

Studio Projektowe "MODUS", Suwałki, ul.Kościuszki 140, tel.875679263, 602 309 586
e-mail: t.zaforymski@gmail.com, www.modus.ns24.net
Tomasz Zaforymski
Architekt

Nazwa elementu projektu budowlanego:

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Nr tomu / liczba tomów

1/4

Nazwa zamierzenia budowlanego:

przebudowa schodów zewnętrznych wraz z budową podjazdu dla osób niepełnosprawnych przy wejściu głównym do budynku Szkoły Podstawowej nr 7 im. św. Jana Pawła II w Suwałkach

Kategoria budowlana obiektu:

kat. IX - budynki szkolne

Adres obiektu budowlanego:

Suwałki, ul.Minkiewicza 50, nr geod. dz.21350/14, jednostka ewidencyjna - M.Suwałki, obręb nr 1

Inwestor:

Gmina Miasto Suwałki, 16-400 Suwałki, ul. Mickiewicza 1

Zakres opracowania	pełniona funkcja projektowa	imię i nazwisko projektanta specjalność i nr uprawnień projektowych	podpis
ARCHITEKTURA	projektant	mgr inż. arch. Tomasz Janusz Zaforymski	
	specjalność uprawnień	architektoniczna do projektowania bez ograniczeń	
	numer uprawnień	SUW-101/88	
ARCHITEKTURA	proj. sprawdzający	mgr inż. arch. Maciej Piotr Zaforymski	
	specjalność uprawnień	architektoniczna do projektowania bez ograniczeń	
	numer uprawnień	MA/077/19	

Data opracowania:

20 marca 2024 r.

POZ.	TREŚĆ ARKUSZA	NR ARKUSZA
1.	Strona tytułowa	1
2.	Spis zawartości	2
3.	Oświadczenie projektantów i sprawdzających zgodnie z art.34 pkt. 3d Prawa budowlanego	3
4.	Uprawnienia i zaświadczenie projektantów i sprawdzających	4-5
5.	Opis techniczny do planu sytuacyjnego	6-9
6.	Rys. nr A/U – plan sytuacyjny obiektu	10

O Ś W I A D C Z E N I E

Zgodnie z art. 34, ust.3d, pkt.3 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (tekst jednolity: Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej z dnia 7 lipca 2020 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy – Prawo budowlane - Dz. U. poz. 1333 z dnia 3 sierpnia 2020 r.) my niżej podpisani oświadczamy, iż projekt zagospodarowania terenu inwestycji pod nazwą " przebudowa schodów zewnętrznych wraz z budową podjazdu dla osób niepełnosprawnych przy wejściu głównym do budynku Szkoły Podstawowej nr 7 im. św. Jana Pawła II w Suwałkach ", zlokalizowanej w Suwałkach, ul.Minkiewicza 50, nr geod. dz. 21350/14, jednostka ewidencyjna - M.Suwałki, obręb nr 1, której inwestorem jest Gmina Miasto Suwałki, 16-400 Suwałki, ul. Mickiewicza 1, został sporządzony – zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej oraz ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego rejonu Osiedla Północ II w Suwałkach uchwalonego Uchwałą Nr XXXV/429/2017 RADY MIEJSKIEJ W SUWAŁKACH z dnia 26 lipca 2017 r.,

Zakres opracowania	pełniona funkcja projektowa	imię i nazwisko projektanta specjalność i nr uprawnień projektowych	podpis
ARCHITEKTURA	projektant	mgr inż. arch. Tomasz Janusz Zaforymski	
	specjalność uprawnień	architektoniczna do projektowania bez ograniczeń	
	numer uprawnień	SUW-101/88	
ARCHITEKTURA	proj. sprawdzający	mgr inż. arch. Maciej Piotr Zaforymski	
	specjalność uprawnień	architektoniczna do projektowania bez ograniczeń	
	numer uprawnień	MA/077/19	

I. OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1. NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

- przebudowa schodów zewnętrznych wraz z budową podjazdu dla osób niepełnosprawnych przy wejściu głównym do budynku Szkoły Podstawowej nr 7 im. św. Jana Pawła II w Suwałkach.

2. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Obiekt objęty inwestycją mieści się na części działki oznaczonej nr geod. 21350/14, na której usytuowany jest budynek ww. szkoły. Od strony północnej granicę działek inwestycji wyznaczają – linie rozgraniczające działek istniejącej zabudowy wielorodzinnej, od strony południowej, wschodniej i zachodniej - pasy drogowe ul. Minkiewicza i dróg wewnętrznych zabudowy wielorodzinnej.

Obiekt usytuowany jest w zabudowie wolnostojącej. Projektowane roboty budowlane obejmą schody zewnętrzne głównego wejścia do budynku usytuowanego od strony ul. R. Minkiewicza.

Ukształtowanie powierzchni terenu jest płaskie. Teren wokół obiektu jest całkowicie zagospodarowany. Wykonane są dojścia piesze i dojazdy do istniejącej zabudowy, uzbrojenie w infrastrukturę techniczną oraz tereny biologicznie czynne w formie trawników z nasadzeniami roślin ozdobnych. W granicach inwestycji występuje zadrzewienie w formie szpaleru żywotnika kolumnowego, które nie koliduje z planowanym zakresem robót budowlanych.

3. ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Planowane roboty budowlane obejmują, w granicach inwestycji, przebudowę istniejących schodów zewnętrznych głównego wejścia do budynku. Zagospodarowanie terenu inwestycji ograniczono wyłącznie do otoczenia niezbędnego do ich wykonania.

Przebudowywane schody usytuowane są od strony elewacji południowej łącznika z wejściem do budynku.

3.1. Planowane rozbiórki istniejących elementów zagospodarowania terenu wg oznaczeń na planie:

- betonowe schody zewnętrzne wejścia do budynku od strony elewacji południowej budynku
- betonowe schody terenowe od strony elewacji północnej,
- betonowy podest ze schodami od strony elewacji północnej,
- betonowy mur oporowy po prawej stronie schodów rozbiera się częściowo (poza konstrukcją istniejącego zadaszenia), z dostosowaniem do parametrów elementów projektowanych wg projektu architektoniczno-budowlanego,
- betonowy mur oporowy po lewej stronie schodów rozbiera się całkowicie
- fragmenty nawierzchni chodników od strony ulicy z koniecznością ich odtworzenia po zakończeniu robót ziemnych związanych z przebudową schodów.

3.2. Elementy projektowane do wykonania obejmują:

a/ elementy konstrukcyjno-budowlane:

- nowe schody wraz z rampą podjazdu dla osób niepełnosprawnych i podestami z prefabrykowanych elementów betonowych małej architektury,
- projektowane mury oporowe z betonu architektonicznego,
- czapki betonowe na zwieńczeniu częściowo rozbieranych murów oporowych,
- montaż balustrad stalowych,

b/ istniejące uzbrojenie terenu - do obiektu doprowadzone są przyłącza do sieci miejskich instalacji infrastruktury technicznej, które nie są objęte zakresem inwestycji:

- instalacja energetyczna,
- instalacja wodociągowa,
- instalacja kanalizacji sanitarnej,
- instalacja kanalizacji deszczowej,
- instalacja c.o.,
- instalacja telekomunikacyjna,

c/ elementy komunikacji pieszej i drogowej:

- istniejące dojścia i dojazdy wykonane z kostki brukowej wzór Uni Decor poza budynkiem i zakresem planowanych robót budowlanych - pozostawia się bez zmian; elementy rozebrane i uszkodzone na etapie prowadzenia prac należy odtworzyć w nawiązaniu do istniejących,
- projektowany chodnik dojścia pieszego do podestu rampy podjazdu dla osób niepełnosprawnych oraz podesty rampy - z płyt betonowych 60x30x5 cm na na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 6 cm i podbudowie zasadniczej z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C50/30 gr.16-18 cm oraz warstwie wyrównawczej z mieszanki niezwiązanej z kruszywem lub z gruntu niewysadzinowego o CBR min. 20% o $k_{10}=8$ /dobę gr. 10 cm i podłożu z gruntu istniejącego wyrównanego i zagęszczonego mechanicznie,
- projektowane schody terenowe do podestu rampy podjazdu dla osób niepełnosprawnych - z płyt betonowych 60x30x5 cm na na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 6 cm i podbudowie z kruszywa łamanego gr. 10 cm zagęszczonego mechanicznie i podłożu z gruntu istniejącego wyrównanego i zagęszczonego mechanicznie,

d/ układ komunikacyjny i dostęp do drogi publicznej:

- do działki inwestora zapewnione jest istniejący bezpośredni dostęp z drogi publicznej z ul.R.Minkiewicza oraz ul.A.Wierusza-Kowalskiego, które pozostawia się bez zmian,
- projektowana przebudowa schodów zewnętrznych nie zmienia istniejącego układu zewnętrznych dojść pieszych do budynku,
- dodatkowy chodnik w miejscu rozebranych schodów projektuje się wykonać z kostki brukowej wzór Uni Decor gr.6 cm (w kolorze szarym i bordowym w nawiązaniu do chodnika istniejącego) na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 6 cm i podbudowie z kruszywa łamanego gr. 10 cm zagęszczonego mechanicznie i podłożu z gruntu istniejącego wyrównanego i zagęszczonego mechanicznie,

e/ ukształtowanie terenu i układ zieleni:

- ukształtowanie terenu w granicach inwestycji jest płaskie i całkowicie zagospodarowane poza budynkiem na ciągi piesze i pieszo-jezdne z dojściami do budynku i sąsiedniej zabudowy, które pozostawia się bez zmian,
- w granicach inwestycji występują tereny biologicznie czynne w formie trawników, które częściowo adaptuje się w ramach projektowanego zakresu robót; istniejący drzewostan (tuje kolumnowe) wzdłuż muru oporowego schodów pozostawia się bez zmian
- w miejscu rozbieranego od strony północnej betonowego podestu projektuje się wykonanie trawnika .

f/ elementy małej architektury:

- elementy projektowane obejmują jedynie - poza opisanymi w ppkt. "a" wykonanie utwardzonej opaski (w miejscu rozbieranego ww. podestu) z płyt betonowych 60x30x5 cm na podbudowie cementowo-piaskowej w obrzeżu betonowym 100x8x25 cm,

4. ZESTAWIENIE DOMIARÓW I DANYCH POWIERZCHNIOWYCH

Elementy zagospodarowania terenu w granicach inwestycji	Powierzchnia [m ²]
a/ powierzchnia opracowania	476,40
w tym:	
- pow. zabudowy części istniejącego budynku szkoły	57,10
- pow. chodników z kostki betonowej - istniejących	124,25
- pow. chodników z kostki betonowej - projektowanych	26,80
- pow. schodów, podestów i podjazdów z płyt bet. - projektowanych	111,50
- pow. opasek - projektowanych	9,90
- pow. murków oporowych - istniejących	5,80
- pow. murków oporowych - projektowanych	7,25
- pow. biologicznie czynna - gazon projektowany	23,50
- pow. biologicznie czynna - trawniki - istn. i proj.	100,30
b/ pow. zabudowy / pow. opracowania	12 %
c/ pow. biologicznie czynna / pow. opracowania	26 %

5. WYMAGANIA LOKALIZACYJNE

a/ projektowana inwestycja położona jest na terenie, który objęty jest ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego rejonu Osiedla Północ II w Suwałkach uchwalonego Uchwałą Nr XXXV/429/2017 RADY MIEJSKIEJ W SUWAŁKACH z dnia 26 lipca 2017 r.,

Inwestycja położona jest w jednostce 37U przeznaczonej pod zabudowę usługową o funkcji edukacyjnej - szkoły, dla której spełniono w projekcie następujące ustalenia:

- zachowano przeznaczenie terenu, w zakresie podstawowego i dopuszczalnego, związane z zabudową obiektem oświatowym,
- zachowano nieprzekraczalne linie zabudowy wyznaczone na rysunku planu
- zachowano dopuszczalne gabaryty obiektu o wysokości zabudowy poniżej 12 m,
- nie przekroczono maksymalnego wskaźnika powierzchni zabudowy do 40% powierzchni działki (w granicach opracowania jest - 12 %),
- nie obniżono wymaganego wskaźnika powierzchni biologicznie czynnej minimum 25% powierzchni działki (w granicach opracowania jest - 26 %),

b/ inwestycja usytuowana jest poza strefami ścisłej ochrony przyrodniczej, uzdrowiskowej i konserwatorskiej

c/ inwestycja nie jest usytuowana na terenach oddziaływania szkód górniczych oraz zagrożonych osuwaniem się mas ziemnych,

d/ uwarunkowania ochrony środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników i ich otoczenia:

- woda do celów bytowych i sanitarnych - nie dotyczy,
- odprowadzenie ścieków socjalno-bytowych - nie dotyczy,
- odprowadzenie wód opadowych z dachu – nie dotyczy,
- emisja zanieczyszczonego powietrza – nie dotyczy,
- odpady stałe - nie dotyczy,
- odpady technologiczne - nie dotyczy,
- emisja hałasu - nie dotyczy,
- wibracje - nie dotyczy,
- wpływ inwestycji na drzewostan, glebę i wody podziemne - planowane roboty budowlane nie wpływają na istniejący drzewostan i dotychczasowe warunki użytkowania gleby i wód podziemnych; przed rozpoczęciem inwestycji na terenach biologicznie czynnych należy zdjąć wierzchnią warstwę gleby i ponownie zagospodarować po zakończeniu budowy do wykonania zagospodarowania zieleni.

6. OCHRONA PRZECIWPOŻAROWA

Projektowana przebudowa schodów wejścia głównego budynku szkoły nie spowoduje zmiany dotychczasowych warunków jego ochrony ppoż. w ramach istniejącego zagospodarowania terenu.

Obiekt jest wolnostojący, zaliczony do budynków niskich, kategorii ZLIII. Zachowane są normatywne odległości obiektu od sąsiedniej zabudowy.

Materiały budowlane użyte do budowy budynku spełniają wymóg odporności ogniowej NRO. Do istniejącej doprowadzone są drogi pożarowe. Zabezpieczenie do zewnętrznego gaszenia pożaru stanowi układ dróg wewnętrznych z podłączeniem do drogi publicznej hydranty Ø80 usytuowane w sąsiedztwie ochranianego budynku.

7. OBSZAR ODDZIAŁYWANIA INWESTYCJI

Obszar oddziaływania inwestycji obejmuje część działki szkolnej o nr geod. dz.21350/14 w granicach oznaczonych w projekcie zagospodarowania terenu literami "ABCD".

Podstawa prawna ustalenia obszaru oddziaływania:

a/ rozporządzenie RM z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z dnia 12 listopada 2010 r. z późn. zm.) zgodnie, z którym w/w inwestycja nie jest zaliczona do przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko,

b/ rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie z dnia 12 kwietnia 2002 r. (Dz.U. Nr 75, poz. 690 z późn. zm.), a w szczególności:

- §11 ust.2 pkt.5 - odpływ wód opadowych z dachu budynku i terenów utwardzonych odbywa się częściowo powierzchniowo na tereny biologicznie czynne należące do inwestora oraz jest częściowo podłączony do zewnętrznej instalacji kanalizacji deszczowej i nie powoduje spływu wód opadowych na działki sąsiednie,
- §12 ust.1 i ust.3 z uwzględnieniem przepisów zawartych w §13, §271- §272 - zachowane są normatywne odległości od granic działek i sąsiedniej zabudowy wg domiarów pokazanych na planie zagospodarowania terenu,
- §13 i §60 - usytuowanie istniejącego budynku nie powoduje przesłaniania budynków z pomieszczeniami przeznaczonymi na pobyt ludzi zlokalizowanymi na sąsiednich działkach i nie powoduje ograniczenia nasłonecznienia znajdujących się w nich pomieszczeń,
- §29 - zachowano istniejący układ spadku terenu w obrębie działki, który nie powoduje spływu wód opadowych na działki sąsiednie,
- §271 - §272 - spełniono wymagania ochrony ppoż. poprzez zastosowanie rozwiązań materiałowo-konstrukcyjnych dla ścian i okien usytuowanych w przyjętych odległościach od istniejących granic działek i usytuowanych na nich budynków.

sprawdził:

opracował:

Studio Projektowe "MODUS", Suwałki, ul.Kościuszki 140, tel.875679263, 602 309 586
e-mail: t.zaforymski@gmail.com, www.modus.ns24.net
Tomasz Zaforymski
Architekt

Nazwa elementu projektu budowlanego:

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

Nr tomu / liczba tomów

2/4

Nazwa zamierzenia budowlanego:

przebudowa schodów zewnętrznych wraz z budową podjazdu dla osób niepełnosprawnych przy wejściu głównym do budynku Szkoły Podstawowej nr 7 im. św. Jana Pawła II w Suwałkach

Kategoria budowlana obiektu:

kat. IX - budynki szkolne

Adres obiektu budowlanego:

Suwałki, ul.Minkiewicza 50, nr geod. dz.21350/14, jednostka ewidencyjna - M.Suwałki, obręb nr 1

Inwestor:

Gmina Miasto Suwałki, 16-400 Suwałki, ul. Mickiewicza 1

Zakres opracowania	pełniona funkcja projektowa	imię i nazwisko projektanta specjalność i nr uprawnień projektowych	podpis
ARCHITEKTURA	projektant	mgr inż. arch. Tomasz Janusz Zaforymski	
	specjalność uprawnień	architektoniczna do projektowania bez ograniczeń	
	numer uprawnień	SUW-101/88	
ARCHITEKTURA	proj. sprawdzający	mgr inż. arch. Maciej Piotr Zaforymski	
	specjalność uprawnień	architektoniczna do projektowania bez ograniczeń	
	numer uprawnień	MA/077/19	

Data opracowania:

20 marca 2024 r.

POZ.	TREŚĆ ARKUSZA	NR ARKUSZA
1.	Strona tytułowa	1
2.	Spis zawartości	2
3.	Oświadczenie projektantów zgodnie z art.34 pkt. 3d Prawa budowlanego	3
4.	Projekt architektoniczno-budowlany	
	- opis techniczny	4-8
	- rys. nr A/1 - rzut fundamentów muru oporowego i schodów terenowych	9
	- rys. nr A/2 - rzut usytuowania w przyziemiu chodnika, schodów i podjazdu	10
	- rys. nr A/3 - schemat ułożenia płyt betonowych chodnika, schodów i podjazdu	11
	- rys. nr A/4.1 - przekrój pionowy A-A,	12
	- rys. nr A/4.2 - przekrój pionowy B-B,	13
	- rys. nr A/4.1 - przekrój pionowy C-C,	14
	- rys. nr A/5.1 - elewacje	15
	- rys. nr A/5.2 - wizualizacje kolorystyczne	16

O Ś W I A D C Z E N I E

Zgodnie z art. 34, ust.3d, pkt.3 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (tekst jednolity: Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej z dnia 7 lipca 2020 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy – Prawo budowlane - Dz. U. poz. 1333 z dnia 3 sierpnia 2020 r.) my niżej podpisani oświadczamy, iż projekt architektoniczno-budowlany inwestycji pod nazwą " przebudowa schodów zewnętrznych wraz z budową podjazdu dla osób niepełnosprawnych przy wejściu głównym do budynku Szkoły Podstawowej nr 7 im. św. Jana Pawła II w Suwałkach ", zlokalizowanej w Suwałkach, ul.Minkiewicza 50, nr geod. dz. 21350/14, jednostka ewidencyjna - M.Suwałki, obręb nr 1, której inwestorem jest Gmina Miasto Suwałki, 16-400 Suwałki, ul. Mickiewicza 1, został sporządzony – zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej oraz ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego rejonu Osiedla Północ II w Suwałkach uchwalonego Uchwałą Nr XXXV/429/2017 RADY MIEJSKIEJ W SUWAŁKACH z dnia 26 lipca 2017 r.,

Zakres opracowania	pełniona funkcja projektowa	imię i nazwisko projektanta specjalność i nr uprawnień projektowych	podpis
ARCHITEKTURA budynku	projektant	mgr inż. arch. Tomasz Janusz Zaforymski	
	specjalność uprawnień	architektoniczna do projektowania bez ograniczeń	
	numer uprawnień	SUW-101/88	
ARCHITEKTURA budynku	proj. sprawdzający	mgr inż. arch. Maciej Piotr Zaforymski	
	specjalność uprawnień	architektoniczna do projektowania bez ograniczeń	
	numer uprawnień	MA/077/19	

OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO

1.NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO I ZAKRES OPRACOWANIA PROJEKTOWEGO

1.1.Nazwa inwestycji - przebudowa schodów zewnętrznych wraz z budową podjazdu dla osób niepełnosprawnych przy wejściu głównym do budynku Szkoły Podstawowej nr 7 im. św. Jana Pawła II w Suwałkach.

1.2.Zakres opracowania projektowego - projekt architektoniczno-budowlany ww. inwestycji.

2. FUNKCJA I PROGRAM UŻYTKOWY OBIEKTU

2.1. Przeznaczenie obiektu. Program użytkowy.

2.1.1. Budynek został wybudowany w latach 80-tych XX wieku na podstawie projektu wykonanego przez BP-BBO "Miastoprojekt- Białystok" w Białymstoku z przeznaczeniem na szkołę podstawową.

2.1.2. W ramach obecnie planowanej inwestycji zaprojektowano przebudowę schodów zewnętrznych wraz z budową podjazdu dla osób niepełnosprawnych przy wejściu głównym do budynku szkoły zlokalizowanym w jego części określanej mianem "łącznika".

3.UKŁAD PRZESTRZENNY I FORMA ARCHITEKTONICZNA OBIEKTU

3.1.Opis układu przestrzennego i formy architektonicznej istniejących elementów budynku szkolnego.

Część budynku szkoły objęta inwestycją jest parterowa z podpiwniczeniem wykonana w technologii murowanej uprzemysłowionej z wykorzystaniem żelbetowych prefabrykowanych elementów ściennych i stropowych w systemie cegły żerańskiej typu mieszkaniowego. Bryła budynku jest rozczłonkowana na szereg segmentów o różnym sposobie użytkowania i wspólnej komunikacji łącznikiem, w którym zlokalizowane jest wejście główne do budynku. Od strony zewnętrznej wejścia dobudowane są schody wraz z częściowym zadaszeniem najwyższego podestu.

Schody główne usytuowane na wprost wejścia są dwubiegowe (z podestem pośrednim) obustronnie obudowane murem oporowym wysokości 134 cm od strony budynku szkoły i 154 cm od strony ulicy. Schody boczne usytuowane są przy ścianie zachodniej łącznika i od strony ulicy częściowo obudowane są tym samym murem jak schody główne i wykonane zostały w formie schodów terenowych o wydłużonych stopnicach. Schody i mury oporowe wykonane są jako betonowe. Zadaszenie wejścia ma konstrukcję stalową. Jego maskownica wraz z pokryciem wykonana jest z blachy stalowej powlekanej.

3.2. Opis zakresu i formy architektonicznej elementów projektowanych

3.2.1. Zakres zasadniczych prac rozbiórkowych:

- betonowe schody zewnętrzne wejścia do budynku od strony elewacji południowej budynku,
- betonowe schody terenowe od strony elewacji północnej,
- betonowy podest ze schodami od strony elewacji północnej,
- betonowy mur oporowy po prawej stronie schodów rozbiera się częściowo, z dostosowaniem do parametrów elementów projektowanych wg projektu architektoniczno-budowlanego,
- betonowy mur oporowy po lewej stronie schodów rozbiera się całkowicie,
- balustrada z blachy stalowej powlekanej na podejście w poziomie wejścia do budynku,
- fragmenty nawierzchni chodników od strony ulicy z koniecznością ich odtworzenia po zakończeniu robót ziemnych związanych z przebudową schodów.

3.2.2. Elementy projektowane do wykonania obejmują:

a/ elementy konstrukcyjno-budowlane:

- uzupełnienie docieplenia ścian fundamentowych w miejscu rozbieranych schodów i podestów.
- nowe schody główne wraz z rampą podjazdu dla osób niepełnosprawnych z prefabrykowanych elementów betonowych małej architektury na podbudowie cementowo-piaskowej,
- mury oporowe obudowy gazonu i podjazdu
- nowe schody terenowe i podejście w formie chodnika do pierwszego podestu rampy podjazdu dla osób niepełnosprawnych,
- nadlewki monolityczne na zwieńczeniu częściowo rozbieranych murów oporowych połączonych z monolitycznymi płytami konstrukcyjnymi podbudowy schodów i rampy podjazdu w celu umożliwienia montażu balustrad,

- montaż balustrad stalowych,

3.3. Ocena stanu technicznego obiektu istniejącego pod kątem planowanej przebudowy schodów zewnętrznych.

Budynek charakteryzuje się dobrym stanem technicznym pozwalającym na wykonanie projektowanych robót budowlanych zgodnie z opracowanym projektem. Orzeczenie techniczne o możliwości budowy zawarte zostało w projekcie technicznym.

3.4. Wymagania miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego rejonu Osiedla Północ II w Suwałkach uchwalonego Uchwałą Nr XXXV/429/2017 RADY MIEJSKIEJ W SUWAŁKACH z dnia 26 lipca 2017 r.,

Inwestycja położona jest w jednostce 37U przeznaczonej pod zabudowę usługową o funkcji edukacyjnej - szkoły, dla której spełniono w projekcie następujące ustalenia:

- zachowano przeznaczenie terenu, w zakresie podstawowego i dopuszczalnego, związane z zabudową obiektem oświatowym,
- zachowano nieprzekraczalne linie zabudowy wyznaczone na rysunku planu,
- zachowano dopuszczalne gabaryty obiektu o wysokości zabudowy poniżej 12 m,

4. CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY ELEMENTÓW PROJEKTOWANYCH

powierzchnia zabudowy części istniejącego budynku szkoły	57,10 m ²
powierzchnia schodów głównych z murami oporowymi	60,62 m ²
w tym:	
powierzchnia pod zadaszeniem	26,96 m ²
powierzchnia schodów bocznych	7,99 m ²
powierzchnia rampy podjazdu ze spocznikami	26,30 m ²
powierzchnia chodnika dojścia do spocznika rampy podjazdu	23,70 m ²
powierzchnia gazonu z murami oporowymi	32,77 m ²
kubatura zadaszenia	155,20 m ³
wysokość budynku szkoły	5,99 m
wysokość zadaszenia	3,74 m
maksymalna wysokość wejścia na poziom parteru	1,14 m

5. OPIS ELEMENTÓW I ROZWIĄZAŃ KONSTRUKCYJNO-MATERIAŁOWYCH DOTYCZĄCYCH PRZEBUDOWY SCHODÓW ZEWNĘTRZNYCH

5.1. Ściany piwnic budynku szkoły w miejscu rozbieranych podestów:

- po wykonaniu rozkopów wynikających z rozbiórki elementów istniejących ściany należy oczyścić z resztek gruntu i zaprawy należy je zaizolować izolacją termiczną ze styroduru gr. min. 15 cm i na głębokość minimum 1,2 m poniżej przyległego gruntu oraz izolacją przeciwwilgociową w dowolnym systemie wykonywania tego typu izolacji; izolację termiczną od strony gruntu należy zabezpieczyć folią kubełkową.

5.2. Mury oporowe schodów głównych:

- po częściowej rozbiórce wykończone wieńcem żelbetowym gr. 30 cm wg projektu technicznego w nawiązaniu do rzędnych podanych na rysunkach,
- na murach istniejących należy zbić tynk i razem z nowymi wieńcami wykończyć betonem architektonicznym w nawiązaniu do murów oporowych gazonu w kolorze szarym.

5.3. Mury oporowe gazonu:

- z betonu architektonicznego zbrojonego wg projektu technicznego gr. 20 cm. w kolorze szarym.

5.4. Schody główne:

- podest przy wejściu do budynku i podest pośredni:
- z płyt betonowych 60x30x5 cm w kolorze szarym (jasnym) układanych na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 6 cm i podbudowie zasadniczej z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C50/30 gr. 16 cm oraz warstwie wyrównawczej z mieszanki niezwiązanej z kruszywem lub z gruntu niewysadzinowego o CBR min. 20% o $k_{10}=8$ /dobę gr. 10 cm i podłożu z gruntu istniejącego wyrównanego i zagęszczonego mechanicznie,

Uwaga ! część podestu układana łącznie z biegami schodowymi na wspólnej podbudowie z monolitycznej płyty konstrukcyjnej z betonu C20/25 wg opisu na rysunkach przekrojów.

• stopnie:

- bloki betonowe o wymiarach 60x40x15 cm w kolorze antracytowym (lub szarym - w tonacji ciemniejszym od koloru płyt podestów) układane na podbudowie z monolitycznej płyty konstrukcyjnej z betonu C20/25 i zbrojonej wg projektu technicznego.

5.5. Schody boczne (terenowe) i opaski ścian piwnic budynku szkoły:

- z płyt betonowych 60x30x5 cm w kolorze antracytowym układanych na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 6 cm i podbudowie z kruszywa łamanego gr. 10 cm zagęszczonego mechanicznie i podłożu z gruntu istniejącego wyrównanego i zagęszczonego mechanicznie, w obrzeżu betonowym w kolorze szarym o wymiarach 100x8x30 cm (schody) - 100x8x25 cm (opaski),

5.6. Rampa podjazdu dla osób niepełnosprawnych ze spocznikiem górnym:

- z płyt betonowych 60x30x5 cm w kolorze antracytowym układanych na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 6 cm i podbudowie z monolitycznej płyty konstrukcyjnej z betonu C20/25 oraz podłożu z gruntu istniejącego wyrównanego i zagęszczonego mechanicznie,

5.7. Chodnik dojścia do rampy podjazdu dla osób niepełnosprawnych:

- z płyt betonowych 60x30x5 cm w kolorze antracytowym układanych na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 6 cm i podbudowie z kruszywa łamanego gr. 10 cm zagęszczonego mechanicznie i podłożu z gruntu istniejącego wyrównanego i zagęszczonego mechanicznie, w obrzeżu betonowym w kolorze szarym o wymiarach 100x8x30 cm.

5.8. Chodnik podestów schodów głównych, rampy podjazdu dla osób niepełnosprawnych i przy wejściu do budynku:

- z płyt betonowych 60x30x5 cm w kolorze szarym układanych na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 6 cm i podbudowie z kruszywa łamanego gr. 10 cm zagęszczonego mechanicznie i podłożu z gruntu istniejącego wyrównanego i zagęszczonego mechanicznie, w obrzeżu betonowym w kolorze szarym o wymiarach 100x8x30 cm.

5.9. Chodnik uzupełniający w miejscu rozbieranych schodów:

- z kostki brukowej wzór Uni Decor gr.6 cm (w kolorze szarym i bordowym w nawiązaniu do wzoru chodnika istniejącego) układanej na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 6 cm i podbudowie z kruszywa łamanego gr. 10 cm zagęszczonego mechanicznie i podłożu z gruntu istniejącego wyrównanego i zagęszczonego mechanicznie,

5.10. Balustrady:

- z profili stalowych spawane i skręcane wg schematów podanych w projekcie technicznym, malowane proszkowo w kolorze grafitowym mocowane do monolitycznych płyt podbudowy schodów i rampy podjazdu oraz bocznych murów oporowych schodów.

6. WARUNKI GEOTECHNICZNE POSADOWIENIA OBIEKTU

Warunki gruntowe określono na podstawie danych opisanych w pierwotnej dokumentacji projektowej potwierdzonych badaniami wykonanymi przez Miastoprojekt-Białystok w 1980 r. Zgodnie z nimi w miejscu posadowienia obiektu stwierdzono zaleganie pokładów żwirów i pospółek o $I_d=0,50$. Wody gruntowej nie stwierdzono.

Zakres projektowanych robót budowlanych związanych z przebudową schodów zewnętrznych nie obejmuje elementów posadowienia budynku oraz nie wpłynie na zmianę ich dotychczasowych parametrów geotechnicznych.

7. ZESTAWIENIE PARAMETRÓW PROJEKTOWANYCH LOKALI UŻYTKOWYCH

Nie dotyczy

8. ZESTAWIENIE LOKALI DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH I STARSZYCH

Nie dotyczy

9. UWARUNKOWANIA OBSŁUGI OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH:

Projektowana przebudowa istniejących schodów wejścia głównego do budynku szkoły ma na celu przystosowanie ich do potrzeb osób niepełnosprawnych. W tym celu w projekcie uwzględniono następujące wymagania:

- podwyższono poziom posadzki podestu przy drzwiach wejściowych do maksymalnego poziomu -2 cm względem poziomu posadzki wewnątrz parteru budynku,
- zaprojektowano podest o wielkości zapewniającej zachowanie jego minimalnej powierzchni 1,5x1,5 m poza polem otwierania drzwi,
- zaprojektowano rampę podjazdu o maksymalnym nachyleniu 5,81% wyposażoną w obustronne podwójne poręcze umieszczone na wysokości 0,75 m i 0,90 m i maksymalnym odstępie 110 cm.
- zaprojektowano obustronne spoczniki przy rampie podjazdu o długości płaszczyzny ruchu >1,5 m,
- zróżnicowano kolorystycznie nawierzchnie stopni i podestów,
- zaprojektowano dojście do rampy podjazdu (spocznika) w formie chodnika o maksymalnym nachyleniu 4,49%.

10. WPŁYW OBIEKTU BUDOWLANEGO NA ŚRODOWISKO I JEGO WYKORZYSTYWANIE ORAZ ZDROWIE LUDZI I OBIEKTY SĄSIEDNIE

Zgodnie z rozporządzeniem RM z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z dnia 12 listopada 2010 r. z późn. zm.) projektowana inwestycja nie jest zaliczona do przedsięwzięć mogących potencjalnie oddziaływać na środowisko. W zakresie oddziaływania na środowisko obiekt szkolny po przebudowie schodów zewnętrznych będzie spełniał następujące parametry techniczne:

- zapotrzebowanie na energię elektryczną - z istniejącego przyłącza kablowego,
- zapotrzebowanie na wodę – z istniejącego przyłącza wodociągowego do sieci miejskiej,
- odprowadzenie ścieków socjalno-bytowych - istniejącym przyłączem do miejskiej sieci kanalizacji sanitarnej,
- zapotrzebowanie na energię ciepłą - w całości pokrywane są z istniejącego przyłącza c.o. do miejskiej sieci ciepłowniczej,
- odprowadzenie wód opadowych z dachu budynku – powierzchniowe na tereny biologicznie czynne i do sieci miejskiej kanalizacji deszczowej,
- emisja zanieczyszczonego powietrza – nie występuje,
- odpadki stałe - odpadki bytowe związane z funkcjonowaniem obiektu czasowo składowane w pojemnikach i sukcesywnie wywożone przez służby komunalne na wysypisko śmieci na podstawie zawartej umowy z inwestorem,
- emisja hałasu - w obiekcie nie są prowadzone procesy, które mogą powodować przekraczania dopuszczalnego poziomu dźwięku w otaczającym go środowisku,
- wibracje - na terenie obiektu nie występują urządzenia, których praca mogłaby być źródłem wibracji przenoszonych na sąsiednie zabudowania,
- odległość w stosunku do obiektów sąsiednich - zakres inwestycji nie zmienia istniejących warunków przesłaniania oświetlenia i nasłonecznienia sąsiedniej zabudowy z pomieszczeniami na stały pobyt ludzi; warunki lokalizacyjne pod kątem spełnienia wymogów ppoż. zawarte są w pkt.14 opisu,
- wpływ inwestycji na drzewostan, glebę i wody podziemne - planowane roboty budowlane nie wpływają na istniejący drzewostan i dotychczasowe warunki użytkowania gleby i wód podziemnych; przed rozpoczęciem inwestycji na terenach biologicznie czynnych należy zdjąć wierzchnią warstwę gleby i ponownie zagospodarować po zakończeniu budowy do wykonania zagospodarowania zieleni.

11. ANALIZA TECHNICZNYCH I ŚRODOWISKOWYCH I EKONOMICZNYCH MOŻLIWOŚCI REALIZACJI WYSOCE WYDAJNYCH SYSTEMÓW ZAOPATRZENIA W ENERGIĘ I CIEPŁO.

Nie dotyczy.

12. ANALIZA TECHNICZNYCH I EKONOMICZNYCH MOŻLIWOŚCI WYKORZYSTANIA URZĄDZEŃ, KTÓRE AUTOMATYCZNIE REGULUJĄ TEMPERATURĘ W POSZCZEGÓLNYCH POMIESZCZENIACH

Nie dotyczy.

13. ROZWIĄZANIA ZASADNICZYCH ELEMENTÓW WYPOSAŻENIA BUDOWLANO-INSTALACYJNEGO ZAPEWNIAJĄCE UŻYTKOWANIE OBIEKTU BUDOWLANEGO ZGODNIE Z PRZEZNACZENIEM

Zakres inwestycji nie obejmuje elementów wyposażenia budowlano-instalacyjnego budynku. Jest on wyposażony jest w następujące instalacje infrastruktury technicznej:

a/ instalacje sanitarne:

- instalacja wody ciepłej i zimnej,
- kanalizacja sanitarna,
- instalacja c.o.,

b/ instalacje elektryczne:

- wewnętrzna instalacja elektryczna,

c/ wentylacja:

- grawitacyjna w pomieszczeniach łazienek wspomagana kanałowymi wentylatorami mechanicznymi i wentylatorami dachowymi,

14. OCHRONA PRZECIWPOŻAROWA

Projektowana przebudowa schodów wejścia głównego budynku szkoły nie spowoduje zmiany dotychczasowych warunków ochrony ppoż. budynku szkoły, a nowe schody wraz z podjazdem dla osób niepełnosprawnych spełniają parametry określone dla dróg ewakuacyjnych.

Obiekt jest wolnostojący, zaliczony do budynków niskich, kategorii ZLIII. Zachowane są normatywne jego odległości od sąsiedniej zabudowy.

Materiały budowlane użyte do budowy budynku spełniają wymóg odporności ogniowej NRO. Do istniejącej doprowadzone są drogi pożarowe. Zabezpieczenie do zewnętrznego gaszenia pożaru stanowi układ dróg wewnętrznych z podłączeniem do drogi publicznej hydranty Ø80 usytuowane w sąsiedztwie ochranianego budynku.

15. UWAGI KOŃCOWE

- obiekt w terenie winien być wytyczony przez uprawnionego geodetę,
- wszelkie roboty budowlane należy prowadzić pod nadzorem osób uprawnionych,
- materiały użyte do budowy obiektu powinny spełniać wymagania ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (tekst jednolity - Dz. U. 2021 poz. 1213).

sprawdził:

opracował:

Studio Projektowe "MODUS", Suwałki, ul.Kościuszki 140, tel.875679263, 602 309 586
e-mail: t.zaforymski@gmail.com, www.modus.ns24.net
Tomasz Zaforymski
Architekt

Nazwa elementu projektu budowlanego:

OPINIE, UZGODNIENIA, POZWOLENIA I INNE DOKUMENTY

Nr tomu / liczba tomów

3/4

Nazwa zamierzenia budowlanego:

przebudowa schodów zewnętrznych wraz z budową podjazdu dla osób niepełnosprawnych przy wejściu głównym do budynku Szkoły Podstawowej nr 7 im. św. Jana Pawła II w Suwałkach

Kategoria budowlana obiektu:

kat. IX - budynki szkolne

Adres obiektu budowlanego:

Suwałki, ul.Minkiewicza 50, nr geod. dz.21350/14, jednostka ewidencyjna - M.Suwałki, obręb nr 1

Inwestor:

Gmina Miasto Suwałki, 16-400 Suwałki, ul. Mickiewicza 1

Spis zawartości	Rodzaj dokumentu	Nr arkusza
1. Strona tytułowa 2. BIOZ		1 2-5

Data opracowania:

20 marca 2024 r.

Studio Projektowe "MODUS", Suwałki, ul.Kościuszki 140, tel.875679263, 602 309 586
e-mail: t.zaforowski@gmail.com, www.modus.ns24.net
Tomasz Zaforowski
Architekt

INFORMACJA BIOZ

Nazwa zamierzenia budowlanego:

przebudowa schodów zewnętrznych wraz z budową podjazdu dla osób niepełnosprawnych przy wejściu głównym do budynku Szkoły Podstawowej nr 7 im. św. Jana Pawła II w Suwałkach

Kategoria budowlana obiektu:

kat. IX - budynki szkolne

Adres obiektu budowlanego:

Suwałki, ul.Minkiewicza 50, nr geod. dz.21350/14, jednostka ewidencyjna - M.Suwałki, obręb nr 1

Inwestor:

Gmina Miasto Suwałki, 16-400 Suwałki, ul. Mickiewicza 1

Nazwa opracowania:

Informacja bioz

OPRACOWAŁ	PODPIS
mgr inż. arch. Tomasz Janusz Zaforowski upr. proj. SUW-101/88 nr ewid. POIA: PD-0095	

Data opracowania:

20 marca 2024 r.

1. Dane ogólne.

1.1. Adres inwestycji – Suwałki, ul.Minkiewicza 50, nr geod. dz.21350/14, jednostka ewidencyjna - M.Suwałki, obręb nr 1.

1.2. Inwestor - Gmina Miasto Suwałki, 16-400 Suwałki, ul. Mickiewicza 1.

1.3. Autor opracowania – mgr inż. arch. Tomasz Zaforymski.

1.4. Podstawa prawna: rozporządzenie MI z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. nr 120, poz. 1126).

2. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych jej elementów.

Zakres robót obejmuje przebudowę schodów zewnętrznych wraz z budową podjazdu dla osób niepełnosprawnych przy wejściu głównym do budynku Szkoły Podstawowej nr 7 im. św. Jana Pawła II w Suwałkach. Kolejność realizacji obiektów i urządzeń technicznych:

I. rozbiórka elementów związanych z planowaną przebudową,

II. budowa elementów projektowanych,

Kolejność i czas realizacji elementów poszczególnych zadań inwestycyjnych powinna wynikać z harmonogramu robót sporządzonego przez kierownika budowy. Przewiduje się następujące etapowanie robót:

Etap I – roboty rozbiórkowe,

Etap II – roboty konstrukcyjne – wykonanie murów oporowych, podbudowy rampy, schodów, podestów i chodników,

Etap III – ułożenie elementów schodów, nawierzchni rampy, spoczników, podestów, schodów terenowych i chodników,

Etap IV – zewnętrzne roboty wykończeniowe elementów żelbetowych,

Etap V – montaż balustrad

Etap VI – zagospodarowanie terenów biologicznie czynnych,

3.Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

Na placu budowy planowanej inwestycji występują:

a/ istniejący budynek objęty inwestycją,

b/ istniejące elementy schodów zewnętrznych wraz zadaszeniem,

c/ elementy podziemnej infrastruktury technicznej:

- instalacje sanitarne: wodociągowa, kanalizacji sanitarnej,

- instalacja energetyczne: instalacja zasilająca obiekty istniejące,

- instalacja telekomunikacyjna.

d/ utwardzone zewnętrzne drogi dojazdowe i chodniki.

4.Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia:

a/ podziemne elementy uzbrojenia technicznego,

b/ drogi dojazdowe i dojścia piesze do istniejącej zabudowy.

Sąsiedztwo istniejących użytkowanych budynków i dojścia i dojazdy do nich, stwarzają duże zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, dlatego przy realizacji robót należy zastosować się do następujących zaleceń organizacyjno-technologicznych, zapewniających to bezpieczeństwo:

a/ właściwe (szczelne) wygrodzenie placu budowy, jego oświetlenie i oznakowanie tablicami ostrzegawczymi winno być wykonane przed przystąpieniem do robót rozbiórkowych.

b/ trasy dróg transportowych na bezpośredni plac budowy należy uzgodnić z użytkownikiem i wytyczyć w sposób nie kolidujący z drogami komunikacji ogólnej. Drogi te muszą być odpowiednio zabezpieczone, oznakowane i oświetlone.

5.Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych określających skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia:

a/ porażenie energią elektryczną – przy przejściach przyłącz pod kablami energetycznymi prace wykonywać ręcznie,

b/ praca ludzi i przebywanie w zasięgu pracy maszyn takich jak, koparki, spycharki, stwarza zagrożenie wypadkiem,

d/ roboty budowlane przy montażu konstrukcji na wysokości należy prowadzić przy zastosowaniu zabezpieczeń odpowiednich do rodzaju robót,

e/ roboty rozbiórkowe ze względu na wysokość prowadzenia robót,

f/ należy ściśle przestrzegać przepisów o bezpieczeństwie i higienie pracy zawartych w przepisach szczegółowych dot. prowadzenia robót rozbiórkowych, a w szczególności:

- przed przystąpieniem do robót należy odłączyć wszelkie urządzenia infrastruktury technicznej kolidujące z zakresem robót rozbiórkowych,

- należy zapoznać pracowników z programem rozbiórki i metodami realizacji robót,

- roboty prowadzić tak, aby usuwanie jednego elementu nie wywołało nieprzewidzianego spadania lub zawalenia się elementu sąsiadującego,

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

Wszyscy pracownicy biorący udział w budowie winni być przeszkoleni na stanowisku pracy ze wskazaniem:

a/ postępowania w wypadku wystąpienia zagrożenia pracy w wykopie oraz porażenia prądem,

b/ przypomnienie o zakazie pracy w godzinach wieczornych i nocnych,

c/ operator maszyn budowlanych obowiązany jest posiadać uprawnienia do ich obsługi,

d/ pracownik przystępujący do pracy powinien być ubrany w odzież ochronną, kask, rękawice robocze,

7.Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii lub innych zagrożeń:

a/ przy wjeździe na teren budowy należy umieścić tablice informacyjne odpowiadające przepisom szczegółowym,

b/ przy wejściu na plac budowy należy umieścić tablicę zabraniającą wstępu osobom niezatrudnionym,

c/ na placu budowy należy umieścić tablicę informacyjną o zakazie wstępu w strefę pracy sprzętu budowlanego: koparki, spycharki,

d/ we wszystkich miejscach zagrażających bezpieczeństwu pracujących tam robotników należy umieścić tablice i znaki ostrzegawcze, jak również tablice przypominające o warunkach bezpieczeństwa pracy i ochrony ppoż.,

e/ wykonywane wykopy należy zabezpieczyć stosownie do sposobu ich wykonywania,

f/ kierownik budowy pracownikom biorącym udział przy realizacji inwestycji zapewni odpowiednie warunki socjalno-bytowe na budowie,

g/ przy wykonywaniu wykopów należy zwrócić uwagę na sposób ich szalowania, ład i porządek na stanowiskach pracy oraz na właściwe oznakowanie dróg,

h/ przy prowadzeniu robót ziemnych przy budowie przyłącz infrastruktury technicznej należy na wjeździe na teren posesji i dojazdach pieszych układać mostki przejazdowe i kładki celem utrzymania właściwej komunikacji użytkowników obiektów istniejących,

i/ wskazanie osób uprawnionych, odpowiedzialnych za nadzorowanie i kierowanie robotami budowlanymi,

j/ wykopy otwarte ogrodzić przed dostępem osób postronnych, a teren budowy w godzinach wieczornych i nocnych oświetlić,

k/ drogi dojazdowe powinny posiadać utwardzoną nawierzchnię i oznakowanie zgodne z przepisami o ruchu na drogach publicznych Drogi i ciągi piesze na placu budowy powinny być utrzymane we właściwym stanie technicznym. Nie wolno na nich składować materiałów, sprzętu lub innych przedmiotów

j/ pracodawca jest obowiązany dostarczyć pracownikowi nieodpłatnie odzież i obuwie robocze oraz środki ochrony indywidualnej, a także informować go o celu i sposobach posługiwania się tymi środkami.

k/ teren budowy po zakończeniu prac ziemnych i montażowych doprowadzić do stanu poprzedzającego w/w prace.

8.Wszystkie roboty budowlane prowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami a w szczególności z uwzględnieniem:

1.Ustawa z dnia 26 czerwca 1974 r. Kodeks pracy (tekst jedn. Dz. U. z 1998 r., nr 21, poz. 94 z późn. zmianami).

2.Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z 26 września 1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. nr 129, poz. 844 z późn. zmianami).

3.Rozporządzenie z 28 marca 1972 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlano-montażowych i rozbiórkowych (Dz. U. nr 13, poz. 93).

4.Rozporządzenie Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z 30 maja 1996 r. w sprawie prze-prowadzania badań lekarskich pracowników, zakresu profilaktycznej opieki zdrowotnej nad pracownikami oraz orzeczeń lekarskich wydawanych do celów przewidzianych w Kodeksie pracy (Dz. U. nr 69, poz. 332; zm.: Dz. U. 1997, nr 60, poz. 375).

5.Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z 28 maja 1996 r. w sprawie szczegółowych zasad szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. nr 62, poz. 285).

6.Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z 14 marca 2000 r. w sprawie bhp przy ręcznych pracach transportowych (Dz. U. nr 22, poz. 89 z późn. zmianami).

7.Rozporządzenie Rady Ministrów z 28 maja 1996 r. w sprawie profilaktycznych posiłków i napojów (Dz. U. nr 60, poz. 279).

8.Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z 28 maja 1996 r. w sprawie rodzajów prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej (Dz. U. nr 62, poz. 287).

9.Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z 28 maja 1996 r. w sprawie rodzajów prac, które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby (Dz.U. nr 62, poz. 288).

10.Rozporządzenie Ministra Gospodarki z 20 września 2001 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz. U. nr 118, poz. 1263).

11.Ustawa z 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. nr 106, poz.1126 z 2000 r. z późn.zm.).

12.Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z 26 czerwca 2002 r. w sprawie dziennika budowy, montażu i rozbiórki, tablicy informacyjnej oraz ogłoszenia zawierającego dane dotyczące bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia (Dz. U. nr 108, poz. 953).

13.Ustawa z 28 kwietnia 2000 r. o systemie zgodności, akredytacji oraz zmianie niektórych ustaw (Dz. U. nr 43, poz. 489).

16.Rozporządzenie Ministra Gospodarki z 16 marca 1998 r. w sprawie wymagań kwalifikacyjnych dla osób zajmujących się eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci oraz trybu stwierdzania tych kwalifikacji, rodzajów instalacji i urządzeń, przy których eksploatacji wymagane jest posiadanie kwalifikacji, jednostek organizacyjnych, przy których powołuje się komisje kwalifikacyjne, oraz wysokości opłat pobieranych za sprawdzenie kwalifikacji (Dz. U. nr 59, poz. 377 z późn. zmianami).

Przedmiotowa budowa nie wymaga opracowania planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

Opracował: