

PROJEKT BUDOWLANY

Nazwa:

Budowa budynku Krakowskiego Pogotowia Ratunkowego – miejsca stacjonowania zespołów ratownictwa medycznego wraz z zagospodarowaniem terenu: budową dróg, chodników, miejsc postojowych, murem oporowym

Kategoria obiektu budowlanego:

XI

Adres inwestycji:

ul. Powstania Styczniowego

32-020 Wieliczka

nr. dz. 724/44, 724/46, 724/47

jedn. ewid.: 121905_4, Wieliczka 1

obręb: nr 0001, Wieliczka 1

Inwestor:

Krakowskie Pogotowie Ratunkowe

ul. Łazarza 14

31-530 Kraków

	IMIĘ I NAZWISKO	Nr uprawnień:	Data:	Podpis:
Specjalność architektoniczna				
Projektował:	mgr inż. arch Krzysztof Stetkiewicz	MPOIA 034/2003	09.2020	
Sprawdził:	Mgr inż arch Anna Żubrowska	MPOIA 108/2018	09.2020	
Specjalność konstrukcyjno-budowlana				
Projektował:	mgr inż. Wojciech Stawowski	SLK/4002/ PWOK/11	09.2020	
Sprawdził:	Tech. Marian Moszczyński	208/91 K-ce	09.2020	
Specjalność instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych i wentylacyjnych, instalacji i urządzeń gazowych oraz wod-kan				
Projektował:	mgr inż. Krzysztof Dług	PDK/0163/ POOS/05	09.2020	
Sprawdził:	mgr inż. Piotr Ważny	PKD/0126/ POOS/15	09.2020	
Specjalność instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych				
Projektował:	mgr inż Robert Haponik	MAP/0349/ PWOE/07	09.2020	
Sprawdził:	mgr inż. Marek Olejarz	MAP/0141/ POOE/06	09.2020	

wrzesień 2020

Spis treści

Spis treści	2
OŚWIADCZENIA PROJEKTANTÓW	4
Uprawnienia i zaświadczenia	5
Wyłączenie z produkcji rolniczej	21
Projekt zagospodarowania terenu	23
Część opisowa	24
1. Przedmiot inwestycji, zakres zamierzenia inwestycyjnego	24
2. Stan zagospodarowania działki	24
3. Projektowane zmiany w zagospodarowaniu działki	24
4. Zestawienie powierzchni	25
5. Wykazanie zgodności z ustaleniami Miejscowego Planu Zagospodarowania Przemysłowego	25
6. Dane dotyczące ochrony zabytków oraz ochrony na podstawie MPZP	26
7. Dane dotyczące wpływów eksploatacji górniczej	26
8. Informacje i dane przedstawiające istniejące i przewidywane zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi	26
9. Analiza obszaru oddziaływania obiektu	26
Analiza obszaru oddziaływania inwestycji	27
Geologia	33
Mapa do celów projektowych	59
Część rysunkowa	60
PZT01 – projekt zagospodarowania terenu	60
Branża architektoniczna	61
1. Temat i zakres opracowania	62
2. Wskaźniki techniczne projektowanego obiektu:	62
3. Ogólny opis przyjętych rozwiązań	62
4. Przeznaczenie i program użytkowy	62
5. Forma architektoniczna	63
6. Opis ogólny konstrukcji	63
7. Przygotowanie placu budowy	64
8. Roboty rozbiórkowe	64
9. Roboty ziemne	64
10. Podbudowa	64
11. Fundamenty i ściany fundamentowe	64
12. Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne	65
13. Podłoga na gruncie	65

14. Ściany zewnętrzne	65
15. Ściany wewnętrzne.....	65
16. Stropy międzypiętrowe	66
17. Dachy	66
18. Schody wewnętrzne	66
19. Drzwi zewnętrzne	66
20. Stolarka okienna.....	66
21. Wykończenie elewacji	66
22. Wykończenie wnętrz.....	66
23. Stolarka wewnętrzna	67
24. Przystosowanie obiektu dla potrzeb osób niepełnosprawnych	67
25. Warunki ochrony przeciwpożarowej	67
26. Charakterystyka energetyczna	71
Część rysunkowa	87
AR01 – rzut parteru.....	87
AR02 – rzut piętra	88
AR03 – rzut dachu	89
AR04 – przekrój A-01.....	90
AR05 – przekrój A-02.....	91
AR06 – elewacje	92
AR07 – elewacje	93
.....	94
Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	94

OŚWIADCZENIA PROJEKTANTÓW

Zgodnie z art. 20 ust. 4 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane niniejszym oświadczam, że projekt budowlany:

Budowa budynku Krakowskiego Pogotowia Ratunkowego – miejsca stacjonowania zespołów ratownictwa medycznego wraz z zagospodarowaniem terenu: budową dróg, chodników, miejsc postojowych, murem oporowym

sporządzony w dniu 30.09.2020 dla Krakowskiego Pogotowia Ratunkowego

został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Krzysztof Stetkiewicz,
MPOIA/034/2003
SL-1368

Anna Żubrowska
MPOIA 018/2018

Wojciech Stawowski,
SLK/4002/PWOK/11

Marian Moszczyński
280/91 K-ce

Krzysztof Drąg
PDK/0163/POOS/05

Piotr Ważny
PDK/0126/POOS/15

Robert Haponik
MAP/0349/PWOE/07

Marek Olejarz
MAP/0141/POOE/06

Uprawnienia i zaświadczenia

Wyłączenie z produkcji rolniczej



PROJEKT BUDOWLANY

Projekt zagospodarowania terenu

TEMAT:

**Budowa Powiatowego Centrum Administracyjnego Obsługi Mieszkańców w Wieliczce
– etap III: Budowa budynku Krakowskiego Pogotowia Ratunkowego – miejsca
stacjonowania zespołów ratownictwa medycznego wraz z zagospodarowaniem terenu:
budową dróg, chodników, miejsc postojowych, murem oporowym**

ADRES:

ul. Powstania Styczniowego
32-020 Wieliczka
nr. dz. 724/44, 724/46, 724/47
jedn. ewid.: 121905_4, Wieliczka 1
obręb: nr 0001, Wieliczka 1

INWESTOR:

Krakowskie Pogotowie Ratunkowe
Ul. Łazarza 14
31-530 Kraków

PROJEKTOWAŁ:

mgr inż. arch. Krzysztof Stetkiewicz

SPRAWDZIŁ:

mgr inż. arch. Anna Żubrowska

Oświęcim – wrzesień 2020

Część opisowa

1. Przedmiot inwestycji, zakres zamierzenia inwestycyjnego

Zamierzenie polega na budowie budynku Krakowskiego Pogotowia Ratunkowego – miejsca stacjonowania zespołów ratownictwa medycznego o funkcji socjalno-administracyjnej oraz garażowej wraz z:

- instalacjami wewnętrznymi
- zewnętrznymi odcinkami wewnętrznych instalacji: gazowej, kanalizacji deszczowej, elektroenergetycznej.

Zakres zamierzenia obejmuje również wykonanie muru oporowego, miejsc parkingowych dla samochodów osobowych, dróg, chodników oraz przebudowę istniejącego zjazdu na działkę nr 724/47.

2. Stan zagospodarowania działki

Zamierzenie zlokalizowano na działkach nr 724/44, 724/46, 724/47 położonych przy ul. Powstania Styczniowego w Wieliczce. Teren objęty jest miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego i położony w jednostce 29UP – **teren zabudowy usługowej**, 70Z – **teren zieleni nieurządzonej** oraz 2KDG – **tereny tras komunikacyjnych**.

W otoczeniu przedmiotowej inwestycji Krakowskiego Pogotowia Ratunkowego znajdują się tereny:

- od strony północnej planowana jest budowa strażnicy Komendy Powiatowej Państwowej Straży Pożarnej wraz z Jednostką Ratowniczo-Gaśniczą
- od strony południowej i wschodniej w najbliższym sąsiedztwie nie występuje zabudowa kubaturowa natomiast od strony zachodniej w odległości ok. 42m od granicy działki nr 724/47 znajduje się zabudowa mieszkalna jednorodzinna,
- od strony zachodniej działka graniczy z drogą publiczną - ulica Powstania Styczniowego,
- od strony wschodniej działka graniczy z istniejącym ciekim wodnym.

Teren inwestycji jest o zróżnicowanej konfiguracji - duża różnica wysokości (w rejonie ciek wodnego występują skarpy) ukształtowany ze spadkiem w kierunku wschodnim, niezabudowany, nieogrodzony. Teren działek numer 724/44, 724/46 oraz 724,47 w zakresie planowanej inwestycji zawiera się w granicach od ~243,0m n.p.m. do ~254,0m n.p.m., natomiast teren przewidziany pod zabudowę kubaturową zawiera się w granicach od ~250,56m n.p.m. do ~251,80m n.p.m.,

Na działce nr 724/46 planowana jest instalacja kanalizacji deszczowej (zatwierdzona decyzją o pozwoleniu na budowę), do której będzie odprowadzana woda opadowa z dachu budynku Krakowskiego Pogotowia Ratunkowego oraz drogi zlokalizowanej na tej działce oraz utwardzeń terenu przy budynku. Komunikacja oraz miejsca postojowe od południowej strony budynku wykonane są z geokraty – odprowadzenie wód na teren inwestora w sposób nie pogarszający stosunków wodnych na działkach sąsiednich.

Na działce nie występuje zielen wysoka. Obszar jest porośnięty zielenią niską.

3. Projektowane zmiany w zagospodarowaniu działki

Przewiduje się budowę budynku stacjonowania zespołów ratownictwa medycznego na działce 724/24. Na obszarze działki 724/47, 724/46 oraz 724/44 projektowany jest łącznik pomiędzy budynkiem Krakowskiego Pogotowia Ratunkowym a budynkiem Państwowej Straży Pożarnej.

Planowana jest przebudowa istniejącego zjazdu z drogi publicznej, gminnej – ul. Powstania Styczniowego (dz. nr 776/11) na działkę 724/47

Na części działki nr 724/47 planowane jest wykonanie utwardzeń terenu:

- w południowej części nawierzchnia z geokraty (wraz z miejscami parkingowymi) oraz utwardzenie z kostki brukowej pod agregat prądotwórczy oraz chodnik łączący miejsca parkingowe z głównym wejściem do budynku

- w północnej (wjazd do garażu z drogi wewnętrznej) z kostki brukowej.

Planowane jest również wykonanie murów oporowych (jak zaznaczono na rysunku PZT-01)

4. Zestawienie powierzchni

Powierzchnia działek:

724/47 – 3086 m², klasa gruntu: RIIIa, RII, Lz, PsV

724/46 – 286,6 m², klasa gruntu: dr

724/44 – 70 m², klasa gruntu: RIIIa (część działki)

Razem: 3442,6 m²

- Powierzchnia zabudowy projektowanej 456,03 m²

- Powierzchnia utwardzona projektowana: 276,42 m²

- Powierzchnia zieleni łącznie 2710,15 m²

5. Wykazanie zgodności z ustaleniami Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego

Dla terenu 29UP (tereny zabudowy usługowej):

Podstawowe przeznaczenie terenów UP:

- w terenie 29UP zabudowa usługowa z zakresu ratownictwa, utrzymania bezpieczeństwa i porządku:

Projektowany obiekt – Krakowskie Pogotowie Ratunkowe – miejsce stacjonowania zespołów ratownictwa medycznego – **warunek spełniony**

- maksymalna wysokość zabudowy: 10,59 m (wg MPZP wysokość budynków nie może przekraczać 16,0m) – **warunek spełniony**

-geometria dachu: dach płaski (wg MPZP dla nowej i przebudowywanej zabudowy usługowej należy stosować dachy dwuspadowe i wielospadowe o nachyleniu pości od 35° do 45° lub dachy płaskie; dla budynków usługowych i garażowych dopuszcza się stosowanie dachów o innej geometrii i o spadku poniżej 35° z uwzględnieniem § 8 ust. 4;) – **warunek spełniony**

- kolorystyka: przyjęto kolory RAL 9003, RAL 7011 (wg MPZP kolorystykę elewacji należy stosować w barwach jasnych, stonowanych) – **warunek spełniony**

- wskaźnik dopuszczalnej powierzchni zainwestowania: $P_z = (456,03 + 240,12) / 927,6 * 100\% = 75,04\%$ (wg MPZP wskaźnik dopuszczalnej powierzchni zainwestowania nie może przekroczyć 85%) – **warunek spełniony**

- powierzchnia biologicznie czynna: $P_b = (82,5 + 148,95) / 927,6 * 100\% = 24,9\%$ (wg MPZP wskaźnik powierzchni terenu biologicznie czynnego nie może być niższy niż 15%) – **warunek spełniony**

- miejsca postojowe: 3 (wg MPZP dla zabudowy usługowej 2 miejsce parkingowe na 10 stanowisk pracy) – **warunek spełniony**

Dla terenu 70Z (tereny zieleni nieurządzonej):

Łączna powierzchnia terenów związanych z przeznaczeniem dopuszczalnym: $142,8/2435 = 6,3\%$ (wg MPZP warunkiem lokalizacji obiektów i urządzeń towarzyszących w ramach przeznaczenia dopuszczalnego jest spełnienie zasady, aby łączna powierzchnia terenów związanych z przeznaczeniem dopuszczalnym nie stanowiła więcej niż 10% powierzchni danego terenu Z;) – **warunek spełniony**

6. Dane dotyczące ochrony zabytków oraz ochrony na podstawie MPZP

Teren nie leży na obszarze chronionym, ani na obszarze wpisanym do rejestru zabytków. Teren nie leży na obszarze Natura 2000

7. Dane dotyczące wpływów eksploatacji górniczej

Działki nr 724/47, 724/46 oraz 724/44 nie znajdują się na terenie wpływów eksploatacji górniczej

8. Informacje i dane przedstawiające istniejące i przewidywane zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi

Na obszarze działki nie występują zagrożenia powodziowe ani zjawiska osuwiskowe. Przy budowie i eksploatacji nie przewiduje się stosowania materiałów niebezpiecznych. W czasie budowy i użytkowania zamierzenia nie przewiduje się stosowania technologii mogącej pogorszyć stan środowiska. Zamierzenie nie powoduje emisji pyłów lub hałasów mających negatywny wpływ na środowisko. W wyniku prowadzonej działalności powstawać będą wyłącznie odpady pochodzące z opakowań zbiorczych, w większości poddawane ponownemu przetworzeniu oraz odpady o charakterze komunalnym. Odpady będą gromadzone w szczelnych pojemnikach w miejscu do tego przeznaczonym. Projektowany obiekt nie pozbawia dostępu osób trzecich do drogi publicznej, możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej, a także dostępu światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi. Poziom hałasu i drgań przenikających z tego budynku nie przekracza wartości dopuszczalnych. Masy ziemne pochodzące z wykopów zostaną równomiernie rozplantowane po terenie w sposób nienaruszający istniejących stosunków wodnych.

9. Analiza obszaru oddziaływania obiektu

Obszar oddziaływania obiektu wykracza poza granice działek, do których Inwestor posiada tytuł prawny. Obszar oddziaływania obiektu mieści się na działce 724/47, 724/46, 724/44.

Analiza obszaru oddziaływania inwestycji

ANALIZA ROZPORZĄDZENIA RMI w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie

I.p.	Podstawa prawna	wymagania	zaprojektowano	ocena
1	<p>12 1. Jeżeli z przepisów § 13, 60 i 271–273 lub przepisów odrębnych określających dopuszczalne odległości niektórych budowli od budynków nie wynikają inne wymagania, budynki na działce budowlanej należy sytuować w odległości od granicy z sąsiednią działką budowlaną nie mniejszej niż:</p> <p>1) 4 m – w przypadku budynku zwróconego ścianą z otworami okiennymi lub drzwiowymi w stronę tej granicy,</p> <p>2) 3 m – w przypadku budynku zwróconego ścianą bez otworów okiennych lub drzwiowych w stronę tej granicy.</p> <p>2. Sytuowanie budynku w przypadku, o którym mowa w ust. 1 pkt 2, dopuszcza się w odległości 1,5 m od granicy lub bezpośrednio przy tej granicy, jeżeli wynika to z ustaleń planu miejscowego albo decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu.</p> <p>(...)</p> <p>5. Odległość od granicy z sąsiednią działką budowlaną nie może być mniejsza niż:</p> <p>1) 1,5 m do okapu, gzymsu, balkonu lub daszku nad wejściem, a także do takich części budynku jak galeria, taras, schody zewnętrzne, pochylnia lub rampa,</p> <p>2) 4 m do zwróconego w stronę tej granicy otworu okiennego umieszczonego w dachu lub połaci dachowej.</p> <p>(...)</p>	<p>4 m i 3 m dla ścian bez okien i drzwi</p> <p>1,5m</p>	<p>10,70m – dla bez otworów</p> <p>brak</p>	<p>warunek spełniony</p> <p>warunek spełniony</p>
1	<p>§13. 1. Odległość budynku mającego pomieszczenia przeznaczone na pobyt ludzi od innych obiektów powinna umożliwiać naturalne oświetlenie tych pomieszczeń – co uznaje się za spełnione, jeżeli:</p> <p>1) między ramionami kąta 60°, wyznaczonego w płaszczyźnie poziomej, z wierzchołkiem usytuowanym w wewnętrznym licu ściany na osi okna pomieszczenia przesłanianego, nie znajduje się przesłaniająca część tego samego budynku lub inny obiekt przesłaniający w odległości mniejszej niż:</p> <p>a) wysokość przesłaniania – dla obiektów przesłaniających o wysokości do 35 m,</p> <p>b) 35 m – dla obiektów przesłaniających o wysokości ponad 35 m</p> <p>4. Odległości o których mowa mogą być zmniejszone o połowę w zabudowie śródmiejskiej</p>	brak	Wysokość przesłaniania: 10,59	warunek spełniony
2	<p>§19. 1. Odległość stanowisk postojowych, w tym również zadaszonych, oraz otwartych garaży wielopoziomowych od: placu zabaw dla dzieci, boiska dla dzieci i młodzieży, okien pomieszczeń przeznaczonych na stały pobyt ludzi w budynku opieki zdrowotnej, w budynku oświaty i wychowania, w budynku mieszkalnym, w budynku zamieszkania zbiorowego, z wyjątkiem: hotelu, motelu, pensjonatu, domu wypoczynkowego, domu wycieczkowego, schroniska młodzieżowego i schroniska, nie może być mniejsza niż:</p> <p>1) dla samochodów osobowych:</p> <p>a) 7 m - w przypadku parkingu do 10 stanowisk postojowych łącznie,</p> <p>b) 10 m - w przypadku parkingu od 11 do 60 stanowisk postojowych łącznie,</p> <p>c) 20 m - w przypadku parkingu powyżej 60 stanowisk postojowych;</p>	7 m od budynku mieszkalnego	53m	Warunek spełniony

	<p>2) dla samochodów innych niż samochody osobowe: a) 10 m - w przypadku parkingu do 4 stanowisk postojowych włącznie, b) 20 m - w przypadku parkingu powyżej 4 stanowisk postojowych.</p> <p>2. Stanowiska postojowe, w tym również zadaszone, oraz otwarte garaże wielopoziomowe należy sytuować na działce budowlanej w odległości od granicy tej działki nie mniejszej niż: 1) dla samochodów osobowych: a) 3 m - w przypadku parkingu do 10 stanowisk postojowych włącznie, b) 6 m - w przypadku parkingu od 11 do 60 stanowisk postojowych włącznie, c) 16 m - w przypadku parkingu powyżej 60 stanowisk postojowych;</p> <p>2) dla samochodów innych niż samochody osobowe: a) 6 m - w przypadku parkingu do 4 stanowisk postojowych włącznie, b) 16 m - w przypadku parkingu powyżej 4 stanowisk postojowych.</p> <p>3. Odległości, o których mowa w ust. 1 i 2, stosuje się do sytuowania wjazdów do zamkniętego garażu w stosunku do okien budynku opieki zdrowotnej, oświaty i wychowania, a także placów zabaw i boisk dla dzieci i młodzieży.</p> <p>4. Zachowanie odległości, o których mowa w ust. 1 i 2, nie jest wymagane przy sytuowaniu miejsc postojowych między liniami rozgraniczającymi ulicę.</p> <p>7. Zachowanie odległości o których mowa w ust. 2 nie jest wymagane w przypadku gdy sąsiednia działka nie jest działką drogową</p>	3m od granicy działki	5,58m	Warunek spełniony
3	<p>§23 1. Odległość miejsc na pojemniki i kontenery na odpady stałe, o których mowa w § 22 ust. 2 pkt 1 i 3, powinna wynosić co najmniej 10 m od okien i drzwi do budynków z pomieszczeniami przeznaczonymi na pobyt ludzi oraz co najmniej 3 m od granicy z sąsiednią działką. Zachowanie odległości od granicy działki nie jest wymagane, jeżeli osłony lub pomieszczenia stykają się z podobnymi urządzeniami na działce sąsiedniej.</p> <p>2. W przypadku przebudowy istniejącej zabudowy, odległości, o których mowa w ust. 1, mogą być pomniejszone, jednak nie więcej niż o połowę, po uzyskaniu opinii państwowego wojewódzkiego inspektora sanitarnego.</p> <p>3. W zabudowie jednorodzinnej, zagrodowej i rekreacji indywidualnej dopuszcza się zmniejszenie odległości określonych w ust. 1 od okien i drzwi do 3 m, od granicy działki do 2 m, a także sytuowanie zadaszonych osłon lub pomieszczeń na granicy działek, jeżeli stykają się one z podobnymi urządzeniami na działce sąsiedniej bądź też przy linii rozgraniczającej od strony ulicy.</p>	10m od okien i drzwi do budynków z pomieszczeniami przeznaczonymi na pobyt ludzi	16,30m	Warunek spełniony
		3m od granicy z sąsiednią działką	9,28m	
4	<p>§31. 1. Odległość studni dostarczającej wodę przeznaczoną do spożycia przez ludzi, niewymagającej, zgodnie z przepisami dotyczącymi ochrony ujęć i źródeł wodnych, ustanowienia strefy ochronnej, powinna wynosić – licząc od osi studni – co najmniej: 1) do granicy działki – 5 m, 2) do osi rowu przydrożnego – 7,5 m, 3) do budynków inwentarskich i związanych z nimi szczelnych silosów, zbiorników do gromadzenia nieczystości, kompostu oraz podobnych szczelnych urządzeń – 15 m, 4) do najbliższego przewodu rozsączającego kanalizacji indywidualnej, jeżeli odprowadzane są do niej ścieki oczyszczone biologicznie w stopniu określonym w przepisach dotyczących ochrony wód – 30 m, 5) do nieutwardzonych wybiegów dla zwierząt hodowlanych, najbliższego przewodu rozsączającego kanalizacji lokalnej bez urządzeń biologicznego oczyszczania ścieków oraz do granicy pola filtracyjnego – 70 m.</p>	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
	<p>§36. 1. Odległość pokryw i wylotów wentylacji ze zbiorników bezodpływowych na nieczystości ciekłe, dołów ustępów</p>			

	<p>nieskanalizowanych o liczbie miejsc nie większej niż 4 i podobnych urządzeń sanitarno-gospodarczych o pojemności do 10 m³ powinna wynosić co najmniej:</p> <p>1) od okien i drzwi zewnętrznych do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi oraz do magazynów produktów spożywczych – 15m, 2) od granicy działki sąsiedniej, drogi (ulicy) lub ciągu pieszego – 7,5m</p> <p>2. W zabudowie jednorodzinnej, zagrodowej i rekreacji indywidualnej odległości urządzeń sanitarno - gospodarczych, o których mowa w ust. 1, powinny wynosić co najmniej:</p> <p>1) od okien i drzwi zewnętrznych do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi – 5 m, przy czym nie dotyczy to dołów ustępowych w zabudowie jednorodzinnej, 2) od granicy działki sąsiedniej, drogi (ulicy) lub ciągu pieszego – 2m.</p> <p>3. Odległości pokryw i wylotów wentylacji z dołów ustępów nieskanalizowanych o liczbie miejsc większej niż 4 oraz zbiorników bezodpływowych na nieczystości ciekłe i kompostowników o pojemności powyżej 10 m³ do 50 m³ powinny wynosić co najmniej:</p> <p>1) od okien i drzwi zewnętrznych do pomieszczeń wymienionych w ust. 1 pkt 1 – 30 m, 2) od granicy działki sąsiedniej – 7,5 m, 3) od linii rozgraniczającej drogi (ulicy) lub ciągu pieszego – 10 m.</p>	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
6	<p>§38. Odległość osadników błota, łapaczy olejów mineralnych i tłuszczu, neutralizatorów ścieków i innych podobnych zbiorników od okien otwieralnych i drzwi zewnętrznych do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi powinna wynosić co najmniej 5 m, jeżeli przepisy odrębne nie stanowią inaczej.</p>	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
7	<p>§ 40. 1. W zespole budynków wielorodzinnych objętych jednym pozwoleniem na budowę należy, stosownie do potrzeb użytkowych, przewidzieć place zabaw dla dzieci najmłodszych i miejsca rekreacyjne dostępne dla osób niepełnosprawnych, przy czym co najmniej 30% tej powierzchni powinno znajdować się na terenie biologicznie czynnym, chyba że przepisy odrębne stanowią inaczej.</p> <p>2. Nasłonecznienie placu zabaw dla dzieci powinno wynosić co najmniej 4 godziny, liczone w dniach równonocy (21 marca i 21 września) w godzinach 1000-1600. W zabudowie śródmiejskiej dopuszcza się nasłonecznienie nie krótsze niż 2 godziny.</p> <p>3. Odległość placów i urządzeń, o których mowa w ust. 1, od linii rozgraniczających ulicę, od okien pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi oraz od miejsc gromadzenia odpadów powinna wynosić co najmniej 10 m.</p>	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
8	<p>§ 60. 1. Pomieszczenia przeznaczone do zbiorowego przebywania dzieci w żłobku, przedszkolu i szkole, z wyjątkiem pracowni chemicznej, fizycznej i plastycznej, powinny mieć zapewniony czas nasłonecznienia co najmniej 3 godziny w dniach równonocy (21 marca i 21 września) w godzinach 800-1600, natomiast pokoje mieszkalne – w godzinach 700–1700.</p> <p>2. W mieszkaniu wielopokojowym dopuszcza się ograniczenie wymagania określonego w ust. 1 co najmniej do jednego pokoju, przy czym w śródmiejskiej zabudowie uzupełniającej dopuszcza się ograniczenie wymaganego czasu nasłonecznienia do 1,5 godziny, a w odniesieniu do mieszkania jednopokojowego w</p>	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy

	takiej zabudowie nie określa się wymaganego czasu nasłonecznienia.			
9	§ 152.9 Dopuszcza się sytuowanie wyrzutni powietrza w ścianie budynku, pod warunkiem, że: 2) przeciwległa ściana sąsiedniego budynku z oknami znajduje się w odległości, co najmniej 10m lub bez okien w odległości, co najmniej 8m	10m	Nie określono Brak sąsiednich budynków	Warunek spełniony
10	Usytuowanie budynków z uwagi na bezpieczeństwo pożarowe §271 ust. 1 ustala minimalne odległości między zewnętrznymi ścianami budynków niebędącymi ścianami oddzielenia przeciwpożarowego, a mającymi na powierzchni większej niż 65% klasę odporności ogniowej (E), określoną w §216 ust. 1 w 5 kolumnie tabeli, z zastrzeżeniem ust. 2 i 3.	Min. 8m	8,01m	Spełnia

• ANALIZA PRZEPISÓW ODREBNYCH – bez zmian

	Podstawa prawna	wymagania	zaprojektowano	ocena
1	<p>Ustawa prawo budowlane, Art.5. 1. Obiekt budowlany wraz ze związanymi z nim urządzeniami budowlanymi należy, biorąc pod uwagę przewidywany okres użytkowania, projektować i budować w sposób określony w przepisach, w tym techniczno-budowlanych, oraz zgodnie z zasadami wiedzy technicznej, zapewniając:</p> <p>1) spełnienie wymagań podstawowych dotyczących:</p> <p>a) bezpieczeństwa konstrukcji, b) bezpieczeństwa pożarowego, c) bezpieczeństwa użytkowania, d) odpowiednich warunków higienicznych i zdrowotnych oraz ochrony środowiska, e) ochrony przed hałasem i drganiami, f) odpowiedniej charakterystyki energetycznej budynku oraz racjonalizacji użytkowania energii;</p> <p>2) warunki użytkowe zgodne z przeznaczeniem obiektu, w szczególności w zakresie:</p> <p>a) zaopatrzenia w wodę i energię elektryczną oraz, odpowiednio do potrzeb, w energię cieplną i paliwa, przy założeniu efektywnego wykorzystania tych czynników, b) usuwania ścieków, wody opadowej i odpadów;</p> <p>2a) możliwość dostępu do usług telekomunikacyjnych, w szczególności w zakresie szerokopasmowego dostępu do Internetu;</p> <p>3) możliwość utrzymania właściwego stanu technicznego;</p> <p>4) niezbędne warunki do korzystania z obiektów użyteczności publicznej i mieszkaniowego budownictwa wielorodzinnego przez osoby niepełnosprawne, w szczególności poruszające się na wózkach inwalidzkich;</p> <p>5) warunki bezpieczeństwa i higieny pracy;</p> <p>6) ochronę ludności, zgodnie z wymaganiami obrony cywilnej;</p> <p>7) ochronę obiektów wpisanych do rejestru zabytków oraz obiektów objętych ochroną konserwatorską;</p> <p>8) odpowiednie usytuowanie na działce budowlanej;</p> <p>9) poszanowanie, występujących w obszarze oddziaływania obiektu, uzasadnionych interesów osób trzecich, w tym zapewnienie dostępu do drogi publicznej;</p> <p>10) warunki bezpieczeństwa i ochrony zdrowia osób przebywających na terenie budowy.</p>	<p>Wg przepisów Wg przepisów Wg przepisów Wg przepisów</p> <p>Wg przepisów Wg przepisów</p> <p>Wg przepisów</p> <p>Wg przepisów Wg przepisów</p> <p>Wg przepisów Wg przepisów</p> <p>Wg przepisów Wg przepisów</p> <p>Wg przepisów Wg przepisów</p> <p>Wg przepisów Wg przepisów</p> <p>Wg przepisów</p>	<p>Zgodnie zgodnie zgodnie zgodnie</p> <p>zgodnie zgodnie</p> <p>zgodnie</p> <p>zgodnie</p> <p>zgodnie zgodnie</p> <p>zgodnie zgodnie</p> <p>zgodnie zgodnie</p> <p>zgodnie zgodnie</p> <p>zgodnie zgodnie</p> <p>zgodnie</p>	<p>Zgodnie zgodnie zgodnie zgodnie</p> <p>zgodnie zgodnie</p> <p>zgodnie</p> <p>zgodnie</p> <p>zgodnie zgodnie</p> <p>zgodnie zgodnie</p> <p>zgodnie zgodnie</p> <p>zgodnie zgodnie</p> <p>zgodnie</p>

2	Rozporządzenie w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać skrzyżowania linii kolejowych z drogami publicznymi i ich usytuowanie	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
3	Rozporządzenie w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budowle kolejowe i ich usytuowanie	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
4	Rozporządzenie w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budowle nie będące budynkami, służące obronności państwa i ich usytuowanie	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
5	Rozporządzenie w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budowle hydrotechniczne i ich usytuowanie	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
6	Rozporządzenie w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budowle rolnicze i ich usytuowanie	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
7	Rozporządzenie w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać morskie budowle hydrotechniczne i ich usytuowanie	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
8	Ustawa prawo lotnicze	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
9	Rozporządzenie w sprawie przepisów techniczno-budowlanych dla lotnisk cywilnych	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
10	Rozporządzenie w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
11	Rozporządzenie w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogowe obiekty inżynierskie i ich usytuowanie	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
12	Rozporządzenie w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać bazy i stacje paliw płynnych, rurociągi przesyłowe dalekosiężne do transportu ropy naftowej i produktów naftowych i ich usytuowanie	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
13	Rozporządzenie w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać sieci gazowe	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
14	Rozporządzenie w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać strzelnice garnizonowe oraz ich usytuowanie	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
15	Rozporządzenie w sprawie przepisów techniczno-budowlanych dotyczących autostrad płatnych	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
16	Ustawa o cmentarzach i chowaniu zmarłych	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
17	Rozporządzenie w sprawie określenia jakie tereny pod względem sanitarnym są odpowiednie na cmentarze	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
18	Ustawa o drogach publicznych	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
19	Ustawa o ochronie terenów byłych hitlerowskich obozów zagłady	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
20	Ustawa prawo atomowe	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
21	Rozporządzenie w sprawie szczegółowych zasad tworzenia obszaru ograniczonego użytkowania wokół obiektu jądrowego ze wskazaniem ograniczeń w jego użytkowaniu	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
22	Rozporządzenie 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	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
23	Ustawa prawo ochrony środowiska	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy

24	Rozporządzenie w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko	Według zapisów	Według zapisów	spełnia
25	Rozporządzenie w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku	Według zapisów	Według zapisów	spełnia
26	Rozporządzenie w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy produkcji, transporcie wewnątrzzakładowym oraz obrocie materiałów wybuchowych, w tym wyrobów pirotechnicznych	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
27	Ustawa o odpadach	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
28	Rozporządzenie w sprawie warunków jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
29	Rozporządzenie w sprawie składowisk odpadów	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
30	Rozporządzenie w sprawie szczegółowych wymagań dotyczących lokalizacji, budowy, eksploatacji i zamknięcia, jakim powinny odpowiadać poszczególne typy składowisk odpadów	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
31	Ustawa prawo wodne	Według zapisów	Według zapisów	spełnia
32	Rozporządzenie w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
33	Ustawa o transporcie kolejowym	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
34	Rozporządzenie w sprawie wymagań w zakresie odległości i warunków dopuszczających usytuowanie drzew i krzewów, elementów ochrony akustycznej i wykonywania robót ziemnych w sąsiedztwie linii kolejowej, a także sposobu urządzania i utrzymywania zasłon odśnieżanych oraz pasów przeciwpożarowych	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
35	Ustawa o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
36	Rozporządzenie w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych §21. ust. 2. Strefa niebezpieczna, o której mowa w ust. 1 w swym najmniejszym wymiarze liniowym liczonym od płaszczyzny obiektu budowlanego, nie może wynosić mniej niż 1/10 wysokości, z której mogą spadać przedmioty, lecz nie mniej niż 6m	Według zapisów	Według zapisów	spełnia
37	Ustawa o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy

Mapa do celów projektowych

Część rysunkowa

PZT01 – projekt zagospodarowania terenu



PROJEKT BUDOWLANY

Branża architektoniczna

TEMAT:

Budowa budynku Krakowskiego Pogotowia Ratunkowego – miejsca stacjonowania zespołów ratownictwa medycznego wraz z zagospodarowaniem terenu: budową dróg, chodników, miejsc postojowych, murem oporowym

ADRES:

ul. Powstania Styczniowego
32-020 Wieliczka
nr. dz. 724/44, 724/46, 724/47
jedn. ewid.: 121905_4, Wieliczka 1
obręb: nr 0001, Wieliczka 1

INWESTOR:

Krakowskie Pogotowie Ratunkowe
Ul. Łazarza 14
31-530 Kraków

PROJEKTOWAŁ:

mgr inż. arch. Krzysztof Stetkiewicz

SPRAWDZIŁ:

mgr inż. arch. Anna Żubrowska

Oświęcim – wrzesień 2020

1. Temat i zakres opracowania

Zamierzenie polega na budowie budynku Krakowskiego Pogotowia Ratunkowego w Wieliczce przy ul. Powstania Styczniowego, który będzie miejscem stacjonowania zespołów ratownictwa medycznego. Projektowany obiekt jest dwukondygnacyjny z łącznikiem pomiędzy budynkiem stanowiącym przedmiot opracowania oraz planowanym budynkiem Państwowej Straży Pożarnej na sąsiedniej działce. W budynku przewidziane są instalacje:

- wodociągowa
- kanalizacyjna
- grzewcza
- gazowa
- teletechniczna
- elektroenergetyczna
- wentylacji mechanicznej oraz klimatyzacji

W skład opracowania włączony jest projekt branży architektonicznej, konstrukcyjnej, instalacji sanitarnych oraz instalacji elektroenergetycznej.

2. Wskaźniki techniczne projektowanego obiektu:

- | | |
|-------------------------------|------------------------|
| • Pow. zabudowy projektowanej | 456,03 m ² |
| • Pow. całkowita | 619,85 m ² |
| • Pow. Netto | 493,4 m ² |
| • Pow. użytkowa | 493,4 m ² |
| • Kubatura | 2536,89 m ³ |
| • Maksymalna wysokość | 10,59 m |

3. Ogólny opis przyjętych rozwiązań

Projektowany obiekt będzie pełnił funkcję socjalno-administracyjną oraz garażową. Rzut budynku w kształcie litery "L". Budynek będzie dwukondygnacyjny z łącznikiem pomiędzy projektowanym budynkiem a budynkiem Państwowej Straży Pożarnej. Obiekt zaprojektowano w konstrukcji murowanej. Budynek Krakowskiego Pogotowia Ratunkowego wysokością oraz rozwiązaniami materiałowymi elewacji nawiązuje do zatwierdzonego projektu sąsiedniej strażnicy.

4. Przeznaczenie i program użytkowy

Wejście główne do obiektu projektowane jest od północno-zachodniej części działki. Parter budynku zawiera blok sanitarny mieszczący szatnie, łazienki oraz WC dla pracowników oraz 2 pomieszczenia administracyjne (pokój kierownika oraz pomieszczenie statystyka medycznego). W południowo-wschodniej części parteru znajduje się 3-stanowiskowy garaż dla pojazdów Krakowskiego Pogotowia Ratunkowego oraz pomieszczenia techniczne i pomocnicze.

Piętro budynku dzieli się na 2 części:

- niższa zawiera pomieszczenia socjalno-administracyjne przeznaczone dla ratowników medycznych oraz dyżurkę lekarską. Pomieszczenia obsługuje jeden blok WC.

- wyższa dostępna jest z projektowanego budynku oraz sąsiedniego planowanego budynku PSP. Znajduje się w niej pomieszczenie dowodzenia wraz z blokiem WC, szatnia oraz pomieszczenie biurowe.

PARTER

NR	PRZEZNACZENIE	WYK. POSADZKI	POW. (m ²)	P. użytkowa (m ²)
R/0.01.	Wiatrołap	płytki gresowe	1,9	1,9
R/0.02.	Komunikacja	płytki gresowe	23,5	23,5
R/0.03.	Pokój kierownika	płytki gresowe	12,0	12,0
R/0.04.	Pokój statystyka med.	płytki gresowe	11,3	11,3
R/0.05.	Szatnia damska	płytki gresowe	19,8	19,8
R/0.06.	Łazienka damska	płytki gresowe	6,4	6,4
R/0.07.	Łazienka niepełnospr.	płytki gresowe	6,0	6,0
R/0.08.	WC męski	płytki gresowe	6,0	6,0
R/0.09.	Łazienka męska	płytki gresowe	6,4	6,4
R/0.10.	Szatnia męska	płytki gresowe	19,2	19,2
R/0.11.	Śluza ppoż	płytki gresowe	3,0	3,0
R/0.12.	Pom. porządkowe	płytki gresowe	5,0	5,0
R/0.13.	Garaż	fibrobeton	136,1	136,1
R/0.14.	Odpady medyczne	płytki gresowe	2,9	2,9
R/0.15.	Magazyn leków	płytki gresowe	10,6	10,6
R/0.16.	Pom. dezynfekcji sprzętu	płytki gresowe	7,7	7,7
R/0.17.	Magazyn gospodarczy	płytki gresowe	5,5	5,5
R/0.18.	Kotłownia	płytki gresowe	4,4	4,4
	RAZEM		287,7	287,7

PIĘTRO

NR	PRZEZNACZENIE	WYK. POSADZKI	POW. (m ²)	P. użytkowa (m ²)
R/1.01.	Dyż. Ratowników 1	płytki gresowe	16,0	16,0
R/1.02.	Dyż. Ratowników 2	płytki gresowe	16,0	16,0
R/1.03.	Dyż. Ratowników 3	płytki gresowe	16,0	16,0
R/1.04.	Dyż. Ratowników 4	płytki gresowe	16,0	16,0
R/1.05.	Komunikacja	płytki gresowe	27,2	27,2
R/1.06.	WC męski	płytki gresowe	8,2	8,2
R/1.07.	Dyżurka lekarska	płytki gresowe	10,5	10,5
R/1.08.	Biuro	płytki gresowe	12,7	12,7
R/1.09.	Szatnia męska	płytki gresowe	9,5	9,5
R/0.10.	Komunikacja	płytki gresowe	15,2	15,2
R/0.11.	WC	płytki gresowe	8,2	8,2
R/0.12.	Pomieszczenie dowodzenia	płytki gresowe	50,2	50,2
	RAZEM		205,7	205,7
	ŁĄCZNIE		493,4	493,4

5. Forma architektoniczna

Obiekt projektowany jest w kształcie litery "L". Jego bryła znajduje się na 3 wysokościach – niska część garażowa oraz piętro z podwyższoną częścią centrum dowodzenia. Pokryty zostanie płaskim dachem wykończonym membraną TPO. Obiekt stanowi kontynuację sąsiedniego budynku nawiązując do niego wysokością oraz rozwiązaniami materiałowymi.

6. Opis ogólny konstrukcji

Konstrukcję obiektu stanowią:

-fundamenty w postaci łań i stóp fundamentowych;

- murowane ściany nośne;
- słupy żelbetowe;
- podciągi i belki żelbetowe w poziomie stropu i stropodachu nad I i II kondygnacją;
- płyta żelbetowa stropu oraz stropodachu;
- schody żelbetowe;
- nadproża nad otworami w ścianach nośnych,
- wieńce na ścianach nośnych w poziomie stropów oraz stropodachu.

Obiekt planuje się posadowić w sposób bezpośredni na gruntach rodzimych za pośrednictwem stóp fundamentowych pod słupami i łań pod ścianami nośnymi. Poziom posadowienia wg warunków gruntowych – wg projektu konstrukcji.

7. Przygotowanie placu budowy

Teren budowy ogrodzić w sposób trwały, oznakować zgodnie z przepisami i wyposażyć w niezbędne urządzenia socjalne i higieniczno-sanitarne wraz z przyłączami energii elektrycznej, wody i odbioru ścieków na czas budowy. Wykonać sztuczne oświetlenie placu budowy, w razie potrzeby zapewnić odpowiednią wentylację mechaniczną. Przygotować system łączności telefonicznej. Zapewnić wydzielony dojazd z drogi publicznej. Wydzielić i oznakować drogi poruszania się ciężkiego sprzętu na placu budowy. Wydzielić i oznakować miejsca składowania materiałów. Zapewnić opracowanie planu Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia. Wyposażyć i oznakować punkt udzielania pierwszej pomocy. Wydzielić i oznaczyć strefy niebezpieczne, w razie potrzeby odpowiednio zabezpieczyć. Wykonać zabezpieczenia krawędzi przejść (np. kładek nad wykopami) w postaci balustrad z poręczą na wysokości 1,10m, krawężnikiem o wysokości 0,15m i wypełnieniem środkowym. Przejścia o nachyleniu powyżej 15% wyposażyć w listwy poprzeczne w rozstawie co min. 0,4m lub schody. Zapewnić wyposażenie pracowników w odpowiednie obuwie, odzież roboczą, ochronę głowy, kamizelki odblaskowe oraz sprzęt zabezpieczający odpowiedni do rodzaju wykonywanej pracy. Rusztowania, pomosty, urządzenia wyciągowe i daszki zabezpieczające montować zgodnie z wymaganiami producenta, na podłożach o co najmniej wymaganej przez producenta nośności, w odległościach od napowietrznych linii energetycznych określonych przepisami. Rusztowanie wyposażyć w instalację piorunochronną.

8. Roboty rozbiórkowe

W ramach zamierzenia nie przewiduje się robót rozbiórkowych.

9. Roboty ziemne

Roboty ziemne mechaniczne, do głębokości określonej w projekcie konstrukcji. W odległościach określonych przez zarządców sieci roboty ręczne. Opracować sposób zabezpieczenia ścian wykopów przed osunięciem i na bieżąco kontrolować stan zabezpieczeń. Wykonać odwodnienie wykopów. Masy ziemne pochodzące z wykopów równomiernie rozplantować po terenie nie naruszając istniejących stosunków wodnych.

10. Podbudowa

Podbudowę wykonać w korytowaniu o głębokości odpowiedniej do projektowanych poziomów. Posadowienie wykonywać na gruntach rodzimych, po zdjęciu warstw humusu i ewentualnych nasypów niebudowlanych. Podbudowę wykonać z pospółki żwirowej, zagęszczonej do stopnia co najmniej 0,98, grubości nie mniej niż 35cm. Górną część podbudowy, grubości około 5cm wykonać z piasku drobnego, wygładzonego do poziomu.

11. Fundamenty i ściany fundamentowe

Fundamenty w postaci łań wylewanych na placu budowy ściśle zgodnie z projektem konstrukcji. Ściany fundamentowe murowane z bloczków kruszywowych lub wylewane. Wykonać przejścia instalacji zgodnie z projektem branżowym w posadzce i ścianach fundamentowych. Wszystkie

przejścia wykonać w rurach ochronnych i zabezpieczyć systemem samopęczniejącym. Ławy posadawiać na podlewce z chudego betonu grubości 10cm oraz izolacji z dwóch warstw papy termozgrzewalnej.

12. Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne

Wykonać izolację przeciwwodną fundamentów obustronnie w systemie hydroizolacji bitumicznych bezrozpuszczalnikowych nakładaną przez smarowanie, o grubości co najmniej 4mm. Izolacje wykonywać w sposób ciągły z izolacją poziomą ław oraz podłogi na gruncie. Wszystkie dylatacje i przerwy technologiczne zabezpieczyć taśmami pęczniejącymi zgodnie z instrukcją producenta. Na ścianach zewnętrznych do świeżej hydroizolacji przykleić termoizolację w postaci XPS grubości 12cm. Pod ścianami murowanymi wykonać pasy z pojedynczej warstwy papy termozgrzewalnej połączonej z izolacjami przeciwwilgociowymi.

13. Podłoga na gruncie

Podłogi wykonać do poziomów oznaczonych w projekcie budowlanym. Podbudowę wykonać w korytowaniu o głębokości odpowiedniej do projektowanych poziomów. Posadowienie wykonywać na gruntach rodzimych, po zdjęciu warstw humusu i ewentualnych nasypów niebudowlanych. Przed wykonaniem warstw posadzki wykonać podejścia kanalizacyjne oraz przejścia rurowe przyłączy zgodnie z projektami branżowymi. Po wykonaniu korytowania do głębokości określonej w części rysunkowej, wykonać podbudowę z kruszywa łamanego frakcji 0-31,5mm grubości 30cm. Podbudowę układać warstwami o maksymalnej grubości każdej z warstw 10cm. Warstwy zagęszczać mechanicznie, za pomocą wibratora płytowego o masie co najmniej 500kg. Na podbudowie ułożyć podsypkę z piasku drobnego grubości 5cm, na której rozłożyć izolację przeciwwilgociową z dwóch warstw folii PE grubości 0,3mm. Warstwy folii układać pod kątem 90%, z zakładami między pasami folii co najmniej 15cm. Pasy folii kleić ze sobą taśmą samoprzylepną. Na folii rozłożyć termoizolację w postaci styropianu XPS grubości 10cm. Na izolacji termicznej ułożyć zbrojenie płyty wg projektu konstrukcji i wylać płytę żelbetową grubości 20cm. Przed betonowaniem zabezpieczyć wpusty kanalizacji podposadzkowej. Po wylaniu płyty wykonać spadki w kierunku wpustów podłogowych. Całość płyty zatrzeć na gładko. Wykończenie posadzki zgodnie ze specyfikacją pomieszczeń

14. Ściany zewnętrzne

Ściany zewnętrzne murowane z betonu komórkowego grubości 25cm zgodnie ze specyfikacją projektu konstrukcji, z trzpieniami żelbetowymi zgodnie z częścią konstrukcyjną. Nadproża otworów okiennych i drzwiowych żelbetowe prefabrykowane, oparte na murze na długości co najmniej 15cm obustronnie. Wszystkie ściany zewnętrzne docieplone wełną mineralną lamelową grubości 20cm, wykończoną tynkiem mineralnym. Ściany attykowe od strony zewnętrznej docieplić wełną mineralną, wykończoną tynkiem mineralnym. Wewnętrzne opierzenie ponad powierzchnią dachu wykonane ze styropianu EPS-100 i zaizolowane membraną TPO zgodnie z technologią poszycia dachu. Górną krawędź ściany attykowej wykończyć obróbką blacharską aluminiową malowaną proszkowo.

15. Ściany wewnętrzne

Ściany wewnętrzne nośne murowane z betonu komórkowego grubości 25cm zgodnie z częścią konstrukcyjną. Nadproża otworów drzwiowych żelbetowe prefabrykowane, oparte na murze na długości co najmniej 15cm obustronnie.

Ściany wewnętrzne działowe murowane z betonu komórkowego grubości 12cm.

16. Stropy międzypiętrowe

Stropy międzypiętrowe wykonać jako płytę żelbetową, zgodnie z projektem konstrukcji. Na stropach ułożyć izolację paroszczelną w postaci folii PE oraz izolację akustyczną w postaci EPS-100 grubości 3cm. Wykonać maszynową wylewkę cementowo-piaskową grubości 6cm. Wykończenie posadzki zgodnie ze specyfikacją pomieszczeń.

17. Dachy

Stropodach nad budynkiem wykonać, zgodnie z projektem konstrukcji. Na stropie wykonać warstwę spadkową z wylewki cementowo-styropianowej, zachowując spadek w stronę attyk o nachyleniu określonym w części rysunkowej. W rejonie attyk kształtować koryta o szerokości 30cm ze spadkiem w stronę wpustów. Na wylewce wykonać izolację termiczną z dwóch warstw twardej wełny mineralnej, mocowanej do podłoża mechanicznie oraz za pomocą kleju. Poszycie dachu oraz opierzenia attyk wykonać z membrany TPO łączonej przez zgrzewanie. Odwodnienie dachu w postaci wpustów attykowych systemowych, połączonych z koszami oraz rurami spustowymi montowanymi na elewacji. Wyjście za pomocą drabin zewnętrznych, z zabezpieczeniem pałkami. Na dachu wykonać stały system linowy do mocowania indywidualnych środków ochrony dla osób wykonujących prace techniczne na powierzchni dachu.

18. Schody wewnętrzne

Biegi żelbetowe, zgodnie z projektem konstrukcji. Biegi i policzki schodów wykończyć płytkami gresowymi. Zamontować poręcz ścienną stalową, zachowując szerokość w świetle między pochwykami poręczy co najmniej 1,2m.

19. Drzwi zewnętrzne

Drzwi zewnętrzne wykonane z profili aluminiowych z przekładką termiczną. Drzwi wyposażać w przeszklenia trzyszybowe, z zewnętrzną szybą laminowaną klasy P3. Współczynnik przenikania ciepła wszystkich drzwi w pomieszczeniach ogrzewanych max. 1,10 W/m²K. Drzwi wyposażać w zamki wpuszczane, samozamykacze oraz system kontroli dostępu zgodnie z odrębnym opracowaniem branżowym.

20. Stolarka okienna

Stolarka okienna z profili PCV, stała i uchylno-rozwieralna. Szklenie potrójne, z szybą zewnętrzną P2. Okna wyposażone w parapety zewnętrzne z blachy aluminiowej malowanej proszkowo oraz parapety wewnętrzne z profilowanego MDF. Parapety wewnętrzne i zewnętrzne ze spadkiem 1,5% w kierunku na zewnątrz ściany. Całość stolarki okiennej o współczynniku przenikania ciepła poniżej 0,9 W/m²K.

21. Wykończenie elewacji

Ściany zewnętrzne wykończone tynkiem mineralnym układanym na siatce oraz panelami aluminiowymi wg rysunków elewacji.

22. Wykończenie wnętrz

Posadzki wykończone zgodnie ze specyfikacją pomieszczeń. We wszystkich pomieszczeniach wykonać cokoły z materiału analogicznego do posadzki wysokości co najmniej 15cm, w sposób zapewniający utrzymanie czystości przy połączeniu podłogi ze ścianą. Ściany wykończone tynkiem gipsowym nakładanym maszynowo, grubości 1.5cm. Ściany wykończone farbami akrylowymi, zmywalnymi. W

pomieszczeniach higieniczno-sanitarnych, garażu oraz pomieszczeniach magazynowych ściany wykończone płytkami ceramicznymi do wysokości sufitu.

23. Stolarka wewnętrzna

Wszystkie drzwi szerokości co najmniej 90cm w świetle ościeży. Do pomieszczeń magazynowych z profili PCV z wypełnieniem nieprzeziernym. Drzwi wewnętrzne do pozostałych pomieszczeń administracyjnych w konstrukcji drewnianej, płytowe, wykończone wg specyfikacji pomieszczeń, w ościeżnicach opaskowych drewnianych. Wszystkie drzwi wyposażone w klamki ze stali nierdzewnej oraz zamki zamykane na klucz.

24. Przystosowanie obiektu dla potrzeb osób niepełnosprawnych

W bezpośrednim sąsiedztwie działki znajdują się miejsca postojowe przystosowane dla potrzeb osób niepełnosprawnych. Wejście do budynku dostępne jest z poziomego terenu, nachylenie podjazdów nie przekracza 5%. Wszystkie drzwi szerokości min. 90cm w świetle ościeżnicy. Wysokość wyłączników elektrycznych, klamek i urządzeń do otwierania okien 1,10 nad posadzką.

25. Warunki ochrony przeciwpożarowej

25.1 Powierzchnia, wysokość, liczba kondygnacji

Powierzchnia całkowita budynku wynosi 619,85 m², wysokość maksymalna 10,59 m (budynek niski N), budynek jest dwukondygnacyjny bez podpiwniczenia.

25.2 Odległość od budynków sąsiadujących

Od północnego wschodu budynek sąsiaduje z projektowaną zabudową państwowej straży pożarnej. Ściana budynku pogotowia bezpośrednio przylegająca do granicy działki stanowi ścianę oddzielenia przeciwpożarowego. Pozostała część ściany zewnętrznej budynku projektowanego ma na powierzchni większej niż 30% ale mniejszej niż 65% klasę odporności EI30. Przeciwległa ściana budynku PSP ma na powierzchni przynajmniej 65% klasę odporności wymaganą dla ścian zewnętrznych. Odległość między ścianami od strony północno-wschodniej wynosi co najmniej 8,00 m przy minimalnej wymaganej 8,00 m.

Od północnego zachodu budynek sąsiaduje poprzez drogę publiczną z zabudową mieszkaniową jednorodzinną. Ściany obu budynków mają na powierzchni co najmniej 65% klasę odporności E określoną dla ścian zewnętrznych. Odległość między ścianami od strony północno-zachodniej wynosi co najmniej 43,20 m przy minimalnej wymaganej 8,00 m.

Z pozostałych stron budynek graniczy z niezabudowanymi terenami nad potokiem Miodówka. Usytuowanie budynku od strony południowo-zachodniej i południowo-wschodniej z punktu widzenia przepisów ppoż jest prawidłowe.

25.3 Parametry pożarowe występujących substancji palnych

W technologii budynku nie przewidziano substancji palnych.

25.4 Przewidywaną gęstość obciążenia ogniowego

Nie ustala się dla ZL. Dla garażu przyjęto obciążenie zgodnie z § 275 nie większe niż 500 MJ/m² oraz zgodnie z § 276 dla usytuowania budynku - 1000 MJ/m².

25.5 Kategoria zagrożenia ludzi, przewidywana liczba osób na każdej kondygnacji i w poszczególnych pomieszczeniach;

W budynku przewiduje się lokalizację bazy pogotowia ratunkowego, bez wykonywania zabiegów medycznych. Nie przewiduje się przebywania osób z zewnątrz, z wyjątkiem sporadycznych wizyt w celach administracyjnych lub w celu wykonania dorywczych czynności technicznych. Maksymalna przewidywana liczba osób w budynku wynosi 15 osób, z czego na parterze w pomieszczeniach administracyjnych przebywać będzie około 2 osób. Pozostałe osoby przebywać będą w pomieszczeniach na piętrze, w każdej z dyżurek ratowników 2 osoby i w pomieszczeniu dowodzenia maksymalnie 6 osób. Budynek zakwalifikowano do kategorii ZL III oraz PM nie przekraczających 500 MJ/m².

25.6 Ocena zagrożenia wybuchem pomieszczeń oraz przestrzeni zewnętrznych;

Zagrożenie wybuchem nie występuje

25.7 podział obiektu na strefy pożarowe

Budynek składa się z dwóch stref pożarowych, obejmujących pomieszczenia socjalno-administracyjne ZLIII oraz garażu z pomieszczeniami technicznymi, stanowiącymi strefę PM. Kociołnia gazowa znajdująca się w strefie PM wydzielona pożarowo od pozostałych pomieszczeń ścianami EI60.

25.8 klasa odporności pożarowej budynku oraz klasa odporności ogniowej i stopień rozprzestrzeniania ognia elementów budowlanych;

Budynek zaprojektowano w klasie „D” odporności pożarowej z elementów konstrukcyjnych nierozprzestrzeniających ognia przy dopuszczalnej klasie „D”

Nazwa elementu budowlanego - nazwa materiału budowlanego.	Klasa odporności ogniowej. Stopień rozprzestrzeniania ognia.
Główna konstrukcja nośna – słupy i belki żelbetowe	R 30; nie rozprzestrzeniające ognia.
Konstrukcja dachu – żelbetowa	(-); nie rozprzestrzeniające ognia.
Strop międzykondygnacyjny – żelbetowy	REI30; nie rozprzestrzeniające ognia.
Ściany zewnętrzne – murowane	EI30; nie rozprzestrzeniające ognia.
Ściany wewnętrzne – murowane	(-); nie rozprzestrzeniające ognia.
Przekrycie dachu – stropodach niewentylowany	(-), nie rozprzestrzeniające ognia.

25.9 warunki ewakuacji, oświetlenie awaryjne (ewakuacyjne i zapasowe) oraz przeszkodowe

Dla strefy ZL III:

- maksymalna ilość osób mogących przebywać jednocześnie w strefie – 15 osób,
- ilość wyjść ewakuacyjnych ze strefy – 2 – zapewniono co najmniej dwa kierunki ewakuacji,

- drzwi budynku otwierane na zewnątrz budynku o skrzydle czynnym o szerokości co najmniej 1.2 m
- maksymalna długość przejścia 10,90 m - dopuszczalna długość 40 m,
- maksymalna długość dojścia – 25 m (w tym 15 m na poziomej drodze ewakuacyjnej) przy dopuszczalnej 30 m (w tym 20 m na poziomej drodze ewakuacyjnej)
Wyjścia i drogi ewakuacyjne wyposażone w podświetlane znaki wskazujące wyjścia i kierunki ewakuacji. Kierunki ewakuacji i wyjścia ewakuacyjne oznakować tablicami informacyjnymi wg obowiązujących norm.

25.10 sposób zabezpieczenia przeciwpożarowego instalacji użytkowych, a w szczególności: wentylacyjnej, grzewczej, gazowej, elektrycznej, odgromowej;

25.10.1. Instalacja wentylacyjna

Zaprojektowano wentylację mechaniczną, przewody wentylacyjne niepalne, kanały rozprowadzające podwieszane do konstrukcji dachu. Instalacja wentylacyjna została zaprojektowana zgodnie z warunkami technicznymi rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie /Dz.U. Nr 75, poz. 690/. Przejścia kanałów wentylacyjnych przez ściany oddzielenia przeciwpożarowego i ściany wydzielenia zabezpieczyć za pomocą klap odcinających o parametrach odpowiadających przegrodzie.

25.10.2. Instalacja grzewcza

Przewidziano ogrzewanie w postaci grzejników wodnych zasilanych z kotłowni gazowej wydzielonej pożarowo. Przewody instalacji grzewczej niepalne.

25.10.3. Instalacja elektroenergetyczna

Instalacje elektroenergetyczne zaprojektowane w układzie TN-S lub TN-C-S, zgodnie z warunkami technicznymi normy: PN-IEC 60364. Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Obowiązuje wyposażenie obiektu w:

- główny przeciwpożarowy wyłącznik prądu umieszczony przy wejściu do obiektu lub przy głównym przyłączy sieciowym,
- oświetlenie ewakuacyjne
- oświetlenie awaryjne

25.10.4. Instalacja odgromowa

Budynek chroniony będzie przed skutkami wyładowań atmosferycznych instalacją odgromową o zwodach poziomych niskich - instalację odgromową zaprojektowano zgodnie z warunkami technicznymi normy - PN-IEC 61024 – 1: 2001 Ochrona odgromowa obiektów budowlanych. Zasady ogólne.

25.11 dobór urządzeń przeciwpożarowych

25.11.1. Instalacja sygnalizacyjno-alarmowa

Nie jest wymagana

25.11.2. Instalacja wodociągowa wewnętrzna przeciwpożarowa

Nie jest wymagana

25.11.3. Oświetlenie awaryjne

Korytarze wyposażać w oświetlenie ewakuacyjne zapewniające natężenie oświetlenia na poziomie co najmniej 1 luksa i 5 lx przy sprzęcie przeciwpożarowym (gaśnice-hydranty) Dopuszcza się oprawy z indywidualnym źródłem zasilania (akumulatorów NiCd) podłączone na stałe do obwodów elektrycznych oświetlenia podstawowego - czas działania min. 1 godz. Instalacja oświetlenia ewakuacyjnego powinna spełniać wymagania normy PN-EN 1838, PN-EN 60598-2-22.

25.11.4. Urządzenia oddymiające

Nie są wymagane

25.11.5. Stałe gaśnicze urządzenia wodne

Nie są wymagane

25.11.6. Dźwiękowy system ostrzegawczy

Nie jest wymagany

25.12 wyposażenie w gaśnice

Budynek należy wyposażać w gaśnice zgodnie z poniższym normatywem :
8 gaśnic (4 kg) proszkowych typ GP-4/A,B,C, lub gaśnice płynowe,

Gaśnice należy ustawić wg zasad określonych w §29 rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 06 czerwca 2010r w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów /Dz. U. Nr 109, poz. 719/. Stałe miejsca ustawienia gaśnic oraz hydranty wewnętrzne należy oznakować zgodnie z postanowieniami obowiązującej normy

25.13 zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru;

Na terenie znajduje się sieć wodociągowa, zapewniająca wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru. W odległości około 56 m na północny zachód od projektowanego budynku znajduje się hydrant zewnętrzny dn 80, o wydajności co najmniej 10 dm³/s. Wymagana ilość wody do zewnętrznego gaszenia pożaru wynosi 10 dm³/s. Ilość wody do zewnętrznego gaszenia pożaru jest prawidłowa.

25.14 drogi pożarowe

Nie jest wymagana

UWAGA!

1. Projekty branżowe należy uzgodnić z rzeczoznawcą ds. zabezpieczeń przeciwpożarowych.
2. Przed oddaniem obiektu do użytkowania opracować instrukcję bezpieczeństwa pożarowego zgodnie z &6.1. /Dz. U. nr 109, poz. 719/.
3. Do prac używać materiałów posiadające stosowne dopuszczenia ITB, CNBOP itp.

26. Charakterystyka energetyczna

Część rysunkowa

AR01 – rzut parteru

AR02 – rzut piętra

AR03 – rzut dachu

AR04 – przekrój A-01

AR06 – elewacje

AR07 – elewacje



Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

TEMAT: Budowa budynku Krakowskiego Pogotowia Ratunkowego – miejsca stacjonowania zespołów ratownictwa medycznego wraz z zagospodarowaniem terenu: budową dróg, chodników, miejsc postojowych, murem oporowym

ADRES: ul. Powstania Styczniowego
32-020 Wieliczka
nr. dz. 724/44, 724/46, 724/47
jedn. ewid.: 121905_4, Wieliczka 1
obręb: nr 0001, Wieliczka 1

INWESTOR: Krakowskie Pogotowie Ratunkowe
Ul. Łazarza 14
31-530 Kraków

PROJEKTOWAŁ: mgr inż. arch. Krzysztof Stetkiewicz

SPRAWDZIŁ: mgr inż. arch. Anna Żubrowska

Oświęcim – wrzesień 2020

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów

Roboty budowlane będą prowadzone w zakresie i kolejności:

- przygotowanie terenu pod budowę
- wytyczenie obiektu
- roboty ziemne
- roboty zbrojarskie
- roboty betonowe
- roboty dekarские
- instalacja okien i drzwi
- roboty wykończeniowe wewnątrz
- roboty instalacyjne
- wykończenie elewacji
- roboty brukarskie
- uprzątnięcie placu budowy
- nasadzanie zieleni

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych;

Teren inwestycji jest niezabudowany.

3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Brak elementów zagospodarowania terenu, które mogą stanowić zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych.

- osuniecie się wykopów: w czasie prowadzenia prac ziemnych. Ze względu na głębokość wykopów i zakres prac ziemnych zagrożenie należy uznać za niewielkie.

- kolizje z ciężkim sprzętem: czasie prowadzenia robót ogólnobudowlanych. Ze względu na charakter prowadzonych robót należy uznać za poważne.

- upadek z wysokości: w czasie prowadzenia prac dekarских i wykończeniowych w wyższych partiach budynku. Ze względu na wysokość projektowanej inwestycji i zakres robót zagrożenie należy uznać za poważne.

- zawalenie się konstrukcji: w czasie prowadzenia robót betoniarskich i murarskich. Ze względu na skomplikowanie konstrukcji i wysokość należy uznać za średnie.

- urazy mechaniczne: w czasie prowadzenia robót ogólnobudowlanych. Ze względu na ciężar elementów i technologię należy uznać za średnie.

- zagrożenia związane z wdychaniem pyłów i oparów: w czasie prowadzenia robót ogólnobudowlanych (pyły) i wykończeniowych (opary). Ze względu na charakter robót i możliwość swobodnego przewietrzania terenu robót należy uznać za niewielkie.

- zagrożenie oczu: w czasie prac tynkarskich, cięcia elementów itp. Zagrożenie należy uznać za średnie.

- porażenie prądem elektrycznym: w czasie prowadzenia robót ogólnobudowlanych. Ze względu na zakres robót należy uznać za średnie
- zagrożenie wybuchem: w czasie prowadzenia robót w pobliżu istniejących sieci uzbrojenia terenu. Ze względu na występowanie w bezpośrednim sąsiedztwie inwestycji istniejącej sieci gazowej średnioprężnej należy uznać za istotne.
- zagrożenie pożarowe: w całym czasie prowadzenia robót. Ze względu na zakres robót, rodzaj materiałów i warunki ewakuacji należy uznać za niewielkie.
- zagrożenie hałasem i wibracjami: w czasie prowadzenia robót ogólnobudowlanych. Ze względu na ograniczony zakres robót należy uznać za średnie

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

W zakres projektowanych robót wchodzi prace na wysokości, zgodnie z rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 uznane za szczególnie niebezpieczne. Przed przystąpieniem do tych prac należy przeprowadzić instruktaż pracowników zgodny z przepisami szczególnymi obejmujący w szczególności:

- imienny podział pracy,
- kolejność wykonywania zadań,
- wymagania bezpieczeństwa i higieny pracy przy poszczególnych czynnościach

6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom

- zapewnić bezpieczną i bezkolizyjną organizację miejsca pracy
- ogrodzić teren budowy i zabezpieczyć przed wstępem osób postronnych
- zabezpieczyć wykopy przed osunięciem
- wyznaczyć drogi komunikacji pieszej i kołowej zgodnie z obowiązującymi przepisami
- składować materiały i narzędzia w miejscach wyznaczonych, Materiały dostarczać bezpośrednio do miejsca wbudowania. W przypadku okresowego przechowywania wydzielić zaplecze budowy zabezpieczone przed dostaniem się osób postronnych. Transport wewnętrzny prowadzić w oparciu o sprzęt poruszający się po wyznaczonych ciągach. Dokumentację budowy, DTR maszyn i urządzeń przechowywać w Biurze Budowy.
- zaplanować sposób powiadomienia i ewakuacji budowy w razie konieczności
- Wydzielić, oznakować i w razie potrzeby zabezpieczyć strefy występujących zagrożeń
- zapewnić możliwość bezpiecznego prowadzenia prac na wysokości (rusztowania i podesty). Unikać korzystania z drabin przenośnych
- używać wyłącznie sprawnego sprzętu, wyposażonego w fabryczne osłony i zabezpieczenia
- stosować indywidualne środki ochrony (kaski, kamizelki, okulary ochronne, nauszniki, uprząże itd.) zgodne z rodzajem wykonywanej pracy
- zapewnić przewietrzanie miejsca pracy
- rozpoznać i oznakować przebiegi istniejących instalacji i sieci, zachować szczególną ostrożność w czasie prowadzenia prac w pobliżu instalacji i sieci.
- wyposażyć plac budowy w podręczne środki gaśnicze
- oznakować wyjścia ewakuacyjne
- pracownicy budowy winni być przeszkoleni pod względem BHP z uwzględnieniem specyfiki robót, w oparciu o obowiązujące przepisy