

PROJEKT BUDOWLANY

Egz.

KAT. OB.: XI

TEMAT: Rozbudowa istniejącego budynku przychodni w ramach zadania „Budowa szybu windowego dla dźwigu osobowego dostosowanego dla osób niepełnosprawnych w budynku przychodni przy ul. Szwedzkiej 27 w Krakowie.” na działce nr 115/9; j. ewidencyjna Podgórze, obręb 0009, 30-315 Kraków

INWESTOR: Gmina Miejska Kraków, pl. Wszystkich Świętych 3-4, 31-004 Kraków

LOKALIZACJA : ul. Szwedzka 27, dz. nr 115/9; j. ewidencyjna: 126104_9 Podgórze, obręb: 0009, 30-315 Kraków

PROJEKTANT:	Podpis	SPRAWDZAJĄCY:	Podpis
Branża: Architektura mgr inż. arch. Jolanta Duda ul. Konopnickiej 23; 32-500 Chrzanów upr. bud. 1295/94; MP-1141		Branża: Architektura mgr inż. arch. Paweł Duda ul. Konopnickiej 23; 32-500 Chrzanów upr. bud. MPOIA/068/2015; MP-2130	
Branża: Konstrukcja mgr inż. Andrzej Smaga ul. Filarecka 17A/37 30-110 Kraków upr. nr MAP/0289/PWOK/08; MAP/BO/0220/09		Branża: Konstrukcja mgr inż. Łukasz Ślaga ul. Włoska 19/49 30-638 Kraków uppr. bud. MAP/0219/PWBKb/16; MAP/BO/0337/16	
Branża: Instalacje sanitarne mgr inż. Krzysztof Drag ul. Babinicza 12/6 30-389 Kraków upr. nr MAP/IS/0648/10		Branża: Instalacje sanitarne mgr inż. Piotr Ważny ul. B. Chrobrego 7 39-400 Tarnobrzeg upr. nr PDK/IS/0211/15	
Branża: Instalacje elektryczne mgr inż. Remigiusz Karwat ul. Sebastiana Klonowica 24/31 30-654 Kraków upr. nr MAP/IE/0491/11		Branża: Instalacje elektryczne mgr inż. Arkadiusz Karwat ul. Jaspisowa 18/5 20-583 Lublin upr. nr LUB/IE/0104/12	
Współpraca:	mgr inż. arch. Karolina Żeglińska		

PAŹDZIERNIK 2017

NAZWA:	TELEFON:	E-MAIL / WWW	ADRES 1:	ADRES2:
DUDA ARCHITEKCI	662436651	biuro@dudaarchitekci.pl	Chrzanów	Kraków
Jolanta Duda	12 44 55 641	www.dudaarchitekci.pl	ul. Konopnickiej 23	ul. Łokietka 8c/67

SPIS ZAWARTOŚCI

projektu budowlanego

Strona tytułowa

Oświadczenie projektanta

Spis zawartości projektu

str 1

str 2

I. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

str 3-16

- Karta tytułowa
- Opis
- Projekt zagospodarowania 1:500
- **Dokumenty formalno – prawne**
- Mapa do celów projektowych
- Uprawnienia i przynależność do izby

str 3

str 4-15

str 16

str 17-38

str 18

str 19-38

II. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

str 39-96

- Karta tytułowa

str 39

INWENTARYZACJA

str. 39-54

- karta tytułowa
- opis techniczny
- rzut poziomym -1
- rzut poziomym 0
- rzut poziomym 1
- rzut poziomym 2
- rzut poziomym 3
- rzut dachu
- przekrój A-A
- przekrój B-B
- elewacja północno-zachodnia
- elewacja południowo-wschodnia

str 40

str 41-43

str 44

str 45

str 46

str 47

str 48

str 49

str 50

str 51

str 52

str 53

EKSPERTYZA TECHNICZNA

- karta tytułowa
- opis techniczny

str 54

str 55-58

PROJEKT BUDOWLANY

- karta tytułowa

str 59

Wyburzenia

str 60-68

- rzut poziomym -1
- rzut poziomym 0
- rzut poziomym 1

str 61

str 62

str 63

• rzut poziomym 2	str 64
• rzut poziomym 3	str 65
• przekrój A-A	str 66
• przekrój B-B	str 67
• elewacja południowa	str 68

Architektura

• opis techniczny	str 69-83
• rzut fundamentów	str 84
• rzut poziomym -1	str 85
• rzut poziomym 0	str 86
• rzut poziomym 1	str 87
• rzut poziomym 2	str 88
• rzut poziomym 3	str 89
• rzut dachu	str 90
• przekrój B-B	str 91
• przekrój C-C	str 92
• przekrój D-D	str 93
• elewacja południowa	str 94
• elewacja południowo-wschodnia	str 95
• zestawienie stolarki okiennej i drzwiowej	str 96

Projekt konstrukcji	str 97-118
----------------------------	-------------------

Projekt instalacji wodno-kanalizacyjnej	str 119-128
--	--------------------

Projekt instalacji centralnego ogrzewania	str 129-141
--	--------------------

Projekt instalacji elektrycznej	str 142-150
--	--------------------

Opinia geotechniczna	str 151-160
-----------------------------	--------------------

III. INFORMACJA BIOZ	str 161-165
-----------------------------	--------------------

OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że projekt budowlany
Rozbudowa istniejącego budynku przychodni w ramach zadania „Budowa szybu windowego dla dźwigu osobowego dostosowanego dla osób niepełnosprawnych w budynku przychodni przy ul. Szwedzkiej 27 w Krakowie.” na działce nr 115/9; j. ewidencyjna Podgórze, obręb 0009, 30-315 Kraków został opracowany zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej oraz Polskimi Normami.

PROJEKTANT:	Podpis	SPRAWDZAJĄCY:	Podpis
Branża: Architektura mgr inż. arch. Jolanta Duda ul. Konopnickiej 23; 32-500 Chrzanów upr. nr 1295/94; MP-1141		Branża: Architektura mgr inż. arch. Paweł Duda ul. Konopnickiej 23; 32-500 Chrzanów upr. nr MPOIA/068/2015; MP-2130	
Branża: Konstrukcja mgr inż. Andrzej Smaga ul. Filarecka 17A/37 30-110 Kraków upr. nr MAP/0289/PWOK/08; MAP/BO/0220/09		Branża: Konstrukcja mgr inż. Łukasz Ślaga ul. Włoska 19/49 30-638 Kraków uppr. bud. MAP/0219/PWBKb/16; MAP/BO/0337/16	
Branża: Instalacje sanitarne mgr inż. Krzysztof Drag ul. Babinicza 12/6 30-389 Kraków upr. nr MAP/IS/0648/10		Branża: Instalacje sanitarne mgr inż. Piotr Ważny ul. B. Chrobrego 7 39-400 Tarnobrzeg upr. nr PDK/IS/0211/15	
Branża: Instalacje elektryczne mgr inż. Remigiusz Karwat ul. Sebastiana Klonowica 24/31 30-654 Kraków upr. nr MAP/IE/0491/11		Branża: Instalacje elektryczne mgr inż. Arkadiusz Karwat ul. Jaspisowa 18/5 20-583 Lublin upr. nr LUB/IE/0104/12	

PAŹDZIERNIK 2017

1. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

KAT. OB.: XI

TEMAT: Rozbudowa istniejącego budynku przychodni w ramach zadania „Budowa szybu windowego dla dźwigu osobowego dostosowanego dla osób niepełnosprawnych w budynku przychodni przy ul. Szwedzkiej 27 w Krakowie.” na działce nr 115/9; j. ewidencyjna Podgórze, obręb 0009, 30-315 Kraków

INWESTOR: Gmina Miejska Kraków, pl. Wszystkich Świętych 3-4, 31-004 Kraków

LOKALIZACJA : ul. Szwedzka 27, dz. nr 115/9; j. ewidencyjna: 126104_9 Podgórze, obręb: 0009, 30-315 Kraków

PAŹDZIERNIK 2017

OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

INWESTOR: **Gmina Miejska Kraków, pl. Wszystkich Świętych 3-4, 31-004
Kraków**

LOKALIZACJA : **ul. Szwedzka 27, dz. nr 115/9; j. ewidencyjna: Podgórze,
obręb: 0009, 30-315 Kraków**

1. Przedmiot inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest budowa szybu windowego dostosowanego do potrzeb osób niepełnosprawnych.

1.1. Podstawa prawna

Projekt został opracowany w oparciu o :

- Ustawę z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. Z 2010r. Nr 243, poz. 1623 ze zm.)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 10 grudnia 2010r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny podlegać budynki i ich usytuowanie
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 17 września 2008 w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego.
- Wypis i wyrys z Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego zatwierdzonego uchwałą nr CIII/1578/14 Rady Miasta Krakowa w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego obszaru „Monte Cassino – Konopnickiej”.

2. Istniejący stan zagospodarowania

Na przedmiotowej działce nr dz. nr 115/9; j. ewidencyjna Podgórze, obręb: 0009,, 30-315 Kraków znajduje się budynek kategorii XI. Przedmiotowa działka 115/9 w Miejscowym Planie Zagospodarowania Przestrzeni jest oznaczona symbolem U – tereny zabudowy usługowej. Działka ma dostęp do drogi publicznej zlokalizowanej na dz. nr 115/2 poprzez istniejący zjazd, w południowo-zachodniej stronie działki. Istniejący budynek posiada wejścia od strony północno-wschodniej, północnej, oraz północno-zachodniej. Do wejść prowadzą rampy dla osób niepełnosprawnych. Parking dla samochodów osobowych zlokalizowany jest za budynkiem od strony północno-zachodniej. Wokół budynku znajduje się teren utwardzony.

Lokalizacja części budynku objętej zakresem opracowania od granicy działki 115/9:

Odległość od granicy północno-zachodniej ok. od 8,31 do 49,2 m (bez zmian)

Odległość od granicy północno-wschodniej ok. od 1,14 m do 14,93 m (bez zmian)

Odległość od granicy południowo-zachodniej ok. od 10,7 do 33,2 m (bez zmian)

Odległość od granicy południowo-wschodniej ok. od 1,70 m do 46,8 m (bez zmian)

Teren parceli jest częściowo utwardzony, częściowo biologicznie czynny.

3. Projektowane zagospodarowanie działki.

Na działce nr 115/9 projektuje się rozbudowę budynku przychodni o szyb windowy dostosowany do potrzeb osób niepełnosprawnych dla istniejącego budynku służby zdrowia.

Projektowany szyb windowy zlokalizowany jest od strony południowo-zachodniej, połączony korytarzem z częścią istniejącą budynku. Wejście do szybu zlokalizowane jest od strony południowo-zachodniej bezpośrednio z poziomu terenu.

„Projekt zagospodarowania terenu”-PZT-1.

4.Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania terenu:

Dla działki budowlanej:

Powierzchnia działki nr 115/9	5674 m ²
-------------------------------	---------------------

Zagospodarowanie istniejące:

Powierzchnia zabudowy istniejącego budynku przychodni	1373 m ²
Powierzchnia zabudowy pozostałych budynków na działce 115/9	107,3 m ²
Powierzchnia istniejących dojazdów i dojść	1762,9 m ²
Powierzchnia placu parkingowego	737 m ²
Powierzchnia biologicznie czynna	1903,1 m ²
Powierzchnia całkowita istniejącego budynku przychodni	6319,9 m ²
Powierzchnia całkowita istniejących budynków na działce nr 115/9	107,3 m ²
Powierzchnia całkowita razem	6427,2 m ²
Kubatura istniejącego budynku przychodni	19670 m ³

Zagospodarowanie projektowane:

Powierzchnia zabudowy szybu windowego	14,4 m ²
Projektowana opaska wokół szybu	5 m ²
Powierzchnia całkowita szybu windowego	64 m ²
Kubatura szybu windowego	156 m ³

Zagospodarowanie po wykonaniu projektu:

Powierzchnia zabudowy budynku istniejącego wraz z projektowanym szybem	1380,4 m ²
Powierzchnia zabudowy pozostałych budynków	107,3 m ²
Powierzchnia dojazdów i dojść	1762,9 m ²
Powierzchnia placu parkingowego	743,7 m ²
Powierzchnia biologicznie czynna	1903,1 m ²

Razem:

Powierzchnia zabudowy na działce 115/9	1487,7 m ²
Powierzchnia całkowita budynków na działce 115/9	6427,2 m ²

Wskaźnik intensywności zabudowy całkowitej w stosunku do powierzchni terenu:
 $6427,2/5674=1,13$

Maksymalny wskaźnik intensywności zabudowy zgodnie z MPZP – 3,3
- warunek spełniony, ponieważ powierzchnia zabudowy całkowitej nie przekracza maksymalnego wskaźnika powierzchni zabudowy zgodnego z MPZP

Z zapisu Miejsowego Planu Zagospodarowania Przestrzeni:

„ § 9. Ustala się zasady ochrony i kształtowania ład przestrzennego poprzez:

(...) realizacji zagospodarowania i zabudowy według ustalonych w planie wskaźników i parametrów; w przypadku, gdy wskaźniki i parametry, o których mowa w Rozdziale III są przekroczone, obowiązuje zakaz ich zwiększania a w odniesieniu do wskaźnika terenu biologicznie czynnego zakaz jego dalszego zmniejszania,”

Wskaźnik powierzchni biologicznie czynnej do powierzchni terenu:

$(1903,1/5674) \cdot 100\% = 33,5\%$ powierzchni biologicznie czynnej

Minimalny wskaźnik terenu biologicznie czynnego zgodnie z MPZT – 25 %

$33,5\% > 25\%$ - warunek spełniony

Dla powierzchni objętej Miejscowym Planem Zagospodarowania Przestrzeni:

Powierzchnia całkowita działki nr 115/9	5674 m ²
Powierzchnia terenu U.2 według MPZP	4794 m ²
Powierzchnia terenu ZP 10 według MPZP	880 m ²

Zagospodarowanie istniejące dla terenu U.2:

Powierzchnia zabudowy istniejącego budynku przychodni	1373 m ²
Powierzchnia zabudowy pozostałych budynków na działce 115/9	107,3 m ²
Powierzchnia istniejących dojazdów i dojść	1762,9 m ²
Powierzchnia placu parkingowego	737 m ²
Powierzchnia biologicznie czynna	1903,1 m ²
Powierzchnia całkowita istniejącego budynku przychodni	6319,9 m ²
Powierzchnia całkowita istniejących budynków na działce nr 115/9	107,3 m ²
Powierzchnia całkowita razem	6427,2 m ²
Kubatura istniejącego budynku przychodni	19670 m ³

Zagospodarowanie projektowane:

Powierzchnia zabudowy szybu windowego	14,4 m ²
Projektowana opaska wokół szybu	5 m ²
Powierzchnia całkowita szybu windowego	64 m ²
Kubatura szybu windowego	156 m ³

Zagospodarowanie po wykonaniu projektu:

Powierzchnia zabudowy budynku istniejącego i projektowanego szybu	1380,4 m ²
Powierzchnia zabudowy pozostałych budynków	107,3 m ²
Powierzchnia dojazdów i dojść	1518 m ²
Powierzchnia placu parkingowego	743,7 m ²
Powierzchnia biologicznie czynna	1268,5 m ²

Razem:

Powierzchnia zabudowy na działce 115/9	1487,7 m ²
Powierzchnia całkowita budynków na działce 115/9	6427,2 m ²

Wskaźnik intensywności zabudowy w stosunku do powierzchni terenu:

$6427,2/4794=1,34$

Maksymalny wskaźnik intensywności zabudowy zgodnie z MPZP – 3,3

- warunek spełniony, ponieważ powierzchnia zabudowy całkowitej nie przekracza maksymalnego wskaźnika powierzchni zabudowy zgodnego z MPZP

Z zapisu Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzeni:

„ § 9. Ustala się zasady ochrony i kształtowania ładu przestrzennego poprzez:
(...) realizacji zagospodarowania i zabudowy według ustalonych w planie wskaźników i parametrów; w przypadku, gdy wskaźniki i parametry, o których mowa w Rozdziale III są przekroczone, obowiązuje zakaz ich zwiększania a w odniesieniu do wskaźnika terenu biologicznie czynnego zakaz jego dalszego zmniejszania,”

Wskaźnik powierzchni biologicznie czynnej do powierzchni terenu:

$(1268,5/4794) \cdot 100\% = 26,4\%$ powierzchni biologicznie czynnej

Minimalny wskaźnik terenu biologicznie czynnego zgodnie z MPZT – 25 %

$26,4\% > 25\%$ - warunek spełniony

Zagospodarowanie istniejące dla terenu ZP 10:

Powierzchnia biologicznie czynna	634,6 m ²
Powierzchnia dojazdów	245 m ²

5. Dane informujące czy działka na której projektowany jest obiekt jest wpisana do rejestru zabytków oraz czy podlega ochronie.

Dz. nr 115/9; obręb: Podgórze 0009, j. ewidencyjna: Podgórze, Kraków która jest objęta zakresem opracowania, nie jest wpisana do gminnej ewidencji zabytków. Dodatkowo na terenie inwestycji nie występują, podlegające ochronie, zabytki i dobra kultury współczesnej z zakresu ustawy z dnia 23 lipca 2003r. O ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz.U. nr 162 poz. 1568 ze zm.).

6. Dane informujące czy działka znajduje się na terenie ochrony przyrody.

Informacja o odległości od obszaru Natura 2000:

Przedmiotowa dz. nr 115/9, j. ewidencyjna: 126104_9 Podgórze, Kraków znajduje się w odległości:

- ok. 7.67 km do najbliższego obszaru PLH120079 „Skawiński obszar łąkowy”,
- ok. 2.68 km do następnego obszaru PLH120065 „Dębnicko-Tyniecki obszar łąkowy”,

„Skawiński obszar łąkowy” - Obszar położony przy południowo-zachodniej granicy Krakowa (ponad 95% powierzchni w obrębie miasta), przylegający do Lasów Tynieckich. Obejmuje głównie łąki, w tym świeże, podmokłe i trzęślicowe. Obszar występowania czterech gatunków motyli z II Załącznika Dyrektywy Siedliskowej: modraszków modraszka teleiusa, modraszka nausithous oraz miejsc liczego występowania czerwończyka fioletka i czerwończyka nieparka a także modraszkaalcona. Gatunki te związane są z siedliskami murawowymi, głównie łąk wilgotnych i świeżych, w tym łąk trzęślicowych. Występowanie trzcinowisk, zakrzaczeń oraz siedlisk leśnych stwarza dodatkowo odpowiednie środowiska dla wielu innych gatunków, głównie ptaków. Ze względu na niewielką powierzchnię tego obszaru obejmuje on niewielką część krajowej populacji czterech gatunków motyli. Rola tego obszaru jest jednak znacząca jako elementu sieci obszarów chroniących biotopy tych gatunków i ich wzajemną sieć połączeń. Zapewnia ciągłość występowania motyli w Południowej Polsce.

„Dębnicko-Tyniecki obszar łąkowy” - Obszar położony jest w południowo-zachodniej części Krakowa, na styku trzech jednostek geomorfologicznych: Pradoliny Wisły, izolowanych zrębów Bramy Krakowskiej i Wysoczyzny Krakowskiej. Składa się z kilku enklaw, obejmujących najlepiej wykształcone i zachowane płaty łąk trzęślicowych i świeżych oraz fragmenty muraw kserotermicznych wykształconych w nasłonecznionych miejscach, w powiązaniu z widocznymi na powierzchni skałami jurajskimi. Obszar pocięty jest siecią rowów melioracyjnych, do niedawna był to teren rolniczy, z typowymi gospodarstwami rolnymi, gdzie grunty były podzielone pomiędzy pola uprawne (dominujące powierzchniowo), łąki i pastwiska. Po włączeniu tego terenu w granice miasta (kilka km od Rynku Głównego), zmienił się sposób użytkowania terenu, produkcja rolna została zarzucona, co doprowadziło do rozprzestrzenienia się zarośli głogu i karagany oraz zwartych łąnów trzcinowisk w wilgotniejszych miejscach i łąnów nawłoci (gatunek obcy), a teren stał się atrakcyjny jako tereny budowlane. Obszar chroni przede wszystkim wyróżniające się pod względem wielkości, metapopulacje modraszków modraszka teleiusa i modraszka nausithous oraz miejsca liczego występowania czerwonończyka fioletka i czewończyka fioletka oraz modraszkaalcona. Są to najlepiej zbadane populacje tych motyli w Polsce. Ponadto na murawach kserotermicznych rezerwatu Skolczanka znajduje się stanowisko skalnika driada - motyla bardzo rzadkiego, zagrożonego wyginięciem na terenie Polski. W obszarze znajduje się, położone na skraju zasięgu, stanowisko lipiennika Loesela, odnalezionego w tym rejonie, choć nie na tym samym stanowisku, po ok. 100 latach. Obszar chroni też siedliska przyrodnicze, zwłaszcza łąki trzęślicowe i świeże, będące zarazem siedliskiem życia chronionych tu motyli. Ochrona muraw kserotermicznych nie ma większego znaczenia w skali kraju, gdyż są to często kadłubowo wykształcone, i zdegenerowane płaty tych zbiorowisk, choć zwiększające lokalną bioróżnorodność.

Odpady stałe składowane będą w szczelnych pojemnikach z zachowaniem wymaganej odległości, z wywozem na miejskie wysypisko śmieci zgodnie z przepisami obowiązującymi na terenie gminy – brak zmian.

Obiekt nie stanowi przeszkody w rozumieniu ustawy o ruchu lotniczym.

Przedmiotowa inwestycja nie stanowi kolizji dla drzew i krzewów w związku z art. 83 ustawy o ochronie przyrody.

W trakcie realizacji inwestycji uwzględni się oszczędne korzystanie z terenu, ochronę środowiska w tym istniejącą zieleń i drzewostan na działce (zabezpieczenie przed wpływem prac ziemnych).

9. Inne konieczne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu.

Projektowany szyb windowy będzie widoczny na elewacji południowo-zachodniej. Bryła dopasowana jest do istniejącego obiektu, a inwestycja nie ingeruje w kolorystykę elewacji, wysokość budynku, geometrię dachu ani żadne parametry istniejącej bryły budynku.

9.1. Spełnienie wymagań o których mowa w art.5 ust.1 Prawa budowlanego .

Budynek zaprojektowano zgodnie z zasadami wiedzy technicznej. Zastosowanie przez inwestora zalecanych w projekcie materiałów budowlanych zarówno konstrukcyjnych jak i wykończeniowych posiadających odpowiednie atesty i oznaczone symbolem dopuszczenia do użytkowania w budownictwie „B” oraz wykonywanie robót budowlanych zgodnie z technologią i w odpowiedniej kolejności ,zapewnia:

- Bezpieczeństwo konstrukcji
- Bezpieczeństwo pożarowe
- Bezpieczeństwo użytkowania

- Odpowiednie warunki higieniczne i zdrowotne oraz ochrony środowiska
- Ochrony przed hałasem i drganiami
- Oszczędności energii i odpowiedniej izolacyjności cieplnej przegród

9.2.Określenie kategorii obiektu

Projektowany obiekt zgodnie z załącznikiem do Ustawy Prawo budowlane jest zaliczony do kategorii **XI, K=4,0, W=2,5**

9.3.Zagospodarowanie mas ziemnych.

Ziemia z wykopów zostanie wywieziona poza teren budowy.

9.4.Informacja o odprowadzeniu wód opadowych.

Wody opadowe z budynku odprowadzane w sposób dotychczasowy. Wody opadowe z nowo-projektowanej drogi pożarowej odprowadzane do kanalizacji deszczowej zgodnie z rysunkiem PZT oraz rysunkami branży sanitarnej. Taki sposób odprowadzenia wód opadowych nie narusza stanu wody na gruncie, zapewnia także ochronę wód zgodnie z art. 29 ust. 1 pkt. 1, art.38 ustawy z dnia 18 Lipca 2001r. Prawo wodne.

9.5 Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na działce

Przedmiotowa działka nr 115/9 obręb Podgórze j. ewidencyjna Podgórze, Kraków nie znajduje się na terenach górniczych w rozumieniu art.6 pkt 9 ustawy z dnia 4 lutego 1994 – prawo geologiczne i górnicze (tekst jednolity Dz.U z 2005 r. Nr 228 poz. 1947 ze zm.).

9.6 Informacja dotycząca drzew oraz krzewów w związku z art. 72 i 73 ustawy o prawie ochrony środowiska.

Na przedmiotowej działce nr 115/9; obręb: Podgórze 0009, j. ewidencyjna: Podgórze, Kraków projektowana inwestycja nie koliduje z istniejącymi drzewami oraz krzewami. Wszelkie prace ziemne na terenie inwestycji będą wykonywane w sposób najmniej szkodzący drzewom lub krzewom. Prace ziemne w pobliżu drzew będą prowadzone sposobem ręcznym i w odległości równej zasięgowi ich koron. W trakcie budowy materiały budowlane nie będą składane w zasięgu systemów korzeniowych drzew i krzewów. Na czas budowy systemy korzeniowe, korony i pnie drzew i krzewów zostaną zabezpieczone.

9.7.Informacja dotycząca ochrony powietrza i ochrony przed hałasem.

Projektowana inwestycja nie oddziałuje na środowisko przyrodnicze oraz nie emituje zanieczyszczeń hałasu do atmosfery.

9.8.Ochrona przeciwpożarowa obiektu.

Budynek został zaprojektowany w sposób zapewniający właściwą ognioodporność, z elementów nierozprzestrzeniających ognia.

Lokalizacja budynku zaprojektowana zgodnie z warunkami bezpieczeństwa pożarowego.

Zarówno odległości od granic działki jak i odległość od sąsiednich budynków z uwagi na bezpieczeństwo pożarowe są zgodne z § 271, 272, 273, warunków technicznych.

W części architektonicznej zawarto rozdział VI „Warunki ochrony przeciwpożarowej”.

10.Kategoria geotechniczna.

Kategorię geotechniczną ustalono w zależności od rodzajów warunków gruntowych oraz czynników konstrukcyjnych charakteryzujących możliwość przenoszenia odkształceń i drgań, stopnia złożoności oddziaływań, stopnia zagrożenia życia i mienia awarią konstrukcji jak

również od wartości zabytkowej lub technicznej obiektu i zagrożenia środowiska . Wykonano badania geotechniczne pod drogę pożarową.

Zakłada się, że w rejonie lokalizacji obiektu występują proste warunki gruntowe, obiekt należy **do pierwszej kategorii geotechnicznej**, która obejmuje niewielkie obiekty budowlane o prostych schematach obliczeniowych ,w prostych warunkach gruntowych, dla których wystarcza jakościowe określenie właściwości gruntów tak jak : 1 lub 2 kondygnacyjne budynki mieszkalne i gospodarcze. Ściany oporowe i rozparcia wykopów jeżeli różnica poziomów nie przekracza 2 m , wykopy do głębokości 1,2 m i nasypy do wysokości 3 m wykonywane zwłaszcza przy budowie dróg , pracach drenażowych oraz układaniu rurociągów.

11. Ustalenie geotechnicznych warunków posadowienia.

Wg oddzielnego opracowania.

12. Obszar oddziaływania inwestycji

Na podstawie ustawy Prawo budowlane, Rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego oraz innych aktów prawnych, obszar oddziaływania projektowanej inwestycji zamyka się w obrębie działki nr 115/9; obręb: Podgórze 0009, j. ewidencyjna: Podgórze, Kraków

OBSZAR ODDZIAŁYWANIA TERENU – ANALIZA UWARUNKOWAŃ FORMALNO - PRAWNYCH

Lp.	Przepisy	Ograniczenie
1.	Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2013r. Poz.1409 z późn. zmianami)	Projektowany obiekt nie doprowadzi do ograniczenia pobliskich terenów w zakresie zapewnienia im wskazanych w tym przepisie wymagań.
2.	Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 26 lutego 1996 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać skrzyżowania linii kolejowych z drogami publicznymi i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 33, poz. 144 z późn. zmianami)	Projektowany obiekt nie doprowadzi do ograniczenia pobliskich terenów w zakresie zapewnienia im wskazanych w tym przepisie wymagań.
3.	Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 10 września 1998 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budowle kolejowe i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 151, poz. 987)	Projektowany obiekt nie doprowadzi do ograniczenia pobliskich terenów w zakresie zapewnienia im wskazanych w tym przepisie wymagań.
4.	Rozporządzenie Ministra Obrony Narodowej z dnia 2 sierpnia 1996 r. w	Projektowany obiekt nie doprowadzi do ograniczenia

Lp.	Przepisy	Ograniczenie
	sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać obiekty budowlane nie będące budynkami, służące obronności państwa i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 103, poz. 477 z późn. zmianami)	pobliskich terenów w zakresie zapewnienia im wskazanych w tym przepisie wymagań.
5.	Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 20 kwietnia 2007r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budowle hydrotechniczne i ich usytuowanie (Dz. U. z 2007 r., Nr 86, poz. 579)	Projektowany obiekt nie doprowadzi do ograniczenia pobliskich terenów w zakresie zapewnienia im wskazanych w tym przepisie wymagań.
6.	Rozporządzenie Ministra Rolnictwa i Gospodarki Żywnościowej z dnia 7 października 1997 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budowle rolnicze i ich usytuowanie (Dz. U. z 2014 r., poz. 81)	Projektowany obiekt nie doprowadzi do ograniczenia pobliskich terenów w zakresie zapewnienia im wskazanych w tym przepisie wymagań.
7.	Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 1 czerwca 1998 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać morskie budowle hydrotechniczne i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 101, poz. 645)	Projektowany obiekt nie doprowadzi do ograniczenia pobliskich terenów w zakresie zapewnienia im wskazanych w tym przepisie wymagań.
8.	Ustawa z dnia 3 lipca 2002 r. Prawo lotnicze (Dz. U. Nr 130, poz. 1112 z późn. zmianami)	Projektowany obiekt nie doprowadzi do ograniczenia pobliskich terenów w zakresie zapewnienia im wskazanych w tym przepisie wymagań.
9.	Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 31 sierpnia 1998 r. w sprawie przepisów techniczno - budowlanych dla lotnisk cywilnych (Dz. U. Nr 130, poz. 895 z późn. zmianami)	Projektowany obiekt nie doprowadzi do ograniczenia pobliskich terenów w zakresie zapewnienia im wskazanych w tym przepisie wymagań.
10.	Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 43, poz. 430)	Projektowany obiekt nie doprowadzi do ograniczenia pobliskich terenów w zakresie zapewnienia im wskazanych w tym przepisie wymagań.
11.	Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 30 maja 2000 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogowe obiekty inżynierskie i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 63, poz. 735)	Projektowany obiekt nie doprowadzi do ograniczenia pobliskich terenów w zakresie zapewnienia im wskazanych w tym przepisie wymagań.
12.	Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 listopada 2005 r. w sprawie warunków	Projektowany obiekt nie doprowadzi do ograniczenia

Lp.	Przepisy	Ograniczenie
	technicznych, jakim powinny odpowiadać bazy i stacje paliw płynnych, rurociągi przesyłowe dalekosiężne służące do transportu ropy naftowej i produktów naftowych i ich usytuowanie (Dz. U. z 2014 r., poz. 1853)	pobliskich terenów w zakresie zapewnienia im wskazanych w tym przepisie wymagań.
13.	Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe (Dz. U. z 2013 r., poz. 640)	Projektowany obiekt nie doprowadzi do ograniczenia pobliskich terenów w zakresie zapewnienia im wskazanych w tym przepisie wymagań.
14.	Rozporządzenie Ministra Obrony Narodowej z dnia 4 października 2001 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać strzelnice garnizonowe oraz ich usytuowanie (Dz. U. Nr 132, poz. 1479 z późn. zmianami)	Projektowany obiekt nie doprowadzi do ograniczenia pobliskich terenów w zakresie zapewnienia im wskazanych w tym przepisie wymagań.
15.	Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 16 stycznia 2002 r. w sprawie przepisów techniczno - budowlanych dotyczących autostrad płatnych (Dz.U. Nr 12, poz. 116 z późn. zmianami)	Projektowany obiekt nie doprowadzi do ograniczenia pobliskich terenów w zakresie zapewnienia im wskazanych w tym przepisie wymagań.
16.	Ustawa z dnia 31 stycznia 1959 r. o cmentarzach i chowaniu zmarłych (tekst jedn. Dz. U. 2011 nr 18 poz. 687 z późn. zmianami)	Projektowany obiekt nie doprowadzi do ograniczenia pobliskich terenów w zakresie zapewnienia im wskazanych w tym przepisie wymagań.
17.	Rozporządzenie Ministra Gospodarki Komunalnej z dnia 25 sierpnia 1959 r. w sprawie określenia, jakie tereny pod względem sanitarnym są odpowiednie na cmentarze (Dz. U. Nr 52, poz. 315) wydane na podstawie art. 5 ust. 3 ustawy o cmentarzach i chowaniu zmarłych	Projektowany obiekt nie doprowadzi do ograniczenia pobliskich terenów w zakresie zapewnienia im wskazanych w tym przepisie wymagań.
18.	Ustawa z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2015 r., poz. 460)	Projektowany obiekt nie doprowadzi do ograniczenia pobliskich terenów w zakresie zapewnienia im wskazanych w tym przepisie wymagań.
19.	Ustawa z dnia 7 maja 1999 r. o ochronie terenów byłych hitlerowskich obozów zagłady (Dz. U. Nr 41, poz. 412 z późn. zmianami)	Projektowany obiekt nie doprowadzi do ograniczenia pobliskich terenów w zakresie zapewnienia im wskazanych w tym przepisie wymagań.
20.	Ustawa z dnia 29 listopada 2000 r. Prawo	Projektowany obiekt nie

Lp.	Przepisy	Ograniczenie
	atomowe (tekst jedn. Dz. U. z 2004 r. Nr 161, poz. 1689 z późn. zmianami)	doprowadzi do ograniczenia pobliskich terenów w zakresie zapewnienia im wskazanych w tym przepisie wymagań.
21.	Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 grudnia 2002 r. w sprawie szczegółowych zasad tworzenia obszaru ograniczonego użytkowania wokół obiektu jądrowego ze wskazaniem ograniczeń w jego użytkowaniu (Dz. U. Nr 241, poz. 2094) wydane na podstawie art. 38 ust. 2 ustawy Prawo atomowe	Projektowany obiekt nie doprowadzi do ograniczenia pobliskich terenów w zakresie zapewnienia im wskazanych w tym przepisie wymagań.
22.	Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu przeprowadzania oceny terenu przeznaczonego pod lokalizację obiektu jądrowego, przypadków wykluczających możliwość uznania terenu za spełniający wymogi lokalizacji obiektu jądrowego oraz w sprawie wymagań dotyczących raportu lokalizacyjnego dla obiektu jądrowego (Dz. U. z 2012 r., poz. 1025)	Projektowany obiekt nie doprowadzi do ograniczenia pobliskich terenów w zakresie zapewnienia im wskazanych w tym przepisie wymagań.
23.	Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. Nr 62, poz. 627 z późn. zmianami)	Projektowany obiekt nie doprowadzi do ograniczenia pobliskich terenów w zakresie zapewnienia im wskazanych w tym przepisie wymagań.
24.	Rozporządzenie Rady Ministrów z 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2010 r. Nr 213, poz. 1397 z późn. zmianami)	Projektowany obiekt nie doprowadzi do ograniczenia pobliskich terenów w zakresie zapewnienia im wskazanych w tym przepisie wymagań.
25.	Załącznik do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. z 2007 r. Nr 120, poz. 826 z późn. zmianami)	Projektowany obiekt nie doprowadzi do ograniczenia pobliskich terenów w zakresie zapewnienia im wskazanych w tym przepisie wymagań.
26.	Rozporządzenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 9 lipca 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy produkcji, transporcie wewnątrzzakładowym oraz obrocie materiałów wybuchowych, w tym wyrobów pirotechnicznych (Dz. U. z 2003 r. Nr 163, poz. 1577 z późn. zmianami)	Projektowany obiekt nie doprowadzi do ograniczenia pobliskich terenów w zakresie zapewnienia im wskazanych w tym przepisie wymagań.
27.	Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o	Projektowany obiekt nie

Lp.	Przepisy	Ograniczenie
	odpadach (Dz. U. z 2013 r., poz. 21	doprowadzi do ograniczenia pobliskich terenów w zakresie zapewnienia im wskazanych w tym przepisie wymagań.
28.	Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 lipca 2006 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz. U. z 2006 r. Nr 137, poz. 984)	Projektowany obiekt nie doprowadzi do ograniczenia pobliskich terenów w zakresie zapewnienia im wskazanych w tym przepisie wymagań.
29.	Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 kwietnia 2013 r. w sprawie składowisk odpadów (Dz. U. z 2013 r., poz. 523)	Projektowany obiekt nie doprowadzi do ograniczenia pobliskich terenów w zakresie zapewnienia im wskazanych w tym przepisie wymagań.
30.	Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 marca 2003 r. w sprawie szczegółowych wymagań dotyczących lokalizacji, budowy, eksploatacji i zamknięcia, jakim powinny odpowiadać poszczególne typy składowisk odpadów (Dz. U. Nr 61, poz. 549) wydane na podstawie art. 50 ust. 2 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach- ustawa obowiązująca do dnia 23 stycznia 2013 r.	Projektowany obiekt nie doprowadzi do ograniczenia pobliskich terenów w zakresie zapewnienia im wskazanych w tym przepisie wymagań.
31.	Ustawa z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne (Dz. U. z 2015 r., poz. 469)	Projektowany obiekt nie doprowadzi do ograniczenia pobliskich terenów w zakresie zapewnienia im wskazanych w tym przepisie wymagań.
32.	Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. z 2010 r. Nr 109, poz. 719)	Projektowany obiekt nie doprowadzi do ograniczenia pobliskich terenów w zakresie zapewnienia im wskazanych w tym przepisie wymagań.
33.	Ustawa z dnia 28 marca 2003 r. o transporcie kolejowym (Dz. U. z 2013 r., poz. 1594, z późn. zm.)	Projektowany obiekt nie doprowadzi do ograniczenia pobliskich terenów w zakresie zapewnienia im wskazanych w tym przepisie wymagań.
34.	Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 7 sierpnia 2008 r. w sprawie wymagań w zakresie odległości i warunków dopuszczających usytuowanie drzew i	Projektowany obiekt nie doprowadzi do ograniczenia pobliskich terenów w zakresie zapewnienia im wskazanych w tym

Lp.	Przepisy	Ograniczenie
	krzewów, elementów ochrony akustycznej i wykonywania robót ziemnych w sąsiedztwie linii kolejowej, a także sposobu urządzania i utrzymywania zasłon odśnieżanych oraz pasów przeciwpożarowych (Dz. U. z 2014 r., poz. 1227)	przepisie wymagań.
35.	Ustawa z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz. U. z 2014 r., poz. 1446)	Projektowany obiekt nie doprowadzi do ograniczenia pobliskich terenów w zakresie zapewnienia im wskazanych w tym przepisie wymagań.
36.	Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. 2003 r. Nr 47, poz. 401)	Projektowany obiekt nie doprowadzi do ograniczenia pobliskich terenów w zakresie zapewnienia im wskazanych w tym przepisie wymagań.
37.	Ustawa z dnia 10 kwietnia 2003 r. o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych (Dz. U. 2013.687 ze zm.)	Projektowany obiekt nie doprowadzi do ograniczenia pobliskich terenów w zakresie zapewnienia im wskazanych w tym przepisie wymagań.

Brak podstaw formalno – prawnych włączenia pobliskich działek do obszaru objętego oddziaływaniem.

DOKUMNETY FORMALNO-PRAWNE

2. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY

KAT. OB.: XI

TEMAT: Rozbudowa istniejącego budynku przychodni w ramach zadania „Budowa szybu windowego dla dźwigu osobowego dostosowanego dla osób niepełnosprawnych w budynku przychodni przy ul. Szwedzkiej 27 w Krakowie.” na działce nr 115/9; j. ewidencyjna Podgórze, obręb 0009, 30-315 Kraków

INWESTOR: Gmina Miejska Kraków, pl. Wszystkich Świętych 3-4, 31-004 Kraków

LOKALIZACJA : ul. Szwedzka 27, dz. nr 115/9; j. ewidencyjna: Podgórze, obręb: 0009, 30-315 Kraków

PAŹDZIERNIK 2017

2. INWENTARYZACJA

KAT. OB.: XI

TEMAT: Rozbudowa istniejącego budynku przychodni w ramach zadania „Budowa szybu windowego dla dźwigu osobowego dostosowanego dla osób niepełnosprawnych w budynku przychodni przy ul. Szwedzkiej 27 w Krakowie.” na działce nr 115/9; j. ewidencyjna Podgórze, obręb 0009, 30-315 Kraków

INWESTOR: Gmina Miejska Kraków, pl. Wszystkich Świętych 3-4, 31-004 Kraków

LOKALIZACJA : ul. Szwedzka 27, dz. nr 115/9; j. ewidencyjna: 126104_9 Podgórze, obręb: 0009, 30-315 Kraków

PAŹDZIERNIK 2017

OPIS TECHNICZNY DO INWENTARYZACJI

Rozbudowa istniejącego budynku przychodni w ramach zadania „Budowa szybu windowego dla dźwigu osobowego dostosowanego dla osób niepełnosprawnych w budynku przychodni przy ul. Szwedzkiej 27 w Krakowie.” na działce nr 115/9; j. ewidencyjna Podgórze, obręb 0009, 30-315 Kraków

INWESTOR: Gmina Miejska Kraków, pl. Wszystkich Świętych 3-4, 31-004 Kraków

LOKALIZACJA : ul. Szwedzka 27, dz. nr 115/9; j. ewidencyjna: 126104_9 Podgórze, obręb: 0009, 30-315 Kraków

1. Opis stanu istniejącego

Budynek zlokalizowany jest na przedmiotowej działce 115/9 w Krakowie przy ul. Szwedzkiej 27, 30-315 Kraków, j. ewidencyjna Podgórze, obręb 0009. Zaprojektowany został jako dwie przenikające się bryły, na rzucie przedłużonej litery T. Inwestycja posiada wejścia od strony północno-wschodniej oraz południowo-zachodniej, a także od strony południowo - zachodniej i południowo – wschodniej. W obiekcie dominującą funkcją jest przychodnia, ale zlokalizowane są tam również inne funkcje powiązane z służbą zdrowia, np. apteki. Bryła, która znajduje się w położeniu równoległym do północno – wschodniej granicy działki jest niższa, posiada 4 kondygnacje nadziemne. Część budynku usytuowana prostopadłe do północno-wschodniej granicy działki ma wysokość około 14m, posiada 5 kondygnacji nadziemnych. Przychodnia przekryta jest dachem płaskim, posiada odwodnienie zewnętrzne. Poszczególne piętra skomunikowane są ze sobą za pomocą klatki schodowej znajdującej się w sąsiedztwie obszaru opracowania, w południowo-zachodniej części budynku.

Budynek jest obiektem użyteczności publicznej, został dostosowany do potrzeb osób niepełnosprawnych. W pomieszczeniu znajduje się winda, obsługująca poszczególne kondygnacje. Do poszczególnych wejść prowadzą rampy umożliwiające komunikację osobom z ograniczoną możliwością poruszania się.

Projektowana inwestycja, jaką jest rozbudowa istniejącego budynku przychodni i budowa zewnętrznego szybu windowego nie ma wpływu na istniejącą kubaturę, wymiary a także dotychczasową funkcję budynku zlokalizowanego na działce 115/9.

Budynek istniejący wykonany został jako murowany. Stropy mają konstrukcję jednokierunkową, żelbetową oraz z płyt kanałowych. Ściany murowane z pustaków zostały otynkowane. Obiekt przekryty jest dachem płaskim z przestrzenią wentylowaną.

Na przedmiotowej działce znajdują się również budynki jednokondygnacyjne o funkcji garażowej i magazynowej, znajdują się w południowo-zachodniej części działki.

2. Wskaźniki techniczne:

Dla działki budowlanej:

Powierzchnia działki nr 115/9 5674 m²

Zagospodarowanie istniejące:

Powierzchnia zabudowy istniejącego budynku przychodni	1373 m ²
Powierzchnia zabudowy pozostałych budynków na działce 115/9	107,3 m ²
Powierzchnia istniejących dojazdów i dojazdów	1762,9 m ²
Powierzchnia placu parkingowego	737 m ²
Powierzchnia biologicznie czynna	1903,1 m ²
Powierzchnia całkowita istniejącego budynku przychodni	6319,9 m ²
Powierzchnia całkowita istniejących budynków na działce nr 115/9	107,3 m ²
Powierzchnia całkowita razem	6427,2 m ²
Kubatura istniejącego budynku przychodni	19670 m ³

Dla powierzchni objętej Miejscowym Planem Zagospodarowania Przestrzeni:

Powierzchnia całkowita działki nr 115/9	5674 m ²
Powierzchnia terenu U.2 według MPZP	4794 m ²
Powierzchnia terenu ZP 10 według MPZP	880 m ²

Zagospodarowanie istniejące dla terenu U.2:

Powierzchnia zabudowy istniejącego budynku przychodni	1373 m ²
Powierzchnia zabudowy pozostałych budynków na działce 115/9	107,3 m ²
Powierzchnia istniejących dojazdów i dojazdów	1762,9 m ²
Powierzchnia placu parkingowego	737 m ²
Powierzchnia biologicznie czynna	1903,1 m ²
Powierzchnia całkowita istniejącego budynku przychodni	6319,9 m ²
Powierzchnia całkowita istniejących budynków na działce nr 115/9	107,3 m ²
Powierzchnia całkowita razem	6427,2 m ²
Kubatura istniejącego budynku przychodni	19670 m ³

Zagospodarowanie istniejące dla terenu ZP 10:

Powierzchnia biologicznie czynna	634,6 m ²
Powierzchnia dojazdów i dojazdów	245 m ²

3. Spis pomieszczeń:

POZIOM -1				
L.p.	Nazwa	Posadzka	Powierzchnia m2	Powierzchnia użytkowa m2
01\01	PIWNICA	Płytki ceramiczne	20,4	20,4
K1	KLATKA SCHODOWA	Lastyko	16,7	16,7

POZIOM 0				
L.p.	Nazwa	Posadzka	Powierzchnia m2	Powierzchnia użytkowa m2
1\01	KORYTARZ	Płytki ceramiczne	29,7	29,7
K2	KLATKA SCHODOWA	Lastryko	15,2	15,2

POZIOM 1				
L.p.	Nazwa	Posadzka	Powierzchnia m2	Powierzchnia użytkowa m2
2\01	KORYTARZ	Płytki ceramiczne	29,6	29,6
K3	KLATKA SCHODOWA	Lastryko	15,4	15,4

POZIOM 2				
L.p.	Nazwa	Posadzka	Powierzchnia m2	Powierzchnia użytkowa m2
3\01	KORYTARZ	Płytki ceramiczne	29,7	29,7
K4	KLATKA SCHODOWA	Lastryko	15,4	15,4

POZIOM 3				
L.p.	Nazwa	Posadzka	Powierzchnia m2	Powierzchnia użytkowa m2
3\01	KORYTARZ	Płytki ceramiczne	28,6	28,6
K4	KLATKA SCHODOWA	Lastryko	15,4	15,4

3. EKSPERTYZA TECHNICZNA

KAT. OB.: XI K=4 W=2,5

TEMAT: Rozbudowa istniejącego budynku przychodni w ramach zadania „Budowa szybu windowego dla dźwigu osobowego dostosowanego dla osób niepełnosprawnych w budynku przychodni przy ul. Szwedzkiej 27 w Krakowie.” na działce nr 115/9; j. ewidencyjna Podgórze, obręb 0009, 30-315 Kraków

INWESTOR: Gmina Miejska Kraków, pl. Wszystkich Świętych 3-4, 31-004 Kraków

LOKALIZACJA : ul. Szwedzka 27, dz. nr 115/9; j. ewidencyjna: 126104_9 Podgórze, obręb: 0009, 30-315 Kraków

PAŹDZIERNIK 2017

4. PROJEKT BUDOWLANY

TEMAT: Rozbudowa istniejącego budynku przychodni w ramach zadania „Budowa szybu windowego dla dźwigu osobowego dostosowanego dla osób niepełnosprawnych w budynku przychodni przy ul. Szwedzkiej 27 w Krakowie.” na działce nr 115/9; j. ewidencyjna Podgórze, obręb 0009, 30-315 Kraków

INWESTOR: Gmina Miejska Kraków, pl. Wszystkich Świętych 3-4, 31-004 Kraków

LOKALIZACJA : ul. Szwedzka 27, dz. nr 115/9; j. ewidencyjna: 126104_9 Podgórze, obręb: 0009, 30-315 Kraków

PAŹDZIERNIK 2017

OPIS TECHNICZNY

Do projektu:

Rozbudowa istniejącego budynku przychodni w ramach zadania „Budowa szybu windowego dla dźwigu osobowego dostosowanego dla osób niepełnosprawnych w budynku przychodni przy ul. Szwedzkiej 27 w Krakowie.” na działce nr 115/9; j.ewidencyjna Podgórze, obręb 0009, 30-315 Kraków

INWESTOR: Gmina Miejska Kraków, pl. Wszystkich Świętych 3-4, 31-004 Kraków

LOKALIZACJA : ul. Szwedzka 27, dz. nr 115/9; j. ewidencyjna: 126104_9 Podgórze, obręb: 0009, 30-315 Kraków

I. DANE OGÓLNE.

1.Przeznaczenie i program użytkowy

Planowana inwestycja ma na celu budowę szybu windowego, dla dźwigu osobowego, dostosowanego dla osób niepełnosprawnych, w istniejącym budynku przychodni przy ul. Szwedzkiej 27 w Krakowie. Projektuje się również połączenie nowego szybu z istniejącym korytarzem przychodni.

Projektowany szyb windowy został przewidziany dla windy o przelocie kątowym, wymiar kabiny to 1400mmx1500mm. Jest to odpowiednia kabina obsługująca 900kg/ 12 osób. Dźwig ma za zadanie obsługę 4 kondygnacji budynku (parter i piętro od 1-3). Nadszybie dźwigu wynosi 337cm, podszybie 125cm.

2. Zestawienie wskaźników technicznych projektowanych i po inwestycji:

Dla działki budowlanej:

Powierzchnia działki nr 115/9	5674 m ²
-------------------------------	---------------------

Zagospodarowanie istniejące:

Powierzchnia zabudowy istniejącego budynku przychodni	1373 m ²
Powierzchnia zabudowy pozostałych budynków na działce 115/9	107,3 m ²
Powierzchnia istniejących dojazdów i dojazdów	1762,9 m ²
Powierzchnia placu parkingowego	737 m ²
Powierzchnia biologicznie czynna	1903,1 m ²
Powierzchnia całkowita istniejącego budynku przychodni	6319,9 m ²
Powierzchnia całkowita istniejących budynków na działce nr 115/9	107,3 m ²
Powierzchnia całkowita razem	6427,2 m ²
Kubatura istniejącego budynku przychodni	19670 m ³

Zagospodarowanie projektowane:

Powierzchnia zabudowy szybu windowego	14,4 m ²
Projektowana opaska wokół szybu	5 m ²
Powierzchnia całkowita szybu windowego	64 m ²
Kubatura szybu windowego	156 m ³

Zagospodarowanie po wykonaniu projektu:

Powierzchnia zabudowy budynku istniejącego wraz z projektowanym szybem	1380,4 m ²
Powierzchnia zabudowy pozostałych budynków	107,3 m ²
Powierzchnia dojeżdż i dojazdów	1762,9 m ²
Powierzchnia placu parkingowego	743,7 m ²
Powierzchnia biologicznie czynna	1903,1 m ²

Razem:

Powierzchnia zabudowy na działce 115/9	1487,7 m ²
Powierzchnia całkowita budynków na działce 115/9	6427,2 m ²

Wskaźnik intensywności zabudowy całkowitej w stosunku do powierzchni terenu:
 $6427,2/5674=1,13$

Maksymalny wskaźnik intensywności zabudowy zgodnie z MPZP – 3,3

- warunek spełniony, ponieważ powierzchnia zabudowy całkowitej nie przekracza maksymalnego wskaźnika powierzchni zabudowy zgodnego z MPZP

Z zapisu Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzeni:

„ § 9. Ustala się zasady ochrony i kształtowania ładu przestrzennego poprzez:

(...) realizacji zagospodarowania i zabudowy według ustalonych w planie wskaźników i parametrów; w przypadku, gdy wskaźniki i parametry, o których mowa w Rozdziale III są przekroczone, obowiązuje zakaz ich zwiększania a w odniesieniu do wskaźnika terenu biologicznie czynnego zakaz jego dalszego zmniejszania,”

Wskaźnik powierzchni biologicznie czynnej do powierzchni terenu:

$(1903,1/5674)*100\% = 33,5\%$ powierzchni biologicznie czynnej

Minimalny wskaźnik terenu biologicznie czynnego zgodnie z MPZT – 25 %

$33,5\% > 25\%$ - warunek spełniony

Dla powierzchni objętej Miejscowym Planem Zagospodarowania Przestrzeni:

Powierzchnia całkowita działki nr 115/9	5674 m ²
Powierzchnia terenu U.2 według MPZP	4794 m ²
Powierzchnia terenu ZP 10 według MPZP	880 m ²

Zagospodarowanie istniejące dla terenu U.2:

Powierzchnia zabudowy istniejącego budynku przychodni	1373 m ²
Powierzchnia zabudowy pozostałych budynków na działce 115/9	107,3 m ²
Powierzchnia istniejących dojeżdż i dojazdów	1762,9 m ²
Powierzchnia placu parkingowego	737 m ²
Powierzchnia biologicznie czynna	1903,1 m ²
Powierzchnia całkowita istniejącego budynku przychodni	6319,9 m ²
Powierzchnia całkowita istniejących budynków na działce nr 115/9	107,3 m ²
Powierzchnia całkowita razem	6427,2 m ²
Kubatura istniejącego budynku przychodni	19670 m ³

Zagospodarowanie projektowane:

Powierzchnia zabudowy szybu windowego	10,3 m ²
---------------------------------------	---------------------

Projektowana opaska wokół szybu	3,9 m ²
Powierzchnia całkowita szybu windowego	64 m ²
Kubatura szybu windowego	156 m ³

Zagospodarowanie po wykonaniu projektu:

Powierzchnia zabudowy budynku istniejącego i projektowanego szybu	1380,4 m ²
Powierzchnia zabudowy pozostałych budynków	107,3 m
Powierzchnia dojść i dojazdów	1518 m ²
Powierzchnia placu parkingowego	743,7 m ²
Powierzchnia biologicznie czynna	1268,5 m ²

Razem:

Powierzchnia zabudowy na działce 115/9	1487,7 m ²
Powierzchnia całkowita budynków na działce 115/9	6427,2 m ²

Wskaźnik intensywności zabudowy w stosunku do powierzchni terenu:
 $6427,2/4794=1,34$

Maksymalny wskaźnik intensywności zabudowy zgodnie z MPZP – 3,3
- warunek spełniony, ponieważ powierzchnia zabudowy całkowitej nie przekracza maksymalnego wskaźnika powierzchni zabudowy zgodnego z MPZP

Z zapisu Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzeni:

„ § 9. Ustala się zasady ochrony i kształtowania ładu przestrzennego poprzez:
(...) realizacji zagospodarowania i zabudowy według ustalonych w planie wskaźników i parametrów; w przypadku, gdy wskaźniki i parametry, o których mowa w Rozdziale III są przekroczone, obowiązuje zakaz ich zwiększania a w odniesieniu do wskaźnika terenu biologicznie czynnego zakaz jego dalszego zmniejszania,”

Wskaźnik powierzchni biologicznie czynnej do powierzchni terenu:

$(1268,5/4794)*100\% = 26,4\%$ powierzchni biologicznie czynnej

Minimalny wskaźnik terenu biologicznie czynnego zgodnie z MPZT – 25 %

$26,4\% > 25\%$ - warunek spełniony

Zagospodarowanie istniejące dla terenu ZP 10:

Powierzchnia biologicznie czynna	634,6 m ²
Powierzchnia dojść i dojazdów	245 m ²

3. Spis pomieszczeń:

POZIOM -1				
L.p.	Nazwa	Posadzka	Powierzchnia m2	Powierzchnia użytkowa m2
01\01	PIWNICA	Płytki ceramiczne	20,4	20,4
01\02	SZYB WINDOWY	Płytki ceramiczne	2,2	2,2

K1	KLATKA SCHODOWA	Lastryko	16,7	16,7
----	-----------------	----------	------	------

POZIOM 0				
L.p.	Nazwa	Posadzka	Powierzchnia m2	Powierzchnia użytkowa m2
1\01	KORYTARZ	Płytki ceramiczne	29,7	29,7
1\02	SZYB WINDOWY	Płytki ceramiczne	2,3	2,3
1\03	KORYTARZ	Płytki ceramiczne	4,7	4,7
K2	KLATKA SCHODOWA	Lastryko	15,2	15,2

POZIOM 1				
L.p.	Nazwa	Posadzka	Powierzchnia m2	Powierzchnia użytkowa m2
2\01	KORYTARZ	Płytki ceramiczne	29,6	29,6
2\02	SZYB WINDOWY	Płytki ceramiczne	2,3	2,3
2\03	KORYTARZ	Płytki ceramiczne	4,7	4,7
K3	KLATKA SCHODOWA	Lastryko	15,4	15,4

POZIOM 2				
L.p.	Nazwa	Posadzka	Powierzchnia m2	Powierzchnia użytkowa m2
3\01	KORYTARZ	Płytki ceramiczne	29,7	29,7
3\02	SZYB WINDOWY	Płytki ceramiczne	2,3	2,3
3\03	KORYTARZ	Płytki ceramiczne	4,7	4,7
K4	KLATKA SCHODOWA	Lastryko	15,4	15,4

POZIOM 3				
L.p.	Nazwa	Posadzka	Powierzchnia m2	Powierzchnia użytkowa m2
3\01	KORYTARZ	Płytki ceramiczne	28,6	28,6
3\02	SZYB WINDOWY	Płytki ceramiczne	2,3	2,3
3\03	KORYTARZ	Płytki ceramiczne	4,5	4,5
K4	KLATKA SCHODOWA	Lastryko	15,4	15,4

II.FORMA / FUNKCJA BUDYNKU, ODDZIAŁYWANIE NA ŚRODOWISKO NATURALNE

Budowa szybu windowego zamyka się w obrębie działki 115/9. Budowa nie ma wpływu na istniejący na działce budynek i jego funkcje. Projektowana rozbudowa posiada 4

kondygnacje obsługiwane przez projektowaną windę. Kolorystyka elewacji zostanie dopasowana do istniejącego budynku – wykonana w kolorze szarości. Projektuje się przekrycie w formie stropodachu pełnego, płaskiego z odwodnieniem zewnętrznym.

Zgodnie z § 3 ust. 1 pkt 80 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. Nr 213 poz. 1397), planowane przedsięwzięcie nie zalicza się do przedsięwzięć mogących potencjalnie oddziaływać znacząco oddziaływać na środowisko.

III.DANE KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANE.

1.Układ konstrukcyjny

Budynek został wykonany w technologii żelbetowej. Ściany zewnętrzne otynkowane o grubości 30cm. Szyb i korytarz przekryte są stropodachem pełnym z 2-óch warstw papy bitumicznej, warstwy spadkowej ze styropianu, 16cm warstwie styropianu dachowego i paroizolacji położonych na stropie żelbetowym o grubości 15cm. Płyta fundamentowa posadowiona powyżej poziomu posadowienia budynku. Projektowana część jest od dylatowana od obiektu istniejącego.

2. Rozwiązania budowlane konstrukcyjno – materiałowe.

FUNDAMENTY
Projektuje się płytę denną, żelbetową o grubości 30cm pod projektowanym obiektem szybu windowego. Projektowana płyta położona powyżej istniejącego posadowienia budynku.
ŚCIANY ZEWNĘTRZNE
Ściany fundamentowe żelbetowe, monolityczne o grubości 15cm, ocieplone polistyrenem ekstrudowanym o grubości 15cm. Ściany parteru i poszczególnych kondygnacji wykonane w technologii żelbetowej, o grubości 15cm, ocieplone styropianem o grubości 15cm.
ŚCIANY WEWNĘTRZNE
Projektowana ściana żelbetowa oddzielająca szyb windowy od korytarza wykonana w technologii żelbetowej o grubości 15cm.
STROPY
Projektowane stropy żelbetowe o grubości 15cm. Otulenie 2cm, zbrojenie zgodne z rysunkami konstrukcyjnymi.
OTWORY
Przed ustawieniem ścian sprawdzić otwory dla wszystkich branż, w razie niezgodności skontaktować się z projektantem.
STOLARKA OKIENNA
Projektuje się stolarkę okienną PCV w ścianie istniejącego budynku, oraz przeszkloną ścianę osłonową na elewacji projektowanego łącznika szybu.
KANAŁY WENTYLACYJNE
Projektuje się kanał wentylacyjny ZEWNĘTRZNY (WZ) szybu windowego
LAMPY OŚWIETLENIOWE
Oświetlenie pomieszczeń wg projektów branżowych
TYNKI WEWNĘTRZNE
Tynki cementowo – wapienne, kat. III o gr. ok12mm, gładź gips. we wnętrzu farba kolor biały RAL= 9003
POSADZKI
Paroizolacja, ocieplenie z wełny mineralnej podłogowej o grubości 5cm, warstwa poślizgowa

z folii PE, wylewka cementowa 5cm, warstwa wykończeniowa z płytek ceramicznych.
DACH
Projektowany stropodach pełny nad projektowaną częścią szybu i korytarza. Strop żelbetowy 15cm, paroizolacja, 2 warstwa styropianu dachowego o łącznej grubości 16cm, warstwa spadkowa, przekryty 2 warstwami papy termozgrzewalnej
OBRÓBKI BLACHARSKIE
Obróbki blacharskie kominów, podstaw dachowych, przebić z blachy aluminiowej gr. min 0,7mm, malowanej proszkowo, wg. rozwiązań systemowych
HYDROIZOLACJA
Projektuje się ścianach zewnętrznych- od linii fundamentów wyprowadzona 50 cm nad poziom gruntu.
IZOLACJE TERMICZNE
1. Izolacja ścian zewnętrznych fundamentowych z polistyrenu ekstrudowanego o grubości 15cm. 2. Izolacja ścian zewnętrznych (dwuwarstwowych): płyty ze styropianu 15 cm, mocowana mechanicznie, $\lambda = 0,031 \text{ W/mk}$ 3. Stropy – warstwa wełny mineralnej o grubości 5cm 4. Warstwa stropodachu pełnego – warstwy styropianu dachowego o $\lambda = 0,031 \text{ W/mk}$ o łącznej grubości 16cm
ELEWACJA
Tynk cienkowarstwowy kolor szary, dopasowany do istniejącej elewacji.
COKÓŁ
Tynk cienkowarstwowy, polistyren ekstrudowany 15cm, 2x masa bitumiczna
OPASKA
Wokół budynku należy wykonać opaskę z kostki brukowej o szer. 50cm ze spadkiem od budynku 1%.
DŹWIG
Dźwig dopasowany do projektowanego otworu szybu windowego – kabina o wymiarach 1400x1500 mm, 900kg/12os.

3. Roboty wykończeniowe:

- Tynki wewnętrzne mineralne
- Stolarka okienna PCV lub aluminiowa oszklona szybą termochronną
- Podłogi z antypoślizgowych płytek ceramicznych
- Wszystkie roboty malarskie wykonać farbami ekologicznymi

UWAGI:

Zawarte w niniejszym projekcie nazwy materiałów, urządzeń podano jako przykładowe, będące podstawą do wykonania obliczeń technicznych i określające ich standard techniczny i estetyczny.

W realizacji można stosować materiały i urządzenia innych firm, które odpowiadają standardowi określone w projekcie lub też standard ten podwyższają. Zastosowanie urządzeń innych niż w opisie w projekcie wymaga od wykonawców dokonania obliczeń technicznych, sprawdzających w zakresie branży, w której zmiany te zostały dokonane. Zmiany projektowe i realizacyjne winny być uzgodnione z Inwestorem i Głównym Projektantem.

Wszystkie zastosowane materiały muszą posiadać atesty bezpieczeństwa, higieniczne i aprobatę techniczną oraz dopuszczenie do stosowania na terenie Polski.

W celu uzyskania jednego poziomu wykończeniowego posadzek o różnej warstwie wykończeniowej (płytki ceramiczne, wykładziny) należy wykonać wylewki wyrównawcze np. samopoziomujące.

Przed przystąpieniem do robót budowlanych należy wykonać szczegółową inwentaryzację geodezyjną w zakresie poziomów stropów istniejących. Projektowane stropy dostosować poziomem do istniejących.

IV. INSTALACJE

W ramach projektowanego szybu windowego przewiduje się wykonanie stosownych instalacji, wodnych oraz kanalizacyjnych, a także elektrycznych, w części podlegającym opracowaniu.

Projektuje się przebudowę zewnętrznego odcinka wewnętrznej instalacji kanalizacji deszczowej.

V. CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA OBIEKTU.

Projektowana inwestycja nie ma wpływu na charakterystykę energetyczną obiektu.

Współczynnik przenikania ciepła dla przegród $V_{max} = W/(m^2 \cdot K)$

1. Ściany zewnętrzne przy $t_i \geq 16^\circ C = 0,23$
2. Ściany wewnętrzne przy $\Delta t_i \geq 8^\circ C$ oraz oddzielające pomieszczenia ogrzewane od klatek schodowych i korytarzy = 1,00
3. Stropy nad ogrzewanymi pomieszczeniami podziemnymi i stropy międzykondygnacyjne: przy $\Delta t_i \geq 8^\circ C = 1,00$
4. Dachy, stropodachy i stropy pod nieogrzewanymi poddaszami lub nad przejazdami: przy $t_i \geq 16^\circ C = 0,18$

5. Okna (z wyjątkiem połaciowych), drzwi balkonowe i powierzchnie przezroczyste nieotwieralne przy $t_i \geq 16^\circ\text{C} = 1,1$

t_i - Temperatura obliczeniowa w pomieszczeniu zgodnie z § 134 ust. 2 rozporządzenia.

VI. WARUNKI OCHRONY PRZECIWPÓŻAROWEJ.

1. Dane ogólne.

Przedmiotem projektu jest rozbudowa budynku przychodni o szyb windowy, wraz z korytarzem łączącym część istniejącą i projektową, dostosowanych do potrzeb osób niepełnosprawnych na działce nr 115/9 ul. Szwedzka 27. Wymiary projektowanego obiektu to 4,42 x 4,41m.

Powierzchnia użytkowa projektowanej części wynosi 40 m². Ze względu na brak ingerencji w bryłę istniejącego budynku nie zmienia się jego gęstość obciążenia i odporność pożarowa. Projektowana rozbudowa traktowana jest jako osobna strefa pożarowa, dostosowana do obowiązujących przepisów.

Obecnie obiekt pełni funkcję przychodni i funkcja ta nie ulegną zmianie.

2. Podstawowe dane użytkowe.

Projektowana rozbudowa posiada 5 kondygnacje nadziemnych. Wejście do windy jest umożliwione bezpośrednio z poziomu terenu, od strony południowo-zachodniej. Wyjścia z windy zlokalizowane są na poszczególnych kondygnacjach. Korytarz łączący projektowany szyb i istniejącą część projektu zamknięty drzwiami o odporności pożarowej EI =30. Ściana północno-wschodnia i południowo-zachodnia szybu i korytarza została zaprojektowana jako ściana oddzielenia przeciwpożarowego o odporności ogniowej REI=60. W części południowo-zachodniej, na projektowanym korytarzu, zaprojektowano przeszklenie przeciwpożarowe o odporności ogniowej EI30, stanowiące łączą powierzchnię 10% projektowanej ściany oddzielenia przeciwpożarowego po tej stronie rozbudowy.

W obrębie projektowanego szybu zaprojektowano klapę oddymiania, obsługiwaną przez projektowaną instalację elektryczną. Klapa posiada wymiar 100cmx100cm, jej powierzchnia czynna wynosi 0,65m². Klapa posiada podstawę 35cm. Do otwierania skrzydeł klap dymowych służą napędy elektryczne 24V, sterowane z centrali oddymiania. Dla projektowanego szybu minimalna powierzchnia czynna kłapy oddymiania wynosi 0,50m², warunek jest więc spełniony. Klapę można wyposażać w dodatkowe osłony przeciwwiatrowe o wysokości 35cm. Osłony montuje się na wolnych krawędziach podstawy, wykonywane są z blachy ocynkowanej.

Dane charakterystyczne:

• Powierzchnia działki	5674 m ²
• Powierzchnia zabudowy istniejącego budynku objętego opracowaniem	1373 m ²
• Powierzchnia zabudowy pozostałych budynków na dz. 115/9	107,3 m ²
• Powierzchnia użytkowa projektowanej części	44,4 m ²
• Powierzchnia podłóg (netto)	44,4 m ²
• Powierzchnia całkowita	64 m ²
• Kubatura	156 m ³
• Ilość kondygnacji	5
• Wysokość budynku	15,6 m
• Wymagana klasa odporności pożarowej	B

Zagospodarowanie istniejące:

Powierzchnia działki	5674 m ²
Powierzchnia zabudowy istniejącego budynku przychodni	1373 m ²
Powierzchnia zabudowy pozostałych budynków na działce 115/9	107,3 m ²
Powierzchnia istniejących dojazdów i dojść	1762,9 m ²
Powierzchnia placu parkingowego	737 m ²
Powierzchnia biologicznie czynna	1903,1 m ²
Powierzchnia całkowita istniejącego budynku przychodni	6319,9 m ²
Powierzchnia całkowita istniejących budynków na działce nr 115/9	107,3 m ²
Powierzchnia całkowita razem	6427,2 m ²
Kubatura istniejącego budynku przychodni	19670 m ³
Ilość kondygnacji	5
Wysokość budynku	15,6 m
Wymagana klasa odporności pożarowej	B

Zagospodarowanie projektowane:

Powierzchnia zabudowy szybu windowego	14,4 m ²
Projektowana opaska wokół szybu	5 m ²
Powierzchnia całkowita szybu windowego	64 m ²
Kubatura szybu windowego	156 m ³

Biorąc pod uwagę wysokość projektowany budynek zakwalifikowany jest do grupy obiektów średniowysokich (SW). Biorąc pod uwagę wymagania ochrony przeciwpożarowej przyjęto klasyfikację:

ZLIII – budynki użyteczności publicznej, nie zakwalifikowane do ZL I i ZL II

3. Lokalizacja.

Budynek usytuowany na działce przy ul. Szwedzkiej 27, dz. nr 115/9; j. ewidencyjna: Podgórze, obręb: 0009, 30-315 Kraków

Budynek objęty opracowaniem zlokalizowany jest w:

Odległość od granicy północno-zachodniej ok. od 8,31 do 49,2 m (bez zmian)
Odległość od granicy północno-wschodniej ok. od 1,14 m do 14,93 m (bez zmian)
Odległość od granicy południowo-zachodniej ok. od 10,7 do 33,2 m (bez zmian)
Odległość od granicy południowo-wschodniej ok. od 1,70 m do 46,8 m (bez zmian)
Odległość od sąsiedniego budynku zlokalizowanego na działce 115/7 ok 26,2m
Odległość od budynku zlokalizowanego na działce aa4/1 ok 6,7 m
Odległość od budynków zlokalizowanych w południowo-zachodniej części działki ok 39,2 m

Teren parceli jest częściowo utwardzony, częściowo biologicznie czynny.

Projektowany obiekt zachowuje wymagane z uwagi na ochronę przeciwpożarową odległości od granic działki oraz sąsiadującej zabudowy, inwestycja nie ingeruje w istniejący budynek.

3. Parametry pożarowe występujących materiałów.

W budynku nie przewiduje się użytkowania większych ilości materiałów palnych, poza elementami wyposażenia i wystroju wnętrz. Pod względem palności, w zdecydowanej większości reprezentowane są materiały stałe. Nie przewiduje się możliwości magazynowania

materiałów niebezpiecznych pożarowo jak np. gazy lub ciecze łatwo zapalne, czy też materiały pirotechniczne.

Wszystkie elementy stałego wyposażenia i wystroju wnętrz spełniają warunek co najmniej trudno zapalnych. W budynku nie przewiduje się możliwości magazynowania materiałów niebezpiecznych pożarowo.

4. Przewidywana gęstość obciążenia ogniowego.

Dla obiektów zaliczanych do kategorii zagrożenia ludzi generalnie nie zachodzi konieczność wyznaczania gęstości obciążenia ogniowego, jest to jeden z parametrów oceny zagrożenia pożarowego odpowiedniego do określania wymagań w obiektach przemysłowo-magazynowych (PM).

Gęstość obciążenia ogniowego w obrębie pomieszczeń technicznych i gospodarczych nie przekracza 500MJ/m².

5. Przewidywana liczba osób przebywających w obiekcie. Kategoria zagrożenia ludzi.

Z uwagi na brak zmian w bryle obiektu istniejącego nie przewiduje się zmiany liczby osób przebywających w obiekcie. Projektowany szyb windy zalicza się do kategorii budynku ZLIII.

6. Ocena zagrożenia wybuchem pomieszczeń oraz przestrzeni zewnętrznych.

W budynku nie występują pomieszczenia ani strefy zagrożone wybuchem.

7. Podział obiektu na strefy pożarowe.

Dopuszczalna wielkość strefy pożarowej dla średniowysokich budynków zaliczonych do kategorii ZLIII wynosi 5000m². Projektowany szyb windy i korytarz stanowią odrębną strefę pożarową, wydzieloną od istniejącego budynku przychodni drzwiami o odporności pożarowej EI30. Obiekt spełnia wymagania dopuszczalnej wielkości strefy pożarowej, wynosi ona 64m². Pozostałe strefy pożarowe w budynkach istniejących na działce pozostają bez zmian.

Wymaganą klasę odporności ogniowej elementów oddzielenia przeciwpożarowego oraz zamknięć znajdujących się w nich otworów określa poniższa tabela:

Klasa odporności pożarowej budynku	Klasa odporności ogniowej				
	elementów oddzielenia przeciwpożarowego		drzwi przeciwpożarowych lub innych zamknięć przeciwpożarowych	drzwi z przedsionka przeciwpożarowego	
	ścian i stropów, z wyjątkiem stropów w ZL	stropów w ZL		na korytarz i do pomieszczenia	na klatkę schodową*)
1	2	3	4	5	6
"B"	R E I 120	R E I 60	E I 60	E I 30	E 30

8. Klasa odporności pożarowej budynku oraz klasa odporności ogniowej i stopień rozprzestrzeniania ognia przez elementy budowlane.

Dla budynku zaliczonego do kategorii ZLIII zagrożenia ludzi i grupy wysokości – średniowysokie (SW), posiadającego 4 kondygnacje nadziemne, wymagana jest klasa odporności pożarowej „B”.

Klasa odporności pożarowej budynku	Klasa odporności ogniowej elementów budynku 50) *)					
	Główna konstrukcja nośna	Konstrukcja dachu	Strop 1)	Ściana zewnętrzna 1), 2)	Ściana wewnętrzna 1)	Przekrycie dachu 3)
1	2	3	4	5	6	7
"B"	R120	R30	REI 60	EI 60	EI 30	RE 30

*)Z zastrzeżeniem § 219 ust. 1.

Oznaczenia w tabeli:

R -nośność ogniowa (w minutach), określona zgodnie z Polską Normą dotyczącą zasad ustalania klas odporności ogniowej elementów budynku,

E -szczelność ogniowa (w minutach), określona jw.,

I -izolacyjność ogniowa (w minutach), określona jw.,

(-) -nie stawia się wymagań.

1) Jeżeli przegroda jest częścią głównej konstrukcji nośnej, powinna spełniać także kryteria nośności ogniowej (R) odpowiednio do wymagań zawartych w kol. 2 i 3 dla danej klasy odporności pożarowej budynku.

2) Klasa odporności ogniowej dotyczy pasa między kondygnacyjnego wraz z połączeniem ze stropem.

3) Wymagania nie dotyczą naświetli dachowych, świetlików, lukarn i okien połaciowych (z zastrzeżeniem § 218), jeśli otwory w połaci dachowej nie zajmują więcej niż 20 % jej powierzchni; nie dotyczą także budynku, w którym nad najwyższą kondygnacją znajduje się strop albo inna przegroda, spełniająca kryteria określone w kol. 4.

4) Dla ścian komór zsypu wymaga się klasy E I 60, a dla drzwi komór zsypu klasy E I30.

5) Klasa odporności ogniowej dotyczy elementów wraz z uszczelnieniami złączy i dylatacjami.

Budynek istniejący wykonany jest w konstrukcji murowanej. Rozbudowa projektowana jest w konstrukcji żelbetowej. Przegrody wewnętrzne oddzielające poszczególne pomieszczenia od dróg komunikacji ogólnej oraz pomiędzy sobą wykonane są w klasie co najmniej EI15 odporności ogniowej.

W zakresie wystroju wnętrz dróg komunikacji ogólnej użyte zostały wyłącznie:

- materiały, których produkty rozkładu termicznego nie są bardzo toksyczne i silnie dymiące,
- wykładziny podłogowe i okładziny ścienne oraz stałe elementy wystroju i wyposażenia wnętrz, co najmniej trudno zapalne,

- sufity podwieszone i okładziny sufitowe, co najmniej niezapalne, nie kapiące i nie odpadające pod wpływem ognia.

9. Warunki ewakuacji.

Projektowana inwestycja nie ma wpływu na warunki ewakuacji w w budynku.

10. Wystrój wnętrz

W przypadku stosowania materiałów wykończeniowych luźno zwisających, w szczególności w kurtynach, zasłonach, draperiach, kotarach oraz żaluzjach, za łatwo zapalne uważa się materiały, których właściwości określone w badaniach zgodnych z Polskimi Normami odnoszącymi się do zapalności i rozprzestrzeniania płomienia przez wyroby włókiennicze nie spełniają co najmniej jednego z kryteriów:

- * $t_i \geq 4 \text{ s}$;
- * $t_s \leq 30 \text{ s}$;
- * *nie następuje przepalenie trzeciej nitki*;
- * *nie występują płonące krople*.

Na drogach komunikacji ogólnej, służących celom ewakuacji, stosowanie materiałów i wyrobów budowlanych łatwo zapalnych jest zabronione.

Okładziny sufitów oraz sufity podwieszone należy wykonywać z materiałów niepalnych lub niezapalnych, niekapiących i nieodpadających pod wpływem ognia.

Przestrzeń między sufitem podwieszonym i stropem powinna być podzielona na sektory o powierzchni nie większej niż 1000m², a w korytarzach – przegrodami co 50m, wykonanymi z materiałów niepalnych.

Palne elementy wystroju wnętrza budynku, przez które lub obok których są prowadzone przewody ogrzewcze, wentylacyjne, dymowe lub spalinowe, powinny być zabezpieczone przed możliwością zapalenia lub zwęglenia.

11. Instalacje użytkowe

Instalacja elektryczna, oświetlenie awaryjne.

Instalacja elektryczna wyposażona jest w przeciwpożarowy wyłącznik prądu, odcinający dopływ prądu do wszystkich obwodów w budynku.

Instalacja odgromowa.

Zapewniono ochronę budynku instalacją odgromową za pomocą zwodów poziomych niskich, z ewentualnym wykorzystaniem do tego celu zbrojenia zgodnie z wymaganiami określonymi w grupie norm PN-EN 62305:2008 *Ochrona odgromowa obiektów budowlanych*. Dla ewentualnych elementów wyniesionych ponad poziom dachu budynku przewidziano ochronę poprzez zwody pionowe podwyższone.

Instalacja wentylacji.

Kanały wentylacji w budynku są wykonane z materiałów niepalnych. Jako otuliny przewodów wentylacji zastosowano wyłącznie materiały posiadające cechę nierozprzestrzeniających ognia (NRO).

Instalacja oświetlenia awaryjnego.

W budynku wykonane jest oświetlenie awaryjne (bezpieczeństwa i ewakuacyjne), zgodne z *PN-EN 1838 Zastosowanie oświetlenia. Oświetlenie awaryjne* oraz *PN-EN 50172 Systemy awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego*.

Stosunek maksymalnego natężenia oświetlenia do minimalnego natężenia oświetlenia ewakuacyjnego wzdłuż centralnej linii drogi ewakuacyjnej nie powinien być większy niż 40:1. Na drogach ewakuacyjnych nie mniej niż 50% wymaganego natężenia oświetlenia ewakuacyjnego powinno być wytworzone w ciągu do 5 s, a pełny poziom natężenia oświetlenia ewakuacyjnego musi być osiągnięty w czasie do 60 s. Zastosowano oprawy indywidualne wyposażone w moduły autotestu.

Instalacja grzewcza i wody użytkowej.

Jako otuliny termoizolacyjne rur wodociągowych, instalacji grzewczej, zastosowano wyłącznie materiały posiadające cechę nierozprzestrzeniających ognia (NRO).

12. Wyposażenie w gaśnice.

Zgodnie z wytycznymi Polskiej Normy *PN-92/N-01256/01 Znaki bezpieczeństwa. Ochrona przeciwpożarowa* budynek należy wyposażić w gaśnice proszkowe w ilości wynikającej ze wskaźnika 2 kg środka gaśniczego na każde 100 m² powierzchni budynku, z zachowaniem 30 m długości dojścia do gaśnic. Zgodnie z zapisem rozporządzenia w projektowanej rozbudowie o powierzchni całkowitej 64 m² powinna się znaleźć jedna gaśnica 2kg.

Zastosowano gaśnice zgodne z PN i posiadające certyfikat CNBOP. Lokalizacja gaśnic zostanie oznakowana zgodnie z wymaganiami Polskiej Normy *PN-92/N-01256/01 Znaki bezpieczeństwa. Ochrona przeciwpożarowa*.

13. Zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru.

Wymagane przeciwpożarowe zaopatrzenie w wodę wynosi 20 dm³/s. W odległości od 5 do 15 m od budynku na działce drogowej nr 204 zlokalizowane są dwa hydranty przeciwpożarowy zewnętrzny nadziemny, zapewniający możliwość poboru wody do celów przeciwpożarowych w ilości wspomnianych 10 dm³/s przy ciśnieniu nie mniejszym niż 0,2 MPa. Trzeci hydrant zlokalizowany jest około 26,2 m od istniejącego budynku przychodni.

14. Drogi pożarowe.

Budynek zakwalifikowany do kategorii ZLIII wymaga doprowadzenia drogi pożarowej. Funkcję drogi pożarowej oraz dojazdu dla straży dla przedmiotowego obiektu są pełnione w sposób dotychczasowy, lokalizacja drogi pożarowej to południowo-wschodnia strona budynku- działka o nr 204, droga KDD, ul. Boczna. Oddalona jest od najdłuższej elewacji budynku o ok. 1,6m w najkrótszym odcinku.

Uwagi końcowe:

Przed oddaniem budynku do użytkowania opracowana zostanie Instrukcja bezpieczeństwa pożarowego budynku..., zgodna z § 6 rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 roku w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. Nr 109, poz. 719).

W projekcie zastosowano wyłącznie urządzenia posiadające aktualne aprobaty techniczne i certyfikaty zgodności, zgodnie z rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 20 czerwca 2007 r. w sprawie wykazu wyrobów służących zapewnieniu bezpieczeństwa publicznego lub ochronie zdrowia i życia oraz mienia, a także zasad

wydawania dopuszczenia tych wyrobów do użytkowania (Dz. U. Nr 143, poz. 1002) oraz z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 11 sierpnia 2004 r. w sprawie sposobów deklarowania zgodności wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym (Dz. U. Nr 198, poz. 2041).

VII. WARUNKI WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANO-MONTAŻOWYCH.

Wszystkie roboty budowlane i ich odbiór należy przeprowadzić w oparciu o „Warunki techniczne” wykonania i odbioru robót budowlano - montażowych.

VIII. KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO.

Projektowany obiekt zgodnie z załącznikiem do Ustawy Prawo budowlane jest zaliczony do kategorii **XI, K=4,0, W=2,5**

6. INFORMACJA BIOZ

- TEMAT:** Rozbudowa istniejącego budynku przychodni w ramach zadania „Budowa szybu windowego dla dźwigu osobowego dostosowanego dla osób niepełnosprawnych w budynku przychodni przy ul. Szwedzkiej 27 w Krakowie.” na działce nr 115/9; j. ewidencyjna Podgórze, obręb 0009, 30-315 Kraków
- INWESTOR:** Gmina Miejska Kraków, pl. Wszystkich Świętych 3-4, 31-004 Kraków
- LOKALIZACJA :** ul. Szwedzka 27, dz. nr 115/9; j. ewidencyjna: 126104_9 Podgórze, obręb: 0009, 30-315 Kraków

PAŹDZIERNIK 2017

INFORMACJA DOTYCZĄCA PLANU BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA DO PROJEKTU

**Rozbudowa istniejącego budynku przychodni w ramach zadania
„Budowa szybu windowego dla dźwigu osobowego dostosowanego
dla osób niepełnosprawnych w budynku przychodni przy ul.
Szwedzkiej 27 w Krakowie.” na działce nr 115/9; j. ewidencyjna
Podgórze, obręb 0009, 30-315 Kraków**

**INWESTOR: Gmina Miejska Kraków, pl. Wszystkich Świętych 3-4, 31-004
Kraków**

**LOKALIZACJA : ul. Szwedzka 27, dz. nr 115/9; j. ewidencyjna: 126104_9 Podgórze,
obręb: 0009, 30-315 Kraków**

1. Przedmiot opracowania

Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r Prawo budowlane (Dz.U.2000.nr 106.poz.1126 tekst jednolity z późniejszymi zmianami)

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych(Dz. U. Nr 47 poz.401) z późniejszymi zmianami

Zakres robót dla zamierzenia budowlanego.

W ramach realizacji zadania inwestycyjnego zostaną wykonane następujące roboty:

- Roboty przygotowawcze
- Roboty ziemne
- Roboty fundamentowe
- Roboty zbrojarskie
- Roboty betonowe i żelbetowe
- Roboty izolacyjne
- Roboty murowe i tynkowe
- Roboty ciesielskie
- Roboty dachowe i dekarские

1.1 Kolejność realizacji robót

Przewiduje się następującą kolejność robót

Przygotowanie placu budowy wraz z wykonaniem niezbędnego zagospodarowania terenu.

Wykonanie wykopów ziemnych pod ławy i płyta fundamentowa

Wykonanie warstw chudego betonu, izolacji, ław i ścian fundamentowych do poziomu terenu

Wykonanie ścian nośnych zewnętrznych parteru i poszczególnych kondygnacji ,wraz z nadprożami żelbetowymi

Wykonanie stropodachu z pokryciem

Osadzenie drzwi ,okien, wykonanie instalacji elektrycznej,wod-kan.

Roboty tynkarskie

Wykonanie robót wykończeniowych

Likwidacja placu budowy

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Na przyszłym placu budowy znajduje się budynek służby zdrowia.

3. Wykaz elementów zagospodarowania placu budowy, które mogą stwarzać zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Na placu budowy realizowane będą tylko roboty przygotowawcze i technologiczne obejmujące;

Wytwarzanie zaprawy murarskiej. Beton C20/25 zamówiony w betoniarni.

Składowanie materiałów budowlanych.

Transport pionowy materiałów do miejsca wbudowania.

4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych. Określenie skali zagrożeń, miejsca i czasu ich występowania.

Elektronarzędzia

Prace budowlane, montażowe z użyciem drobnych narzędzi stacjonarnych (piła do cięcia drewna, betoniarka itp.) i osobistych (młotki udarowe, szlifierki kątowe, wyrzynarki, wiertarki itp.) stwarzają ryzyko urazów u pracowników wskutek np. nieprawidłowej obsługi, złego stanu technicznego w/w urządzeń i narzędzi.

Wszelkie prace związane z wykorzystaniem narzędzi i urządzeń elektrycznych mogą okazać się niebezpieczne z uwagi na możliwość porażenia prądem

Roboty ziemne

Wykopy w gruntach spoistych posiadające głębokość większą od 1,0 m a w gruntach sypkich o głębokości 0,6 m powinny być zabezpieczone ponieważ istnieje zagrożenie obsypania się ścian wykopów. Przy pracach ziemnych prowadzonych ręcznie lub ręczno-mechanicznie grozi zasypaniem pracowników.

Bezwzględnie należy przestrzegać wykonywania odpowiedniego nachylenia skarp wykopu w zależności od kategorii gruntu.

Przy wysokim poziomie wód gruntowych prace ziemne należy prowadzić ostrożnie gdyż istnieje ryzyko przedostania się wody do wykopu.

Prace na wysokości.

Przez pojęcie „praca na wysokości”, na budowie rozumiemy roboty wykonywane na: rusztowaniach, pomostach, podestach, masztach, konstrukcjach budowlanych, kominach, drabinach i innych podwyższeniach, na wysokości powyżej 2 m od terenu zewnętrznego lub poziomu podłogi pomieszczenia zamkniętego. Największe zagrożenie stanowi w tym przypadku upadek z wysokości przy montażu więźby dachowej.

Roboty zbrojarskie.

Główne zagrożenia zawodowe podczas wykonywania robót zbrojarskich wynikają z:

- Używania materiałów z ostrymi, wystającymi krawędziami
- Wykonywania części robót na wysokości na krawędziach niestabilnych konstrukcji budowlanych
- Ręcznego przenoszenia ciężkich i długich przedmiotów
- Użytkowania prostych i zmechanizowanych narzędzi ręcznych

Roboty ciesielskie (szalunki, dachowe, rusztowania)

Występujące najczęściej zagrożenia to:

- Upadki z wysokości

- Okaleczenia ostrymi narzędziami i przedmiotami oraz niesprawnymi elektronarzędziami i maszynami, a w szczególności pilarkami tarczowymi i łańcuchowymi
- Narażenie na pył drewna w tym pył drewna twardego o działaniu rakotwórczym
- Narażenie na czynniki chemiczne i pyły będące przyczyną uczuleń

Roboty dachowe i dekarские

Występujące najczęściej źródła zagrożeń :

- Wykonanie prac na znacznych wysokościach
- Wykonywanie części robót na skraju dachu (obróbki blacharskie)
- Poruszanie się po powierzchniach stromych o nachyleniu dochodzącym do 45 st
- Używanie materiałów z ostrymi i wystającymi krawędziami
- Używanie otwartego ognia do podgrzewania materiałów dekarских (mas bitumicznych)
- Wydzielanie się szkodliwych substancji chemicznych podczas ogrzewania mas bitumicznych
- Wykonywanie prac związanych z materiałami zawierającymi azbest
- Olśnienie spowodowane odbiciem światła od powierzchni blach

Roboty betonowe i żelbetowe

Najczęściej występujące zagrożenia to :

- Porażenia prądem elektrycznym
- Zagrożenia powodowane zerwaniem się prętów
- Zagrożenia powodowane uszkodzeniem zakotwień

Roboty malarskie

- Źródło zagrożeń :
- Stosowanie szkodliwych substancji chemicznych
- Stosowanie substancji mogących powodować alergie
- Wykonywanie prac na wysokości
- Posługiwanie się elektronarzędziami i urządzeniami pracującymi pod ciśnieniem
- Niebezpieczeństwo pożaru

Roboty murowe i tynkowe

Źródła zagrożeń:

- Stosowanie szkodliwych substancji chemicznych
- Stosowanie substancji mogących powodować alergie
- Wykonywanie pracy na wysokości

Transport pionowy materiałów budowlanych

Źródło zagrożeń :

- Wykonywanie prac na wysokości
- Używanie materiałów z ostrymi i wystającymi krawędziami
- Ręcznego przenoszenia ciężkich i długich przedmiotów

5. Informacje o sposobie prowadzenia instruktażu pracowników.

- Pracownicy zostaną przeszkoleni przez kierownika budowy w zakresie szkoleń stanowiskowych. Poinformowani zostaną o przydzielonych im obowiązkach ,zapoznani z planem BIOZ oraz niebezpieczeństwami występującymi na budowie.
- Obowiązkowo każdy pracownik musi legitymować się świadectwem odbycia szkolenia BHP w specjalistycznym ośrodku (ksero świadectwa na budowie).
- Każdy operator sprzętu budowlanego zatrudnionego na niniejszej budowie będzie posiadał odpowiednie wymagane prawem uprawnienia przy sobie, w postaci przynajmniej kserokopii a w przypadku prawa jazdy oryginału.
- Pracownicy zostaną powiadomieni o obowiązku stosowania odzieży ochronnej (kaski ,rękawice, kamizelki odbłaskowe, szelki bezpieczeństwa ,okulary ochronne do robót rozbiórkowych ,ciecia stali). Materiały te zostaną przekazane pracownikom.
- Zostanie podane do wiadomości pracowników, iż prace szczególnie niebezpieczne będą wykonywane pod nadzorem osób dozoru. W przypadku wystąpienia zagrożenia zabezpieczyć oraz powiadomić przełożonych , podwładnych i pozostałych pracowników.
- Sposób przechowywania materiałów niebezpiecznych
- Podczas wykonywania przedmiotowego zakresu materiały niebezpieczne nie będą używane ani przechowywane.

6.Środki techniczne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wyk. robót budowlanych.

Wszystkie stanowiska robót ,które będą prowadzone na wysokości ,zostaną zabezpieczone odpowiednimi balustradami(poręcz na wysokości 2,2 m) zapobiegające upadkom z wysokości. Roboty na wysokości prowadzone będą również z rusztowań ustawionych na poz.0.00 m.

7.Wskazanie miejsca przechowywania dokumentacji budowy oraz dokumentów niezbędnych do prawidłowej eksploatacji maszyn i innych technicznych.

Dokumentacja budowy, oraz wszystkie dokumenty niezbędne do prawidłowej eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych przechowywane będą przez kierownika budowy w pomieszczeniach zajmowanych przez nadzór budowy.