

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA:

NR ROZDZIAŁU	TYTUŁ ROZDZIAŁU	NR STRONY
CZĘŚĆ OPISOWA		
	• Strona tytułowa	1
	• Spis zawartości projektu	2
I.	INFORMACJE WSTĘPNE	3
II.	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI - część opisowa	4-7
III.	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI - część rysunkowa	8-13
IV.	EKSPERTYZA TECHNICZNA	14-15
V.	INWENTARYZACJA CZĘŚCI WSCHODNIEJ BUDYNKU - część rysunkowa (stan istniejący)	16-24
V.	PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY- część opisowa	25-33
VI.	INFORMACJA BIOZ	34-35
VII.	PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY - część rysunkowa	36-48
VIII.	BRANŻA KONSTRUKCYJNA	49-74
IX.	BRANŻA ELEKTRYCZNA	75-91
X.	Załączniki	92-97

1. Uprawnienia i oświadczenia projektantów wraz z wpisem do izby.

I. INFORMACJE WSTĘPNE

1. Przedmiot opracowania.

Przedmiotem niniejszego opracowania jest opracowanie dokumentacji architektoniczno-budowlanej dla inwestycji pod nazwą **“Rozbudowa budynku GOKSiR o windę zewnętrzną (dźwig osobowy)”** w miejscowości Rudniki, przy ul. Okólnej, na działce o numerze ewidencyjnym 73.

2. Inwestor.

Gmina Rudniki
ul. Wojska Polskiego 12A
46 - 325 Rudniki

3. Podstawa opracowania.

- umowa zawarta z Inwestorem
- koncepcja dla przedmiotowej inwestycji zaakceptowana przez inwestora
- mapa do celów projektowych w skali 1:500
- wizja lokalna na terenie nieruchomości
- prawo budowlane - tekst jednolity - (Dz.U. poz. 1186 z 2019 r.,)
- warunki techniczne, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie - tekst ujednolicony (Dz. U. poz. 1065 z 2019 r.,)
- ustawa o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym - tekst ujednolicony (Dz. U.2018, poz. 1945)
- rozporządzenie w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. poz. 1554 z 2015 r., z późn. zm.)
- decyzja o lokalizacji inwestycji celu publicznego
- pozostałe przepisy i normy obowiązujące w budownictwie

4. Podstawowe dane o budynku.

	istniejące	projektowane	razem
powierzchnia zabudowy	506 m ²	7,4 m ²	513,4 m ²
powierzchnia użytkowa	824 m ²	5 m ²	829 m ²
kubatura	4909 m ³	74 m ³	4983 m ³
szerokość elewacji frontowej	36,75 m	2,95 m	39,70 m
wysokość budynku	11,15 m	bez zmian	

II. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI - część opisowa

1. Lokalizacja działki objętej opracowaniem.

Teren objęty opracowaniem znajduje się w miejscowości Rudniki, przy ul. Okólnej i obejmuje działkę o numerze ewidencyjnym: 73.

2. Zakres inwestycji pod względem zagospodarowania terenu.

Inwestycja obejmuje rozbudowę istniejącego budynku GOKSiR o windę zewnętrzną - dźwig osobowy.

Przewiduje się rozbudowę o dźwig po stronie elewacji wschodniej.

W tym obrębie zaprojektowano także wyminę nawierzchni asfaltowej na utwardzenie z kostki brukowej.

Pozostałe elementy zagospodarowania terenu nie ulegną zmianie.

3. Istniejący stan zagospodarowania działki.

Obecnie działka jest działką częściowo zabudowaną budynkiem GOKSiR (Gminnego Ośrodka Kultury Sportu i Rekreacji).

Działka posiada dostęp do sieci infrastruktury technicznej: drogowej, wodociągowej, energii elektrycznej, kanalizacyjnej.

Po stronie południowo-wschodniej terenu zlokalizowana jest droga dojazdowa - ul. Okólna oraz ulica Targowa.

Teren działki ze spadkiem w kierunku południowo-zachodnim.

Różnica terenu pomiędzy skrajnymi rzędnymi wysokościowymi wynosi około 1,20 m.

4. Projektowany stan zagospodarowania działki.

Projektowane zmiany zagospodarowania działki obejmują:

4.1. Rozbudowa o dźwig zewnętrzny.

Przewiduje się rozbudowę budynku po stronie elewacji wschodniej o windę (dźwig osobowy) - zewnętrzną, po stronie tej zlokalizowany jest plac utwardzony z nawierzchnią asfaltową. Lokalizację windy przedstawiono na rysunku zagospodarowania działki.

4.2. Wymiana utwardzenia asfaltowego na kostkę brukową.

W obrębie projektowanego dźwigu przewiduje się także wycinkę masy asfaltowej i wykonanie w tym miejscu utwardzenia z kostki brukowej, zgodnie z lokalizacją na rysunku zagospodarowania działki.

Zaprojektowano utwardzenia z kostki betonowej (w kolorze szarym) gr. 8 cm.

Powierzchnia utwardzenia wynosi 25 m².

Kostkę należy układać na odpowiednio przygotowanym i zagęszczonym podłożu z tłucznia kamiennego - podłoże wykonać zgodnie z częścią rysunkową (opisem nawierzchni).

Po obrzeżach projektowanego utwardzenia należy montować obrzeża betonowe (o wymiarach 100 x 20 x 6 cm) na zaprawie z chudego betonu.

Przed wejściem do dźwigu przewidziano wykonanie podjazdu z kostki umożliwiającego niwelację różnicy w terenie (około 20 cm)

Nawierzchnię z kostki wykonać zgodnie z częścią rysunkową.

4.3. Stojak na rowery.

Po stronie południowej projektowanej dźwigu przewidziano montaż stojaków na rowery, zgodnie z częścią rysunkową - 3 szt.

4.4. Bariery ochronne.

Po stronie wschodniej projektowanego dźwigu przewidziano montaż barier ochronnych - 3 szt., które będą chroniły szklany szyb windy przed ewentualnym uderzeniem samochodu.

5. Układ komunikacyjny.

Dojazd na teren działki istniejący z ul. Okólnej i Fabrycznej poprzez istniejący zjazd-wjazd - bez zmian.

Na terenie posesji zlokalizowane są istniejące nawierzchnie utwardzone dla komunikacji pieszej i kołowej z kostki brukowej oraz nawierzchni asfaltowej.

Inwestycja nie zwiększa zapotrzebowania na miejsca parkingowe dla samochodów osobowych stąd parkowanie samochodów odbywać się będzie na dotychczasowych warunkach z wykorzystaniem istniejących miejsc parkingowych - bez zmian w sposób dotychczasowy.

6. Ukształtowanie terenu.

Teren ze spadkiem w kierunku południowo-zachodnim.

Różnica rzędnych wysokościowych pomiędzy skrajnymi rzędnymi wysokościowymi działki wynosi 1,20 m. W opracowaniu przyjęto iż teren nie wymaga niwelacji terenu.

Rzędna istniejącej posadzki w budynku wynosi 230.47 i jest o około 20 cm wyższa od poziomu terenu przy planowanym wejściu zewnętrznym do dźwigu.

7. Wpływ eksploatacji górniczej.

Wpływ eksploatacji górniczej na obszarze objętym opracowaniem nie występuje.

Nieruchomość objęta inwestycją jest zlokalizowana poza terenami górniczymi, narażonymi na niebezpieczeństwo powodzi i osuwanie się mas ziemi.

8. Ochrona konserwatorska.

W związku z faktem umieszczenia budynku objętego inwestycją w gminnej ewidencji zabytków, wymagane zachowanie przepisów wynikających z ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami z dnia 23 lipca 2003 r. (Dz. U. z 2018 r. , poz. 2067).

Osoby prowadzące roboty budowlane i ziemne w razie ujawnienia przedmiotu, który posiada cechy zabytku, zobowiązane są niezwłocznie zawiadomić o tym Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków, jednocześnie zabezpieczyć odkryty przedmiot i wstrzymać wszelkie roboty mogące go uszkodzić lub zniszczyć, do czasu wydania przez właściwy organ odpowiednich rozstrzygnięć.

9. Oddziaływanie inwestycji na środowisko.

Dla założonego programu użytkowego, nie występuje związana z eksploatacją budynku emisja hałasu, wibracji i promieniowania w tym jonizującego, jak również nie powstaje pole elektromagnetyczne czy inne zakłócenia. Charakter, program użytkowy i wielkość budynku oraz sposób jego posadowienia - nie wpływa negatywnie na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, głębę oraz wody powierzchniowe i podziemne.

10. Infrastruktura techniczna.

W zakresie infrastruktury technicznej przewiduje się:

- zasilanie budynku w wodę - z istniejącego przyłącza, na warunkach dotychczasowych - bez zmian,
- odprowadzanie ścieków sanitarnych - istniejącym przyłączem do zewnętrznej sieci kanalizacji sanitarnej, na warunkach istniejących - bez zmian,
- energię elektryczną - z istniejącego przyłącza do sieci energii elektrycznej, na warunkach dotychczasowych - bez zmian,
- ogrzewanie pomieszczeń - poprzez wykorzystanie istniejącej kotłowni wyposażonej w kocioł niskoemisyjny na paliwo stałe - bez zmian,
- odprowadzenie wód opadowych z dachu budynku odbywać się będzie systemem orynnowania zewnętrznego istniejącym przyłączem do zewnętrznej sieci kanalizacji deszczowej - na warunkach istniejących - bez zmian,
- usuwanie odpadów - poprzez gromadzenie i segregację w kontenerach, opróżnianych okresowo przez specjalistyczne firmy,
- obsługa komunikacyjna odbywać się będzie poprzez wykorzystanie istniejącego zjazdu.

11. Zestawienie powierzchni dla działki.

RODZAJ	POWIERZCHNIA	UDZIAŁ %
powierzchnia terenu	1948 m ²	100%
powierzchnia zabudowy (projektowana rozbudowa)	7,4 m ²	0,37%
powierzchnia zabudowy (istniejący budynek objęty rozbudową)	506 m ²	25,97%
powierzchnie utwardzone (istniejące)	1064 m ²	54,62%
powierzchnie utwardzone (wymiana asfaltu na kostkę)	25 m ²	1,28%
powierzchnia biologicznie czynna	345,6 m ²	17,76%

12. Informacje dodatkowe.

Projekt architektoniczno-budowlany wykonano zgodnie z aktualną i prawomocną decyzją o ustaleniu lokalizacji celu publicznego wydaną dla terenu objętego inwestycją.

DECYZJA Nr 9/2017 z dnia 2017-12-29.

13. Obszar oddziaływania budynku.

Obszar oddziaływania projektowanej rozbudowy budynku mieści się na działce, na której został zaprojektowany - dz. nr 73.

Obszar oddziaływania związany z zapisami zawartymi w warunkach technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie - tekst ujednolicony (Dz. U. poz. 1065 z 2019 r.), gdzie należy spełnić określone warunki dotyczące : zacieniania, odległości budynku od granic sąsiednich, elementów stanowiących zagrożenie pożarowe - nie wykracza poza obszar terenu jaki opisano powyżej.

Inwestycja nie jest związana także z przepisami z zakresu ochrony środowiska, ochrony przyrody, ochrony zabytków, dróg publicznych oraz prawa wodnego.

.....
opracował

III. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIE DZIAŁKI - część rysunkowa**1. Spis rysunków**

L.P.	NAZWA RYSUNKU	SKALA	NR RYS.
1.	ZAGOSPODAROWANIE DZIAŁKI	1:500	ZD.1
2.	MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH	1:500	
3.	UTWARDZENIA - KOSTKA BRUKOWA	1:50	ZD.2
4.	STOJAKI NA ROWERY	-----	ZD.3
5.	BARIERKI OCHRONNE	-----	ZD.4

IV. EKSPERTYZA TECHNICZNA STANU KONSTRUKCJI I ELEMENTÓW ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU GOKSiR W RUDNIKACH ORAZ UWZGLĘDNIENIE PODŁOŻA GRUNTOWEGO.

1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem ekspertyzy technicznej jest istniejący budynek GOKSiR, zlokalizowany w miejscowości Rudniki, przy ul. Okólnej, na działce nr 73.

2. Cel opracowania

Celem niniejszego opracowania (ekspertyzy technicznej) jest określenie aktualnego stanu technicznego wyżej wymienionego obiektu pod kątem stwierdzenia stanu bezpieczeństwa i przydatności do użytkowania oraz uwzględnienie oddziaływania wywołanego rozbudową tego budynku o windę zewnętrzną (dźwig osobowy).

3. Podstawa opracowania

- wymóg sporządzenia ekspertyzy wynikający z §206 ust.1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie
- wizja lokalna na terenie inwestycji
- dokumentacja fotograficzna
- mapa do celów projektowych
- pomiary i badanie kontrolne elementów konstrukcyjnych
- normy, normatywy i przepisy obowiązujące w budownictwie.

4. Opis i ocena stanu technicznego podstawowych elementów konstrukcyjnych budynku.

Budynek został wybudowany w technologii tradycyjnej w drugiej połowie XX w. , w latach 80-tych. Szczegółowy opis stanu konstrukcji i elementów w/w obiektu, wraz ze stwierdzeniem stanu bezpieczeństwa i przydatności do użytkowania zamieszczono poniżej.

L. p.	Element budynku	Opis stanu istniejącego	Stan techniczny i zalecenia do wykonania
1.	Fundamenty	Ławy betonowe i stopy żelbetowe.	Głębokość posadowienia - 1,4 m p.p.t z uwagi na przemarzanie i poziom wód odpowiednia.
2.	Ściany	Grub. ok. 25-50 cm - murowane z pustaków keramzytowych.	Na ścianach nie stwierdzono rys i pęknięć mogących świadczyć o przekroczeniu stanów granicznych - bez zastrzeżeń, stan dobry.
3.	Stropy	Typu Kleina na belkach stalowych z płytą pół-ciężką, z wypełniam żużlem wielkopieczowym	Na stropach nie stwierdzono rys i ugięć. Stan dobry.

PROJEKT BUDOWLANY

4.	Dach	Nad częścią sali górnej - kratownica stalowa a nad częścią z klatką schodową dach jednospadowy w konstrukcji drewnianej, wspartej nad górnym stropem II piętra.	Stan konstrukcji dachu dobry - bez uwag.
5.	Pokrycie	Blacha trapezowa.	Stan pokrycie dobry.
6.	Okna	PCV z szybą termiczną	Stan stolarki okiennej jest dobry - bez uwag.
7.	Drzwi	Drewniane i PVC	Drzwi w stanie dobrym - bez uwag.
8.	Posadzki	W pomieszczeniach ułożono panele podłogowe oraz płytki ceramiczne.	Posadzki i podłogi znajdują się w dobrym stanie - bez uwag.
9.	Tynki	Tynk cem.-wap. dwuwarstwowy kat.II	Stan tynków nie budzi zastrzeżeń
10	Kominy	Trzony kominowy, murowane z cegły pełnej.	Komin w stanie dobrym - bez uwag. Poddawać okresowej kontroli przez mistrza kominarskiego.
11.	Instalacje	Instalacja elektryczna podtynkowa	Elementy odkryte stan dobry
12	Instalacjas	Instalacja wod.-kan. oraz c.o.	Stan instalacji dobry

W wyniku dokonanych w listopadzie 2019 r. oględzin budynku GOKSiR, położonego w miejscowości Rudniki przy ul. Okólnej, na działce nr 73 - stwierdzono iż stan konstrukcji nośnej i elementów istniejącego budynku nie budzi zastrzeżeń.

Oddziaływanie wywołane rozbudową budynku o windę zewnętrzną w bezpośrednim sąsiedztwie nie spowoduje zagrożenia dla bezpieczeństwa użytkowników tego obiektu lub obniżenia jego przydatności do dalszego użytkowania.

Oględziny i badania makroskopowe podstawowych elementów w/w obiektu wykazały, iż jego stan techniczny jest dobry, a parametry wytrzymałościowe badanych elementów są odpowiednie.

Stan budynku pozwala na wykonanie planowanych prac budowlanych.

Stan podłoża gruntowego jest dobry, przeważają grunty piaszczyste nośne, nadające się do bezpośredniego posadowienia. Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24.09.1998r. w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych opisane wyżej warunki gruntowe należy zaliczyć do prostych warunków gruntowych.

W razie stwierdzenia w trakcie wykonywania robót budowlanych w elementach zakrytych odstępstw stanu istniejącego od opisanego w inwentaryzacji, mających istotne znaczenie dla przyjętych rozwiązań konstrukcyjnych, należy skonsultować się z projektantem.

opracował:

IV. INWENTARYZACJA CZĘŚCI WSCHODNIEJ BUDYNKU
- część rysunkowa (stan istniejący).**1. Spis rysunków**

L.P.	NAZWA RYSUNKU	SKALA	NR RYS.
1.	RZUT PARTERU	1:50	IN.1
2	RZUT I PIĘTRA	1:50	IN.2
3	RZUT II PIĘTRA	1:50	IN.3
4.	RZUT DACHU	1:50	IN.4
5.	PRZEKRÓJ A - A	1:50	IN.5
9.	ELEWACJA PÓŁNOCNA	1:50	IN.6
10.	ELEWACJA POŁUDNIOWA	1:50	IN.7
11.	ELEWACJA WSCHODNIA	1:50	IN.8

V. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY - część opisowa

1. Przedmiot inwestycji.

Przedmiotem przedsięwzięcia inwestycyjnego jest wykonanie projektu budowlanego ROZBUDOWY BUDYNKU GOKSiR O WINDĘ ZEWNĘTRZNĄ (DŹWIG OSOBOWY).

Inwestycja zlokalizowana jest w miejscowości Rudniki, przy ul. Okólnej, na działce o nr ewid. 73.

W projekcie ujęto:

- zagospodarowanie działki
- rozbudowę budynku o windę zewnętrzną

Inwestor: Gmina Rudniki, ul. Wojska Polskiego 12A, 46 - 325 Rudniki.

2. Przeznaczenie i funkcja budynku.

Budynek objęty opracowaniem funkcjonuje jako budynek GOKSiR (Gminnego Ośrodka Kultury Sportu i Rekreacji). Inwestycja nie wpłynie na zmianę przeznaczenia a także nie wpłynie na zmianę funkcji budynku.

3. Cel inwestycji.

Inwestycja ma na celu dostosowanie budynku dla potrzeb umożliwiających korzystanie z całości obiektu przez osoby niepełnosprawne.

Projektowany dźwig umożliwi dostęp do wszystkich kondygnacji i obsługiwał będzie trzy przystanki:

- parter (obsługa kątowa - narożnikowa - z zewnątrz oraz od środka budynku)
- I piętro
- II piętro.

Dodatkowo na I-wszym piętrze przewidziano lokalizację ramp mobilnych, które umożliwią pokonanie bariery w postaci trzech stopni przed główną salą (ogólnodostępną) budynku.

Projektowany dźwig zewnętrzny (osobowy) - dostępny będzie także dla pozostałych użytkowników budynku.

4. Forma architektoniczna.

Forma architektoniczna projektowanego dźwigu oparta została na rzucie w kształcie prostokąta. Szyb dźwigu o prostej (trójkondygnacyjnej) bryle z podszybiem żelbetowym.

Dach jednospadowy (płaski), z lekkim okapem i pokryciem w postaci blachy na rąbek stojący.

Architektura całości budynku nawiązuje do krajobrazu i parametrów otaczającej zabudowy sąsiedniej.

5. Określenie kategorii i warunków geotechnicznych dla obiektu.

Określono w części branży konstrukcyjnej.

6. Rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe.

Cześć istniejąca - bez zmian, przewiduje się jedynie przebudowę, poszerzenie otworów okiennych i drzwiowych w obrębie projektowanej windy.

Technologię realizacji robót budowlanych przewidziano jako tradycyjną.

Podszybie należy wykonać jako monolityczne, żelbetowe - zgodnie z branżą konstrukcyjną. Natomiast szyb zewnętrzny zaprojektowano w konstrukcji stalowej z rur kwadratowych. Poszycie ścian stanowić będzie fasada aluminiowo - szklana.

UWAGA:

- Zastosowane rozwiązania konstrukcyjne zostały przedstawione na rysunkach konstrukcji.
- Założenia przyjęte do obliczeń konstrukcji wg projektu konstrukcji. Podstawowe wyniki tych obliczeń znajdują się w egzemplarzu archiwalnym konstruktora.

6.1. Fundamenty.

Fundament stanowić będzie płyty żelbetowa, monolityczna wraz ze ścianami żelbetowymi, monolitycznymi podszybia.

Fundamenty wykonać zgodnie z branżą konstrukcyjną.

6.2. Ściany zewnętrzne.

Konstrukcje ścian zewnętrznych stanowić będzie układ słupowo-ryglowi wykonany z rur stalowych, wspartych na żelbetowym podszybiu oraz mocowanych dodatkowo w przestrzeniach stropowych do istniejącego budynku.

6.3. Fasada aluminiowo-szklana szybu dźwigu.

W PROJEKCIE PRZYJĘTO SYSTEM ŚCIANY SŁUPOWO-RYGOŁOWEJ MB-SR50N HI+ ORAZ SZKLENIE ZE SZKŁA BEZPIECZNEGO VSG i ESG (HARTOWANEGO I LAMINOWANEGO).

1. OPIS TECHNICZNY SYSTEMU**1.1. Cechy konstrukcyjne**

System MB-SR50N HI+ przeznaczony jest do konstruowania i wykonywania lekkich ścian osłonowych typu zawieszanego i wypełniającego oraz dachów, świetlików i innych konstrukcji przestrzennych. Konstrukcja nośna składa się z pionowych (słupy) i poziomych (rygle) kształtowników aluminiowych o przekroju skrzynkowym, odpowiednio połączonych ze sobą oraz akcesoriów pełniących funkcje uszczelniające bądź połączeniowe. Profile nośne zlicowane od strony wewnętrznej fasady, charakteryzują się stałą szerokością równą 50mm. Listwy dociskowe podtrzymujące szyby oraz listwy maskujące o dowolnym kształcie stanowią zewnętrzną stronę fasady. Fasadę łączy się z obiektem, za pomocą systemu wsporników o odpowiednim przeznaczeniu i nośności. Cechą charakterystyczną MB-SR50N HI+ jest ścisłe powiązanie z innymi systemami fasadowymi i okiennie-drzwiowymi ALUPROF S.A.

Do połączenia profili służą specjalnie zaprojektowane łączniki. W połączeniach słup-rygiel stosuje się łączniki typu T. Podstawową funkcją tych łączników jest przenoszenie obciążeń między poszczególnymi elementami. W połączeniach słup-słup wykorzystuje się łączniki słupa wraz z niezbędnymi akcesoriami zapewniającymi szczelność połączenia. Wszystkie połączenia należy wykonać zgodnie z wymaganiami statyki a nośność połączeń słup-rygiel dobierać według wytycznych podanych w dalszej części katalogu

W celu osiągnięcia optymalnej izolacji termicznej, akustycznej oraz ułatwienia montażu fasady w systemie MB-SR50N HI+ zastosowano izolator z materiału LDPE, który daje bardzo dobrą izolację termiczną, a jego kształt zapewnia właściwe prowadzenie wkręta w trakcie szklenia fasady.

Dla zapewnienia prawidłowej pracy konstrukcji, niezbędne jest wykonanie połączeń dylatacyjnych, których głównym zadaniem jest kompensacja ruchów poziomych i pionowych fasady spowodowanych rozszerzalnością termiczną profili aluminiowych oraz odkształceniami konstrukcji nośnej budynku do której fasada jest zamocowana. Połączenia dylatacyjne kompensują także tolerancje wymiarowe elementów oraz niedokładności montażowe.

Pionowe połączenia dylatacyjne mogą być realizowane za pomocą słupów montażowych lub też z wykorzystaniem połączenia słup-rygiel przy jednoczesnym wykonaniu podłużnych otworów w ryglu.

Poziome połączenie dylatacyjne słupa wykonuje się przy użyciu łącznika słup-słup oraz odpowiednie jego zamocowanie do wsporników kotwiących fasadę do ściany.

Prawidłowy drenaż i wentylację fasady uzyskuje się dzięki zastosowaniu połączenia nakładkowego pomiędzy słupem i rygłem umożliwiającego kaskadowe odwodnienie i przewietrzanie wrębów szybowych oraz wykonanie otworów wentylacyjno-drenażowych w listwach dociskowych i maskujących. Drenaż i wentylacja fasady odbywa się poprzez elementowe odwodnienie i wentylację fasady wykorzystujące specjalnie do tego celu zaprojektowane kanały słupów i rygli.

Szyby lub inne wypełnienia zamocowane są poprzez listwy dociskowe do słupów i rygli. Do uszczelnienia szyb lub wypełnień od strony zewnętrznej stosuje się dwie pojedyncze uszczelki wykonane z EPDM. Uszczelki przyszybowe na słupach i ryglach od wewnątrz również wykonane są z EPDM. Zmieniają one swoją wysokość w zależności od grubości zastosowanego szklenia lub wypełnienia. Dobór uszczelki oraz elementów mocowania szkła należy ustalić według tabeli szklenia zamieszczonej w dalszej części katalogu.

I.2. Wymiary gabarytowe kształtowników

- szerokość charakterystyczna słupów i rygli - 50 mm
- głębokość słupów 50 - 325 mm
- głębokość rygli 5 – 189,5 mm

Przy bardzo dużych obciążeniach słupy można dodatkowo wzmacniać wewnętrznymi kształtownikami aluminiowymi lub stalowymi podnosząc tym samym ich wytrzymałość.

I.3. Izolacyjność termiczną przekrojów U_f należy obliczać wg normy EN ISO 10077-2:2005 lub wykorzystywać wartości U_f zamieszczone w aktualnych raportach z badań.

I.4. Przepuszczalność powietrza – AE 1050 (norma: EN 12152)

I.5. Wodoszczelność – RE 1200 (norma: EN 12154)

I.6. Odporność na obciążenia wiatrem – 2,4 kN/m² (norma: EN 13116)

I.7. Odporność na uderzenie – klasa I5/E5 (norma: EN 14019)

6.4. Nadproża.

Nadproża drzwiowe stanowią będą elementy ryglowe, stalowe z rur kwadratowych. Wykonać zgodnie z branżą konstrukcyjną.

6.5. Konstrukcja dachu.

Konstrukcje dachu nadszybia wykonać w konstrukcji drewnianej o układzie jednospadowym. Do konstrukcji stalowej mocować belki drewniane o wymiarach 8x16 cm. Następnie całość zadekować, ułożyć membranę dachową, kontr łąty + łąty drewniane. Konstrukcja dachów istniejąca - bez zmian. Pokrycie dachu stanowić będzie blacha na rąbek stojący.

W części istniejącej dachu, przy okapie, gdzie dostawiony będzie szyb dźwigu należy wykonać kozubek drewniany (przeciw spadki), zgodnie z rysunkiem rzutu dachu.

6.6. Okapy, odwodnienia i obróbki blacharskie.

W związku z budową szybu przy okapie - należy zdemontować w całości ranne poziomą, a następnie wykonać nowy montaż z nowymi spadkami.

Wody opadowe odprowadzane będą w sposób istniejący, do sieci kanalizacji deszczowej.

6.7. Zadaszenie nad wejściem.

Nad wejściem zewnętrznym do windy przewidziano montaż zadaszenia systemowego w konstrukcji aluminiowo-szklanej.

6.8. Materiały użyte do konstrukcji.

W projekcie niniejszym zastosowano następujące materiały:

- beton konstrukcyjny kl. C25/30
- stal zbrojeniowa kl. B500C (AIIIIN - B500 Sp)
- pustaki ceramiczne klasy M-15

Betonowanie żelbetowych elementów konstrukcyjnych należy realizować w temperaturach dodatnich z zachowaniem wymogów określonych Polskimi Normami.

6.17. Wentylacja grawitacyjna.

W górnej części naszycia, zgodnie z oznaczeniem na rysunku należy wykonać wentylację grawitacyjną w oparciu o wytyczne producenta dźwigu.

7. Rozwiązania zasadniczych elementów wyposażenia instalacyjnego.

- **instalacja elektryczna** - z istniejącego przyłącza, wykonać w oparciu o projekt branżowy
- **instalacja wodociągowa** - nie dotyczy,
- **instalacja kanalizacji sanitarnej** - nie dotyczy,
- **instalacja kanalizacji deszczowej** - wody opadowe z dachu oprowadzane będą w sposób istniejący do sieci kanalizacji deszczowej,
- **ogrzewanie pomieszczeń** - poprzez wykorzystanie istniejącej kotłowni,
- **instalacja odgromowa** - instalację wykonać zgodnie z branżą elektryczną.

8. Charakterystyka energetyczna obiektu.

Zgodnie z rozporządzeniem w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. poz.2285 z 2017 r.) oraz zgodnie z art. 34. pkt 3 prawa budowlanego tekst jednolity - (Dz.U. Nr 1202 z 2018 r.)

- przedmiotowa inwestycja ze względu na specyfikę (budowa windy) nie wymaga przedstawienia charakterystyki energetycznej.

9. Charakterystyka ekologiczna obiektu• **gospodarka wodno-ściekowa**

Woda pitna i do celów sanitarnych będzie dostarczana z sieci wodociągowej.

W projektowanym budynku przyjmuje się średnie zapotrzebowanie na wodę pitną w ilości 20l / 24h dla jednego użytkownika budynku. Przy założeniu, że w budynku będą przebywać 40 osoby, to całkowite zapotrzebowanie na wodę wynosi 800l / 24h.

Ścieki sanitarne odprowadzane będą istniejącym przyłączem do zewnętrznej sieci kanalizacji sanitarnej.

• **wytwarzanie odpadów stałych**

Usuwanie odpadów stałych tzn. bytowo-gospodarczych odbywać się będzie przez wywożenie. Jako średnie wartości jednostkowe powstawania odpadów stałych przyjmuje się 2,8dm³ / 24h dla jednego użytkownika. Odpady będą gromadzone w kontenerze PVC o pojemności 120l, zlokalizowanym na terenie działki objętej inwestycją, opróżnianym okresowo przez specjalistyczne firmy. Odpady należy poddawać segregacji.

• **emisja zanieczyszczeń**

Przewiduje się ogrzewanie pomieszczeń poprzez wykorzystanie istniejącej kotłowni wyposażonej w kocioł niskoemisyjny. W efekcie założonego programu użytkowego budynku zanieczyszczenia pyłowe oraz płynne i zapachowe nie przekraczają wartości dopuszczalnych.

• **wpływ obiektu budowlanego na środowisko**

Dla założonego programu użytkowego nie występuje związana z eksploatacją budynku emisja hałasu, wibracji i promieniowania w tym jonizującego, jak również nie powstaje pole elektromagnetyczne czy inne zakłócenia.

Charakter, program użytkowy i wielkość budynku oraz sposób jego posadowienia - nie wpływa negatywnie na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, glebę oraz wody powierzchniowe i podziemne.

10. Dostępność dla osób niepełnosprawnych.

Niniejsza dokumentacja projektowa ma na celu zniesie barier architektonicznych oraz umożliwienie dostępu dla całego budynku na wszystkich kondygnacjach osobom niepełnosprawnym poprzez budowę dźwigu oraz zaprojektowanie mobilnych ramp wewnętrznych.

Należy pamiętać także o:

- zniwelowaniu wszelkich progów do wysokości maksimum 0,02 m,
- stosowaniu drzwi z których będą korzystały osoby niepełnosprawne o szerokości w świetle przejścia min. 0,9 m i wysokość min. 2,0 m,
- zapewnieniu przestrzeni manewrowej przed i za drzwiami wejściowymi o wym. 1,5x1,5m
- skrzydła drzwiowe wykonane z przezroczystych tafli powinny być oznakowane w sposób widoczny i wykonane z materiału zapewniającego bezpieczeństwo użytkowników w przypadku stłuczenia.

W budynku nie przewiduje się zatrudnienia dla osób niepełnosprawnych, natomiast przewidziano dźwig zewnętrzny (windę osobową) a także rampy mobilne wewnętrzne, budynek posiada także istniejącą toaletę dla ONP w części parteru.

11. Warunki ochrony przeciwpożarowej.

Projektowana winda osobowa nie podlega kwalifikacji pożarowej wg przepisów oraz nie ma wpływu na zmianę uwarunkowań jego ochrony przeciwpożarowej.

Klasa odporności ogniowej dźwigu: wszystkie elementy windy niepalne lub trudno zapalne o parametrach NRO.

Dźwig osobowy nie stanowi także drogi ewakuacyjnej dla budynku.

Procedura uzgodnienia niniejszej dokumentacji projektowej u rzeczoznawcy pod względem ochrony przeciwpożarowej nie jest wymagana.

12. Warunki higieniczno-sanitarne.

Procedura uzgodnienia niniejszej dokumentacji projektowej u rzeczoznawcy pod względem sanitarno-higienicznym nie jest wymagana.

Zaplecze budynku związane z pomieszczeniami higieniczno-sanitarnymi (toalety, szatnie, pomieszczenia porządkowe i kuchenne, etc.) - istniejące i spełniają obecne wymogi a projektowana rozbudowa o windę zewnętrzną nie wpływa na zmianę tych pomieszczeń oraz na zmianę warunków sanitarno-higienicznych dla całego budynku.

11. Informacje i uwagi ogólne.

11.1. ZAGADNIENIA BHP.

Użyte materiały winny posiadać aprobatę techniczną lub deklarację zgodności dopuszczającą do stosowania w obiektach i pomieszczeniach przeznaczonych na pobyt ludzi. Roboty budowlane i konstrukcyjne należy prowadzić zgodnie z aktualnie obowiązującymi przepisami i warunkami technicznymi kontroli i odbioru robót budowlano - montażowych, instrukcjami wykonawczymi przepisów BHP oraz zasadami wiedzy technicznej dla tego typu obiektów budowlanych a w szczególności Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26.09.1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. nr 129 z 1997r., z późn. zmianami).

Roboty należy prowadzić pod nadzorem uprawnionego kierownika budowy.

11.2 UWAGI KOŃCOWE.

Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość prac i ich zgodność z dokumentacją kontraktową i techniczną oraz instrukcjami zarządzającego całością inwestycji.

Wykonawca zobowiązany jest wykonywać wszystkie roboty ściśle według otrzymanej dokumentacji technicznej.

Prace prowadzić przy ścisłej współpracy oraz nadzorze przedstawiciela technicznego producenta przyjętych materiałów.

W opisie wskazano rodzaje technologii, materiałów budowlanych i urządzeń, które proponuje się do zastosowania.

Jeżeli wykonawca zamierza użyć w jakimś szczególnym przypadku materiały lub urządzenia zamienne, inne niż przewidziane w dokumentacji technicznej, zobowiązany jest on do uzyskania pisemnej akceptacji projektanta pod rygorem nieważności w ramach nadzorów autorskich oraz zgody Inwestora.

Nadzór autorski rozliczony zostanie finansowo zgodnie z podpisaną umową lub będzie przedmiotem oddzielnych rozliczeń jeżeli umowa nie obejmuje takiego nadzoru.

Materiały zamienne winny być dobrane o parametrach jakościowych porównywalnych, w szczególności rodzaju zastosowanej konstrukcji, wielkości urządzeń, wyposażenia, zapewnienia bezpieczeństwa jak również parametrów wytrzymałościowych, technicznych, jakościowych, barwy, przyczepności do podłoża, składu chemicznego, trwałości, gwarancji producenta oraz przeznaczenia.

W celu wyrażenia akceptacji na zastosowanie materiału zamiennego wykonawca przedstawi projektantowi oraz inspektorowi karty techniczne oraz certyfikaty wraz z wszystkimi parametrami technicznymi w jednostkach materiału zaprojektowanego, w celu porównania. Brak jakiegokolwiek parametru porównawczego oraz jednostek, w których został on określony dyskwalifikuje materiał zamienny.

Wprowadzenie zaakceptowanych rozwiązań zastępczych zobowiązuje wykonawcę do naniesienia ich w dokumentacji projektowej, co będzie podstawą do wprowadzenia w/w zmian w dokumentacji powykonawczej.

Zaakceptowane przez projektanta zmiany, pociągające za sobą konieczność dokonania korekt rozwiązań projektowych przez jednostkę projektową nie wchodzi w zakres nadzoru autorskiego i będą przedmiotem oddzielnych rozliczeń.

Jeżeli wprowadzone na wniosek Wykonawcy jakiegokolwiek materiału zamiennego lub zamiennej technologii wykonania będzie wpływało na przyjęte rozwiązania projektowe, Wykonawca wykona te prace w cenie ofertowej.

Wykonawca ponosi odpowiedzialność za dokładne wytyczenie w planie i wyznaczenie wysokości wszystkich elementów robót zgodnie z wymiarami i rzędnymi określonymi w dokumentacji projektowej lub przekazanymi na piśmie przez zarządzającego realizacją całości inwestycji.

Następstwa jakiegokolwiek błędu spowodowanego przez wykonawcę w wytyczeniu i wyznaczeniu robót, jeśli wymagać tego będzie zarządzający realizacją całości inwestycji, zostaną poprawione przez wykonawcę na własny koszt. Sprawdzenie wytyczenia robót lub wyznaczenia wysokości przez zarządzającego realizacją całości inwestycji nie zwalnia wykonawcy od odpowiedzialności za ich dokładność.

Wykonawca jest odpowiedzialny za ochronę istniejących instalacji naziemnych i podziemnych urządzeń znajdujących się w obrębie placu budowy, takich jak rurociągi i kable, etc. Przed rozpoczęciem robót wykonawca potwierdzi u odpowiednich władz, które są właścicielami instalacji i urządzeń, informacje podane w dokumentacji technicznej całości zadania inwestycyjnego.

Wykonawca spowoduje aby te instalacje i urządzenia zostały właściwie oznaczone i zabezpieczone przed uszkodzeniem w trakcie realizacji robót. Wykonawca będzie odpowiedzialny za jakiegokolwiek szkody spowodowane przez jego działania w instalacjach naziemnych i podziemnych w ramach prowadzonych prac.

Wszystkie rysunki oznaczone są literą rewizyjną oraz datą wydawania rysunków. Rysunek wydany z następnym numerem rewizji lub datą anuluje ważność poprzedniego rysunku.

Wszystkie elementy składowe, tj. opis techniczny, część rysunkowa, specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych oraz przedmiar robót stanowią komplet dokumentacji technicznej.

Wykonawca przed złożeniem oferty winien dokonać wizji lokalnej i dokładnie zapoznać się z dokumentacją projektową.

Podstawę do wykonania robót budowlanych jest dokumentacja techniczna wszystkich branż, które należy rozpatrywać łącznie.

12. Informacje i uwagi.

Dokumentację projektową wykonano w oparciu o wytyczne i dane uzyskane od Inwestora oraz o zaakceptowaną koncepcję projektową przez Inwestora.

Odbiór dokumentacji projektowej i wystawiona faktura są jednoznaczne z tym iż Inwestor zapoznał się z dokumentacją oraz z tym iż nie wnosi oraz nie będzie wnosił w późniejszym czasie żadnych uwag, zastrzeżeń oraz roszczeń.

Inwestor jak i Wykonawca są zobowiązani do realizacji inwestycji i prowadzenia prac budowlanych zgodnie z zatwierdzonym projektem oraz w oparciu o wydane pozwolenie budowlane.

Jeżeli w trakcie Inwestycji zaistnieje potrzeba wykonania zmian wówczas zmiany takie poprzedzone muszą zostać zgodnie z obowiązującym prawem budowlanym odpowiednimi procedurami opisanymi w art. 36a Prawa Budowlanego.

Ponadto biuro projektowe może wykonać wszelkie dodatkowe prace projektowe, które mogą powstać w związku ze zmianami jakie ewentualnie będzie chciał wprowadzić Inwestor lub Wykonawca na etapie realizacji inwestycji (w trakcie budowy) ale poprzedzone to musi zostać odrębnym zleceniem oraz za dodatkową opłatą i zgodą projektanta.

13. Prawa autorskie.

W związku z często zaistniałymi sytuacjami iż budowa nie jest prowadzona zgodnie z zatwierdzonym projektem architektonicznym i projekt w trakcie realizacji ulega zmianom, nie konsultowanym z twórcą projektu, pragniemy przypomnieć iż:

- niezależnie od okoliczności inwestor nie ma prawa samowolnie odstąpić w trakcie trwania budowy od warunków ustalonych w pozwoleniu na budowę. Należy bowiem pamiętać, że pozwolenie na budowę w rozumieniu przepisów kpa jest decyzją administracyjną a decyzją ostateczną decyzją, którą można uchylić lub zmienić tylko w przypadkach przewidzianych w kodeksie (NSA Warszawa z 29 czerwca 1999 IV S.A. 1031/97 niepublikowany).
- zgodnie z art. 21 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. prawo budowlane (Dz. U. z 2003 r. Nr 207 poz. 2016 ze zm.) projektant w trakcie realizacji budowy ma prawo wstrzymania robót budowlanych w razie wykonywania ich niezgodnie z projektem.
- jeżeli budowa nie jest realizowana zgodnie z zatwierdzonym projektem architektonicznym naruszone są autorskie prawa osobiste twórcy projektu a przede wszystkim prawo do nienaruszalności treści i formy utworu, czyli prawo do integralności a także prawo do twórcy do rzetelnego wykorzystania utworu - art. 16 ust z dnia 14 lutego 1994 roku o prawach autorskich i prawach pokrewnych (Dz. U. z 1994 r. Nr 24, poz. 83 ze zm.). Naruszenie prawa do integralności przejawia się nie tylko w zmianach lub pominięciach części utworu jakim jest projekt architektoniczny lecz także we wprowadzonych do utworu uzupełnieniach i dodatkach.
- zgodnie z art. 78 ustawy o prawach autorskich i prawach pokrewnych w wypadku zagrożenia praw osobistych przysługuje nam roszczenie o zaniechanie działań wywołujących stan zagrażającym naruszeniem wspomnianych dóbr. W wypadku, gdy dokonano już naruszenia przysługują nam roszczenia o usunięcie skutków naruszenia i roszczenie o pieniężne zadośćuczynienie.

Zgodnie z powyższym prosimy Państwa aby realizacja budowy odbywała się zgodnie z zatwierdzonym projektem architektoniczno-budowlanym.

W przypadku nie zastosowania się do naszej prośby będziemy zmuszeni podjąć odpowiednie działania, do których jesteśmy uprawnieni, zgodnie z przepisami ustaw wymienionych powyżej.

.....
opracował

VI. INFORMACJA BIOZ

INFORMACJA DOTYCZĄCA PLANU BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA ZE WZGLĘDU NA SPECYFIKĘ PROJEKTOWANEGO OBIEKTU BUDOWLANEGO.

(na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 13 czerwca 2003r.)

INFORMACJE OGÓLNE

1. Rozbudowa budynku GOKSiR o winie zewnętrzną (dźwig osobowy)
- budynek trójkondygnacyjny, bez podpiwniczenia
(nazwa budynku i ilość kondygnacji)
2. Rudniki, ul. Okólna, dz. nr 73.
(adres inwestycji)
3. Gmina Rudniki, Wojska Polskiego 12A, 46 - 325 Rudniki
(inwestor)
4. Grzegorz Wróbel, ul. Lipowa 16, 46-300 Olesno
(imię i nazwisko oraz adres projektanta sporządzającego informację)

CZĘŚĆ OPISOWA

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego.

- zabezpieczenie i ogrodzenie terenu budowy
- wykonanie nowych nadproży oraz przebudowa otworów w ścianie zewnętrznej
- wykonanie fundamentów (podszycia żelbetowego)
- montaż konstrukcji stalowej szybu
- montaż dźwigu i podzespołów
- wykonanie instalacji elektrycznej i odgromowej
- montaż dachu
- wykonanie rozbiórek ścian wewnętrznych przeznaczonych do wyburzenia
- montaż fasady aluminiowo-szklanej
- montaż zadaszenia nad wejściem
- ułożenie kostki brukowej
- wykończenie elewacji

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

Istniejący budynek GOKSiR, objęty rozbudową o windę.

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

Wykonywanie wykopów pod fundamenty w bezpośrednim sąsiedztwie istniejącego budynku.

4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określających skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich występowania.

- a) Prowadzenie prac na wysokości powyżej 5,0m, a w szczególności:
 - wykonywanie wykopów pod fundamenty: niebezpieczeństwo upadku do wykopu,
 - wykonywanie ścian i stropów budynku: niebezpieczeństwo upadku z rusztowań,
 - wykonywanie podciągów i nadproży: niebezpieczeństwo upadku z rusztowań lub drabin,
 - wykonywanie elewacji: niebezpieczeństwo upadku z rusztowań,
- b) Wykonywanie wykopów o ścianach pionowych bez rozparcia o głębokości powyżej 1,5m oraz wykopów o bezpiecznym nachyleniu o głębokości ponad 3,0m:
 - wykonywanie fundamentów: niebezpieczeństwo przysypania ziemią,
 - wykonywanie ścian fundamentowych: niebezpieczeństwo przysypania ziemią,

- c) Wykonywanie prac z udziałem dźwigu lub wciągarki: niebezpieczeństwo związane z zerwaniem się materiału transportowanego i awarią dźwigu.

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

- a) Przy wykonywaniu ścian: wszyscy pracownicy powinni być zapoznani z przepisami zawartymi w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. w sprawie bhp przy wykonywaniu robót budowlanych, Dz.U. nr 47, poz.401 rozdział 8 - Rusztowania i ruchome podesty robocze, rozdział 9 - Roboty na wysokościach, rozdział 12 - Roboty murarskie i tynkarskie,
- b) Przy wykonywaniu stropów: wszyscy pracownicy powinni być zapoznani z przepisami zawartymi w Rozporządzeniu j.w., Dz.U. nr 47, poz.401 rozdział 9 - Roboty na wysokościach, rozdział 14 - Roboty zbrojarskie i betoniarskie,
- c) Przy wykonywaniu konstrukcji i pokrycia dachu: wszyscy pracownicy powinni być zapoznani z przepisami zawartymi w Rozporządzeniu j.w., Dz.U. nr 47, poz. 401 rozdział 9 - Roboty na wysokościach, rozdział 13 - Roboty ciesielskie, rozdział 17 - Roboty dekarские i izolacyjne,
- d) Przy wykonywaniu prac z użyciem dźwigu lub wciągarki: wszyscy pracownicy powinni być zapoznani z przepisami zawartymi w Rozporządzeniu j.w., Dz.U. nr 17, poz. 401 rozdział 7 - Maszyny i inne urządzenia techniczne,

Firma budowlana wybrana przez inwestora jest zobowiązana do wykonania harmonogramu prac budowlanych oraz wykonania planu Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia. Zobowiązana jest również do przeszkolenia pracowników pod względem bezpieczeństwa pracy zgodnie z przepisami B.H.P.

2. Wykaz środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia:

- a) Na pomieszczeniu socjalnym oznaczonym na planie terenu budowy (sporządza kierownik budowy) umieścić wykaz zawierający adresy i numery telefonów:
- najbliższego punktu lekarskiego,
 - straży pożarnej,
 - posterunku Policji
- b) W pomieszczeniu socjalnym oznaczonym na planie j/w. umieścić punkty pierwszej pomocy obsługiwane przez wyszkolonych w tym zakresie pracowników,
- c) telefon komórkowy ogólnodostępny umieścić w pomieszczeniu socjalnym oznaczonym na planie budowy j/w.
- d) Kaski ochronne, umieścić w pomieszczeniu socjalnym oznaczonym na planie j/w.
- e) Pasy i linki zabezpieczające przy pracach na wysokościach, umieścić w pomieszczeniu socjalnym oznaczonym na planie j/w.
- f) Ogródzenie terenu budowy wykonać o wys. min. 1,5m, oznakować na planie j/w.
- g) Bariérki wykonane z desek krawężnikowych o szerokości 15cm, poręczy umieszczonych na wysokości 1,1m oraz deski azurowe pomiędzy poręczą a deską krawężnikową,
- h) Rozmieścić tablice ostrzegawcze,
- i) Wykonać skarpy wykopów o odpowiednim nachyleniu,
- j) Wykonać co 20m zejścia do wykopów,
- k) Na terenie budowy za pomocą tablic informacyjnych wyznaczyć drogę ewakuacyjną i oznaczyć na planie budowy j/w.

.....
opracował

VII. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY - część rysunkowa**1. Spis rysunków**

L.P.	NAZWA RYSUNKU	SKALA	NR RYS.
1.	RZUT FUNDAMNETÓW	1:50	PB.1
2	RZUT PARTERU	1:50	PB.2
3	RZUT I PIĘTRA	1:50	PB.3
4.	RZUT II PIĘTRA	1:50	PB.4
5.	RZUT DACHU	1:50	PB.5
6.	PRZEKRÓJ A - A	1:50	PB.6
7.	PRZEKRÓJ B - B	1:50	PB.7
8.	ELEWACJA	1:50	PB.8
9.	ELEWACJA	1:50	PB.9
10.	ELEWACJA	1:50	PB.10
11.	WYTYCZNE PRODUCENTA DŹWIGU	1:50	PB.11
12.	PRZENOŚNA RAMPA TELESKOP.	— — —	PB.12