

TYTUŁ NADBUDOWA PARTEROWEJ CZĘŚCI I PRZEBUDOWA POWIATOWEGO MŁODZIEŻOWEGO DOMU KULTURY W NOWY TARGU NA POTRZEBY FUNKCJONALNE OŚRODKA PROJEKT ZMIAN względem dokumentacji zatwierdzonej decyzją pozwolenia na budowę nr 207/12 z dn. 12.03.2012 r.				
NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO POWIATOWY MŁODZIEŻOWY DOM KULTURY (OBECNIE POWIATOWE CENTRUM KULTURY)		ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO 34-400 NOWY TARG UL. JANA KAZIMIERZA 20 / UL. HARCERSKA 10	NUMERY EWIDENCYJNE DZIAŁEK 11667/1	
IMIĘ I NAZWISKO LUB NAZWĘ INWESTORA POWIAT NOWOTARSKI W KTÓREGO IMIENIU DZIAŁA ZARZĄD POWIATU NOWOTARSKIEGO			ADRES INWESTORA 34-400 NOWY TARG UL. BOLESŁAWA WSTYDLIWEGO 14	
NAZWĘ JEDNOSTKI PROJEKTOWANIA MICHAŁ KRUPA BIURO ARCHITEKTONICZNE			ADRES JEDN. PROJEKTOWANIA 31-521 KRAKÓW, UL. NORWIDA 1	
OŚWIADCZENIE MY, NIŻEJ PODPISANI PROJEKTANCI I OSOBY SPRAWDZAJĄCE ZGODNIE Z ART. 20 UST. 4 USTAWY Z DNIA 7 LIPCA 1994 R. PRAWO BUDOWLANE (DZ. U. Z 2006 R. NR 156, POZ. 1118 Z PÓŹN. ZM.) NINIEJSZYM OŚWIADCZAMY, ŻE PROJEKT BUDOWLANY DLA ZAMIERZENIA P.N. NADBUDOWA PARTEROWEJ CZĘŚCI I PRZEBUDOWA POWIATOWEGO MŁODZIEŻOWEGO DOMU KULTURY W NOWY TARGU NA POTRZEBY FUNKCJONALNE OŚRODKA SPORZĄDZONY W DNIU 21 PAŹDZIERNIKA 2011 R. DLA PANA MARIANA KRAWCZYKA ZOSTAŁ WYKONANY ZGODNIE Z OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI ORAZ ZASADAMI WIEDZY TECHNICZNEJ.				
IMIĘ I NAZWISKO	ZAKRES OPRACOWANIA	SPECJALNOŚĆ \ \ NR POSIADANYCH UPRAWNIEŃ \ \ NR CZŁONKOWSKI IZBY	DATA	PODPIS
DR HAB. INŻ. ARCH. MICHAŁ KRUPA	GŁÓWNY PROJEKTANT, PROJEKTANT ARCHITEKTURY	ARCHITEKTONICZNA \ \ 009/2007/MPOIA \ \ MP-1300	02.2024	
DR INŻ. ARCH. ŁUKASZ WESOŁOWSKI	SPRAWDZAJĄCY, PROJEKTANT ARCHITEKTURY	ARCHITEKTONICZNA \ \ 084/2009/MPOIA \ \ MP-1598	02.2024	
MGR INŻ. GRZEGORZ JANIK	PROJEKTANT KONSTRUKCJI	KONSTRUKCYJNA MAP/0098/POOK/13	02.2024	
MGR INŻ. ANDRZEJ WÓJCIK	SPRAWDZAJĄCY KONSTRUKCJI	KONSTRUKCYJNA MAP/0269/POOK/07	02.2024	
MGR INŻ. ARKADIUSZ PARZONKA	PROJEKTANT SIECI, INSTALACJI I URZĄDZEŃ CIEPLNYCH, WENTYLACYJNYCH, GAZOWYCH, WODOCIĄGOWYCH I KANALIZACYJNYCH	INSTALACYJNA MAP/0337/PBS/18	02.2024	
MGR INŻ. DANIEL DUDEK	SPRAWDZAJĄCY JAK WYŻEJ	INSTALACYJNA MAP/0287/PBS/19	02.2024	
MGR INŻ. KRZYSZTOF KOKOSZKA	PROJEKTANT SIECI, INSTALACJI I URZĄDZEŃ ELEKTRYCZNYCH I ELEKTROENERGETYCZNYCH	INSTALACYJNA 211/2002	02.2024	
MGR INŻ. KRZYSZTOF JANUSZ	SPRAWDZAJĄCY JAK WYŻEJ	INSTALACYJNA A-NB-7342/162/91, P.G. VII/7342/89/98	02.2024	
SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU, ARCHITEKTURA, KONSTRUKCJA, INSTALACJE ELEKTRYCZNE, INSTALACJE SANITARNE				

Spis zawartości

Projekt zagospodarowania działki lub terenu.	
1. Część opisowa określająca:	
1) przedmiot inwestycji [...];	
2) istniejący stan zagospodarowania działki lub terenu [...];	
3) projektowane zagospodarowanie działki lub terenu [...];	
4) zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania działki budowlanej lub terenu [...];	
5) dane informujące, czy działka lub teren, na którym jest projektowany obiekt budowlany, są wpisane do rejestru zabytków oraz czy podlegają ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego;	
6) dane określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę lub teren [...];	
7) informację i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników [...];	
8) inne konieczne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych.	
2. Część rysunkowa.	
Projekt architektoniczno-budowlany.	
1. Opis techniczny określający:	
1) przeznaczenie i program użytkowy obiektu budowlanego [...], jego charakterystyczne parametry techniczne [...];	
2) formę architektoniczną i funkcję obiektu budowlanego, [...] oraz sposób spełnienia wymagań, o których mowa w art. 5 ust. 1;	
3) układ konstrukcyjny obiektu budowlanego [...];	
4) w stosunku do obiektu użyteczności publicznej i budynku mieszkalnego wielorodzinnego - sposób zapewnienia warunków niezbędnych do korzystania z tego obiektu przez osoby niepełnosprawne [...];	
5) w stosunku do obiektu usługowego, produkcyjnego lub technicznego - podstawowe dane technologiczne oraz współzależności urządzeń i wyposażenia związanego z przeznaczeniem obiektu i jego rozwiązaniami budowlanymi;	
6) w stosunku do obiektu budowlanego liniowego - rozwiązania budowlane i techniczno-instalacyjne [...];	
7) rozwiązania zasadniczych elementów wyposażenia budowlano-instalacyjnego, zapewniające użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem [...];	
8) rozwiązania i sposób funkcjonowania zasadniczych urządzeń instalacji technicznych [...];	
9) charakterystykę energetyczną obiektu budowlanego [...];	
10) dane techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie [...];	
10a) w stosunku do budynku o powierzchni użytkowej, większej niż 1.000 m ² , [...] analizę możliwości racjonalnego wykorzystania [...], odnawialnych źródeł energii [...];	
11) warunki ochrony przeciwpożarowej określone w odrębnych przepisach.	
2. Część rysunkowa.	
Informacja dotycząca Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia.	
Projekt budowlany - konstrukcja.	
Projekt budowlany - instalacje sanitarne.	
projekt budowlany - instalacje elektroenergetyczne.	
Dokumenty formalne.	

Projekt zagospodarowania działki lub terenu

1. Część opisowa określająca:

- 1) przedmiot inwestycji, a w wypadku zamierzenia budowlanego obejmującego więcej niż jeden obiekt budowlany - zakres całego zamierzenia oraz kolejność realizacji obiektów;
Zamierzenie budowlane polega na nadbudowie części parterowej oraz przebudowie i remoncie wybranych fragmentów istniejącego budynku Powiatowego Młodzieżowego Domu Kultury w Nowym Targu.
- 2) istniejący stan zagospodarowania działki lub terenu z omówieniem przewidywanych w nim zmian, w tym adaptacji i rozbiórek w zakresie niezbędnym do uzupełnienia części rysunkowej projektu zagospodarowania działki lub terenu;
*Teren objęty opracowaniem (dz. nr ewid. 11667/1) jest w zasadzie w całości zbudowany przez Dom Kultury.
Pozostałe fragmenty działki to trawniki oraz nawierzchnie utwardzone (chodniki).*
- 3) projektowane zagospodarowanie działki lub terenu, w tym urządzenia budowlane związane z obiektami budowlanymi, układ komunikacyjny, sieci uzbrojenia terenu z przeciwpożarowym zaopatrzeniem wodnym, ukształtowanie terenu i zieleni w zakresie niezbędnym do uzupełnienia części rysunkowej projektu zagospodarowania działki lub terenu;
Projekt nie przewiduje zmian w zagospodarowaniu terenu.
- 4) zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania działki budowlanej lub terenu, jak powierzchnia zabudowy projektowanych i adaptowanych obiektów budowlanych, powierzchnia dróg, parkingów, placów i chodników, powierzchnia zieleni oraz innych części terenu niezbędnych do sprawdzenia zgodności z ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego lub decyzją o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu, jeżeli jest ona wymagana zgodnie z przepisami o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym;
*powierzchnia terenów zabudowanych wynosi _____ 488,04 m²
powierzchnia działki to _____ 631 m²*
- 5) dane informujące, czy działka lub teren, na którym jest projektowany obiekt budowlany, są wpisane do rejestru zabytków oraz czy podlegają ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego;
Teren objęty opracowaniem nie jest wpisany do rejestru zabytków znajduję się jednak strefie ochrony konserwatorskiej oraz w strefie nadzoru archeologicznego ustalonej w obowiązującym miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego.
- 6) dane określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę lub teren zamierzenia budowlanego, znajdującego się w granicach terenu górniczego;
Teren objęty opracowaniem nie znajduje się w granicach terenu górniczego.
- 7) informację i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi;

Brak zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych.

Projektowane zamierzenie nie ma negatywnego wpływu na środowisko przyrodnicze.

Inwestycja nie zalicza się do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko i nie wymaga sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko (zgodnie z: Dz.U. 2004 nr 257 poz. 2573, Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2004 r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięcia do sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko; Dz.U. 2005 nr 92 poz. 769, Dz.U. 2007 nr 158 poz. 1105. Zamierzenie nie zalicza się do przedsięwzięć wymagających oceny wpływu na środowisko zgodnie z dyrektywą 2001/42/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 27 czerwca 2001 r. w sprawie oceny wpływu niektórych planów i programów na środowisko (Art. 3 niniejszej dyrektywy oraz dokumenty związane: załączniki I i II do dyrektywy 85/337/EWG, art. 6 lub 7 dyrektywy 92/43/EWG).

Zamierzenie budowlane nie oddziałuje na obszary Natura 2000.

Sposób zaopatrzenia budynku w wodę - bez zmian.

Sposób odprowadzania ścieków - bez zmian.

Czasowe gromadzenie odpadków stałych w kontenerach z zamykanymi otworami wrzutowymi na terenie opracowania, na terenie opracowania.

Sposób odprowadzenia wód opadowych - bez zmian.

- 8) *inne konieczne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych.*

Nie dotyczy.

Sporządził

mgr inż. arch. Michał Krupa

Sprawdził

mgr inż. arch. Łukasz Wesółowski

2. Część rysunkowa.

Projekt architektoniczno-budowlany

1. Opis techniczny określający:

- 1) przeznaczenie i program użytkowy obiektu budowlanego oraz, w zależności od rodzaju obiektu, jego charakterystyczne parametry techniczne, w szczególności: kubaturę, zestawienie powierzchni, wysokość i długość; *Projektowane budynki przeznaczone będą do okresowego wypoczynku. Na program użytkowy każdego z nich składają się pokój z aneksem kuchennym, łazienka oraz pomieszczenia pomocnicze.*

Charakterystyczne parametry techniczne:

kubatura części istniejącej _____ **1'869,34 m³**

kubatura części projektowanej _____ **720,77 m³**

kubatura całości _____ **2 590,11 m³**

powierzchnia **netto** części istniejącej _____ **646,17 m²**

powierzchnia **netto** części projektowanej _____ **151,67 m²**

powierzchnia netto całości _____ **797,84 m²**

wysokość _____ **11,07 m**

skrajne wymiary rzutu _____ **30,36 × 21,56 m**

- 2) formę architektoniczną i funkcję obiektu budowlanego, sposób jego dostosowania do krajobrazu i otaczającej zabudowy oraz sposób spełnienia wymagań, o których mowa w art. 5 ust. 1;

Forma architektoniczna projektowanej nadbudowa nawiązuje kątem nachylenia połaci do części istniejącej Domu Kultury.

Podkreślono jednak zakres wprowadzonej nowej formy przez:

- zastosowanie prostej formy nawiązującej do stosowanych współcześnie rozwiązań w tego typu inwestycjach,
- wykończenie ścian zewnętrznych materiałem innym niż użyty na części istniejącym jednak nawiązującego do pokrycia dachu (blacha płaska łączona na rąbek stojący),
- cofnięcie ścian zewnętrznych projektowanej nadbudowy względem obrysu kondygnacji parteru oraz obniżenie kalenicy części projektowanej względem części istniejącej.

Projektowana nadbudowa będzie kontynuowała funkcję istniejącego budynku - czyli usług publicznych, wychowania i oświaty.

Spełnienie wymagań podstawowych (Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane z późniejszymi zmianami, art. 5 ust. 1) dotyczących:

- 1/ bezpieczeństwa konstrukcji: zgonie z opracowaniem dot. konstrukcji;
- 2/ bezpieczeństwa pożarowego: pkt. 11);
- 3/ bezpieczeństwa użytkowania: zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie;
- 4/ odpowiednich warunków higienicznych i zdrowotnych oraz ochrony środowiska: wszystkie materiały i elementy budowlane użyte do realizacji zamierzenia inwestycyjnego muszą posiadać wymagane atesty, certyfikaty, itp oraz powinny spełniać wymagania określone we właściwych przepisach potwierdzające brak negatywnego wpływu na warunki higieniczne i zdrowotne użytkowania obiektu oraz nie mają negatywnego wpływu na środowisko;

- 5/ *ochrony przed hałasem i drganiami: zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, Dział IX;*
- 3) układ konstrukcyjny obiektu budowlanego, zastosowane schematy konstrukcyjne (statyczne), założenia przyjęte do obliczeń konstrukcji, w tym dotyczące obciążeń, oraz podstawowe wyniki tych obliczeń, a dla konstrukcji nowych, niesprawdzonych - wyniki ewentualnych badań doświadczalnych, rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe podstawowych elementów konstrukcji obiektu, kategorię geotechniczną obiektu budowlanego, warunki i sposób jego posadowienia oraz zabezpieczenia przed wpływami eksploatacji górniczej, rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe wewnętrznych i zewnętrznych przegród budowlanych; w wypadku projektowania przebudowy, rozbudowy lub nadbudowy do opisu technicznego należy dołączyć ocenę techniczną obejmującą, w uzasadnionych wypadkach, także ocenę aktualnych warunków geologiczno-inżynierskich i stan posadowienia obiektu budowlanego;
Zgodnie z projektem konstrukcji.
- 4) w stosunku do obiektu użyteczności publicznej i budynku mieszkalnego wielorodzinnego - sposób zapewnienia warunków niezbędnych do korzystania z tego obiektu przez osoby niepełnosprawne, w szczególności poruszające się na wózkach inwalidzkich;
Bez zmian. Dostęp do budynku z poziomu terenu zapewniony jest od strony południowej. Dla osób niepełnosprawnych zaprojektowano także platformę pionową (w części nadbudowywanej) oraz wybrane pomieszczenia higieniczno-sanitarne.
- 5) w stosunku do obiektu usługowego, produkcyjnego lub technicznego- podstawowe dane technologiczne oraz współzależności urządzeń i wyposażenia związanego z przeznaczeniem obiektu i jego rozwiązaniami budowlanymi;
Bez zmian.
- 6) w stosunku do obiektu budowlanego liniowego - rozwiązania budowlane i techniczno-instalacyjne, nawiązujące do warunków terenu występujących wzdłuż jego trasy, oraz rozwiązania techniczno-budowlane w miejscach charakterystycznych lub o szczególnym znaczeniu dla funkcjonowania obiektu albo istotne ze względów bezpieczeństwa, z uwzględnieniem wymaganych stref ochronnych;
Nie dotyczy.
- 7) rozwiązania zasadniczych elementów wyposażenia budowlano-instalacyjnego, zapewniające użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem, w szczególności instalacji i urządzeń budowlanych: sanitarnych, ogrzewczych, wentylacji grawitacyjnej, grawitacyjnej wspomagannej i mechanicznej, chłodniczych, klimatyzacji, gazowych, elektrycznych, telekomunikacyjnych, piorunochronnych, a także sposób powiązania instalacji obiektu budowlanego z sieciami zewnętrznymi wraz z punktami pomiarowymi, założenia przyjęte do obliczeń instalacji oraz podstawowe wyniki tych obliczeń, z uzasadnieniem doboru, rodzaju i wielkości urządzeń, przy czym należy przedstawić:
- a) dla instalacji ogrzewczych, wentylacyjnych, klimatyzacyjnych lub chłodniczych - założone parametry klimatu wewnętrznego z po-

wołaniem przepisów techniczno-budowlanych oraz innych przepisów w tym zakresie,

Przewiduje się modernizację instalacji grzewczej w tym zmianę lokalizacji kotłowni.

W budynku zastosowana będzie wentylacja mechaniczna.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie § 134. ust. 2.

Przyjęta temp. obliczeniowa dla pomieszczeń ____ +20 °C

Przyjęta temp. obliczeniowa dla łazienek ____ +24 °C

- b) dobór i wymiarowanie parametrów technicznych podstawowych urządzeń ogrzewczych, wentylacyjnych, klimatyzacyjnych i chłodniczych oraz określenie wartości mocy cieplnej i chłodniczej oraz mocy elektrycznej związanej z tymi urządzeniami;
Zgodnie z projektami instalacji.
- 8) rozwiązania i sposób funkcjonowania zasadniczych urządzeń instalacji technicznych, w tym przemysłowych i ich zespołów tworzących całość techniczno-użytkową, decydującą o podstawowym przeznaczeniu obiektu budowlanego, w tym charakterystykę i odnośne parametry instalacji i urządzeń technologicznych, mających wpływ na architekturę, konstrukcję, instalacje i urządzenia techniczne związane z tym obiektem;
Zgodnie z projektami instalacji.
- 9) charakterystykę energetyczną obiektu budowlanego, opracowaną zgodnie z przepisami dotyczącymi metodologii obliczania charakterystyki energetycznej budynku i lokalu mieszkalnego lub części budynku stanowiącej samodzielną całość techniczno-użytkową oraz sposobu sporządzania i wzorów świadectw ich charakterystyki energetycznej, z wyjątkiem obiektów wymienionych w art. 20 ust. 3 pkt 2, określającą w zależności od potrzeb:
- a) bilans mocy urządzeń elektrycznych oraz urządzeń zużywających inne rodzaje energii, stanowiących jego stałe wyposażenie budowlano-instalacyjne, z wydzieleniem mocy urządzeń służących do celów technologicznych związanych z przeznaczeniem budynku,
Zgodnie z projektami instalacji
- b) w przypadku budynku wyposażonego w instalacje ogrzewcze, wentylacyjne, klimatyzacyjne lub chłodnicze - właściwości cieplne przegród zewnętrznych, w tym ścian pełnych oraz drzwi, wrót, a także przegród przezroczystych i innych,
Ściany zewnętrzne (stykające się z powietrzem zewnętrznym, niezależnie od rodzaju ściany): _____ < 0,30 [W/m²K]
Dachy: _____ < 0,25 [W/m²K]
Podłogi na gruncie: _____ < 0,45 [W/m²K]
Okna i drzwi: _____ < 1,8 [W/m²K]
- c) parametry sprawności energetycznej instalacji ogrzewczych, wentylacyjnych, klimatyzacyjnych lub chłodniczych oraz innych urządzeń mających wpływ na gospodarkę energetyczną obiektu budowlanego,
Zgodnie z projektami branżowymi.

- d) dane wykazujące, że przyjęte w projekcie architektoniczno-budowlanym rozwiązania budowlane i instalacyjne spełniają wymagania dotyczące oszczędności energii zawarte w przepisach techniczno-budowlanych;
Zgodnie z projektami branżowymi.
- 10) dane techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie pod względem:
- a) zapotrzebowania i jakości wody oraz ilości, jakości i sposobu odprowadzania ścieków,
Bez zmian.
Projektowana nadbudowa nie spowoduje zwiększania liczby osób korzystających z budynku.
- b) emisji zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych i płynnych, z podaniem ich rodzaju, ilości i zasięgu rozprzestrzeniania się,
Po zrealizowaniu zamierzenie budowlane nie będzie źródłem wyżej wymienionych zanieczyszczeń.
- c) rodzaju i ilości wytwarzanych odpadów,
Bez zmian.
Projektowana nadbudowa nie spowoduje zwiększania liczby osób korzystających z budynku.
- d) emisji hałasu oraz wibracji, a także promieniowania, w szczególności jonizującego, pola elektromagnetycznego i innych zakłóceń, z podaniem odpowiednich parametrów tych czynników i zasięgu ich rozprzestrzeniania się,
Po zrealizowaniu zamierzenie budowlane nie będzie źródłem wyżej wymienionych czynników.
- e) wpływu obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne, oraz wykazać, że przyjęte w projekcie architektoniczno-budowlanym rozwiązania przestrzenne, funkcjonalne i techniczne ograniczają lub eliminują wpływ obiektu budowlanego na środowisko przyrodnicze, zdrowie ludzi i inne obiekty budowlane, zgodnie z odrębnymi przepisami;
Po zrealizowaniu zamierzenie budowlane nie będzie wpływało negatywnie na istniejący drzewostan, glebę, wody powierzchniowe i podziemne.
- 10a) w stosunku do budynku o powierzchni użytkowej, większej niż 1.000 m², określonej zgodnie z Polskimi Normami dotyczącymi właściwości użytkowych
w budownictwie oraz określania i obliczania wskaźników powierzchniowych
i kubaturowych - analizę możliwości racjonalnego wykorzystania pod względem technicznym, ekonomicznym i środowiskowym, odnawialnych źródeł energii, takich jak: energia geotermalna, energia promieniowania słonecznego, energia wiatru, a także możliwości zastosowania skojarzonej produkcji energii elektrycznej i ciepła oraz zdecentralizowanego systemu

zaopatrzenia w energię w postaci bezpośredniego lub blokowego ogrzewania;

Nie dotyczy.

- 11) warunki ochrony przeciwpożarowej określone w odrębnych przepisach.
Budynek użyteczności publicznej przeznaczony na cele kultury - Powiatowy Młodzieżowy Dom Kultury na działce 11667/1

11.A.) Powierzchnia obiektu:

- zabudowy: 488,04 m²
- netto: 797,84 m²
- powierzchnia wewnętrzna 962,65 m² w tym:
 - . piwnic: 175,65
 - . parteru: 414,53
 - . piętra: 372,47

11.A.1.) Wysokość: 11,07 (N - niski)

11.A.2.) Kubatura: 2'608,36 m³

11.A.3.) Liczba kondygnacji: 3 (2 nadziemne + 1 podziemna)

11.B.) Odległość od obiektów sąsiadujących:

- od strony północnej 8,80 m - budynek użyteczności publ.
- od strony zachodniej 0,00 m - budynek użytkowo mieszkalny za ścianą oddzielenia pożarowego - układ śródmiejski - budynki tworzą pierzeję
- od strony wschodniej 11,50 m - budynek użyte cz. publ. - kino
- od strony południowej 13,00 m - budynek użyteczności publ.

11.C.) Parametry pożarowe występujących substancji palnych:

W obiekcie nie występują substancje określone w przepisach jako „niebezpieczne pożarowo”

11.D.) Przewidywana gęstość obciążenia ogniowego:

$Q_d < 500 \text{ MJ/m}^2$

11.E.) Kategoria zagrożenia ludzi: ZL III

11.E.1.) Przewidywana liczba ludzi na kondygnacji:

Piwnica Przyziemie - nie ma pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi max 2 osoby

Parter - max 30 45 osób jednocześnie

Piętro I - max 25 41 osób jednocześnie

11.E.2.) Przewidywana liczba ludzi w poszczególnych pomieszczeniach:

~~Sala ćwiczeń - max 13 osób~~

~~Sala wystaw - max 20 osób~~

Pom. U.2.08 i U.2.09 - max 20 osób jednocześnie w jednym z tych pomieszczeń.

W budynku nie ma pomieszczeń:

- przeznaczonych do jednoczesnego przebywania ponad 50 osób;
- przeznaczonych dla ponad 6 osób o ograniczonej zdolności poruszania się.

11.F.) Ocena zagrożenia wybuchem pomieszczeń i przestrzeni zewnętrznych
Brak zagrożenia

11.G.) Podział obiektu na strefy pożarowe:

Budynek Powiatowego Młodzieżowego Domu Kultury w Nowym Targu w ramach realizowane zamierzenia został podzielony na następujące

strefy:

- a. I strefę stanowi zasadnicza część budynku zaliczana do kategorii ZL III o powierzchni wewnętrznej 786,99 m² (zgodnie z § 227. ust. 1. rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie);
 - b. II strefa pożarowa obejmująca kondygnację piwnic o pow. wewnętrznej 175,65 m²; zaliczona do kategorii PM; Qd<500MJ/m² - strefa pożarowa wydzielona stropem oddzielenia przeciwpożarowego w klasie odporności ogniowej REI120 (oparty na konstrukcji nośnej R120 - warunek spełniony);
 - c. III strefa pożarowa obejmująca pom. hydroforu U.-1.02a o pow. 14,48 m²; zaliczona do kategorii PM; Qd<500MJ/m² - strefa pożarowa wydzielona przegrodami w klasie odporności ogniowej REI120 oraz drzwiami EI 60 (warunek spełniony);
- Kotłownia gazowa o pow. 16,94 m²; Qd<500MJ/m² (pomieszczenie „zamknięte”); wydzielona ścianami w klasie odporności ogniowej REI60; zamykana drzwiami EI30. Lokalizacja i wyposażenie kotłowni będzie spełniać wszystkie wymagania zgodnie z obowiązującą Polską Norma: PN-B-02431-1:1999 Ogrzewnictwo - Kotłownie wbudowane na paliwo gazowej o gęstości względnej mniejszej niż 1. Łączna moc cieplna kotłów nie przekroczy 2000 kW.
- W budynku znajduje się klatka schodowa wydzielona pożarowo ścianami wewnętrznymi REI 60 i zamykane drzwiami klasy EI 30 S.

11.H.) Klasa odporności pożarowej budynku

Na potrzeby ZL III określa się klasę odporności ogniowej budynku jako „C” (budynek N - niski, dwukondygnacyjny, częściowo podpiwniczony, strop nad I kondygnacją na wysokości nie większej niż 9m nad terenem). Budynek jest z materiałów spełniających wymagania klasy „C”.

11.H.1.) Klasa odporności ogniowej elementów budowlanych:

- Główna konstrukcja nośna:

R 60

- istniejące ściany murowane z cegły min. 1,5 szer. cegły (38 cm),
- projektowane ściany murowane z pustaków (24 cm),
- istniejące stropy odcinkowe z belek stalowych z wypełnieniem ceramicznym (35-25cm) - od spodu zostaną zabezpieczone do odpowiedniej klasy, od góry zabezpiecza je wylewka,
- projektowany strop żelbetowy;

- Konstrukcja dachu:

R 15 / R 30 (w pasie o szerokości 8 m od ściany budynku sąsiedniego - ul. Harcerska 8 - zgodnie z § 218. 1. rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie)

- istniejąca i projektowana więźba dachowa drewniana (istniejąca więźba zostanie zabezpieczona);

- Strop:

REI 60

- istniejące stropy odcinkowe z belek stalowych z wypełnieniem ceramicznym (35-25cm) - od spodu zostaną zabezpieczone do odpowiedniej klasy, od góry zabezpiecza je wylewka,
- projektowany strop żelbetowy;

- Ściana zewnętrzna:

EI 30

(jeżeli jest częścią głównej konstrukcji nośnej, powinna spełniać także kryteria nośności ogniowej R 60; dotyczy pasa międzykondygnacyjnego wraz z połączeniem ze stropem)

- Ściana wewnętrzna:

EI 15

(z zastrzeżeniem § 217. 1. rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie)

- istniejące ściany murowane z cegły min. 1,5 szer. cegły (38 cm),
- projektowane ściany murowane z pustaków (18 cm);

- Pokrycie dachu:

RE 15 / R E 30 (w pasie o szerokości 8 m od ściany budynku sąsiedniego - ul. Harcerska 8 - zgodnie z § 218. 1. rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie)

- pokrycie z blachy łączonej na rąbek (istniejące i projektowane); NRO;

11.H.2.) Stopień rozprzestrzeniania ognia elementów budowlanych

Wszystkie elementy budynku będą wykonane jako nierozprzestrzeniające ognia.

11.I.) Warunki ewakuacji:

Ewakuacja z pomieszczeń odbywa się bezpośrednio na drogę ewakuacyjną. Stamtąd klatką schodową na korytarz i bezpośrednio na zewnątrz budynku. Najdalsze dojście ewakuacyjne ma 28m (<30m) z czego 11+8 (19m) po poziomej drodze ewakuacyjnej.

11.I.1.) Oświetlenie awaryjne (bezpieczeństwa i ewakuacji) oraz przeszkodowe:

Nie projektuje się

11.J.) Sposób zabezpieczenia przeciwpożarowego instalacji użytkowych, a w szczególności:

- Wentylacyjnej

Wg projektu instalacji wentylacji Nie dotyczy

- Ogrzewczej

Wg projektu instalacji sanitarnych

- Gazowej

Wg projektu instalacji gazu Nie dotyczy

- Elektroenergetycznej

Projektuje się przewody prowadzone wtynkowo (gr. Tynku co najmniej 5mm), obwody zasilające urządzenia i oświetlenie niezbędne podczas pożaru zapewniają ciągłość dostawy energii przez 120 min; Wykorzystuje się istniejący przeciwpożarowy wyłącznik prądu odcinający dopływ prądu do wszystkich obwodów z wyjątkiem obwodu zasilającego instalacje i urządzenia niezbędne podczas pożaru, umieszczony w pobliżu wejścia głównego i odpowiednio oznakowany.

- Odgromowej

Wykonanej zgodnie z PN

11.K.) Dobór urządzeń przeciwpożarowych w obiekcie, dostosowany do wymagań wynikających z przyjętego scenariusza rozwoju zdarzeń w czasie pożaru, a w szczególności:

- Stałych urządzeń gasniczych

Nie dotyczy

- systemu sygnalizacji pożarowej

Nie dotyczy

- Instalacji wodociągowej przeciwpożarowej

Budynek wyposażono w hydranty wewnętrzne z węzłem półsztywnym o średnicy węża 25 mm. Hydranty rozmieszczone z pokryciem swym zasięgiem całej strefy pożarowej z węzłami półsztywnymi długości 30 m przy efektywnym zasięgu rzutu prądu gaśniczego wynoszącym 3 m. Zawory hydrantowe muszą być umieszczone na wysokości $\pm 1,35$ m od poziomu podłogi. Hydranty zlokalizowane na drogach komunikacji ogólnej. Minimalna wydajność poboru wody na wylocie prądownicy dla hydrantu 25 wynosi $1,0 \text{ dm}^3/\text{s}$ - przyjęto jednoczesność poboru z co najmniej dwóch hydrantów; w związku z powyższym wymagany pobór wody wynosi min. $2,0 \text{ dm}^3/\text{s}$. Maksymalne ciśnienie robocze w instalacji wodociągowej na zaworze odcinającym nie powinno przekraczać 1,2 MPa;

Projektowana instalacja hydrantowa obejmuje 4szt. na parterze + 3 szt. na 1 piętrze. ~~W budynku znajduje się hydrant wewnętrzny 25 na parterze na klatce schodowej~~

- **urządzeń oddymiających**

stosownie do § 256. ust. 2) rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (PN-B-02877-4 Instalacje grawitacyjne do odprowadzania dymu i ciepła. Zasady projektowania.);

□ zapewniono wymaganą minimalną powierzchnię klapy dymowej o pow. czynnej wynoszącej min. 5% powierzchni największego rzutu poziomego klatki schodowej:

— powierzchnia rzutu klatki schodowej na 1 piętrze $27,48 \text{ m}^2$
 $27,48 \times 0,05 = 1,374$

— wymagana min. pow. czynna klapy dymowej = $1,374 \text{ m}^2$

— przykładowo dobrana klapa:

klapa mcr ULTRA THERM TYP: E 100/180; PODSTAWA O MIN. H = 500 mm; WYMIAR NOMINALNY: 1000×1800 ; POWIERZCHNIA CZYNNA A_a [m^2] (OWIEWKI I KIEROWNICA): $1,44 \text{ m}^2$ (min. $1,374 \text{ m}^2$);

— pow. napowietrzająca $(1 \times 1,8) \times 130\% = 2,34 \text{ m}^2$ (projektowany wym. drzwi napowietrzających w świetle: $1,2 \text{ m} \times 2,0 \text{ m} = 2,4 \text{ m}^2$)

□ klapa powinna być wyposażona w czujkę dymu uruchamiającą automatycznie siłownik kalpy oraz przycisk alarmowy umożliwiający otwarcie klapy w przypadku wcześniejszego (np. wzrokowego) wykrycia pożaru;

klapa powinna umożliwiać również codzienną wentylację pom. oraz być wyposażona w czujnik deszczu.

Nie dotyczy

- **dźwigów przystosowanych do potrzeb ekip ratowniczych**

Nie dotyczy

11.L.) Wyposażenie w gaśnice.

Budynek będzie wyposażony w odpowiednią ilość gaśnic. Minimalna ilość środków gaśniczych będzie wynosić 2kg lub 3 dm^3 na każde 100 m^2 powierzchni strefy pożarowej. Rodzaj gaśnic będzie dostosowany do gaszenia pożarów mogących wystąpić w obiekcie. Gaśnice powinny być rozmieszczone w miejscach widocznych i łatwo dostępnych: przy

wejściach do budynków, na klatkach schodowych, na korytarzach, przy wyjściach z pomieszczeń na zewnątrz. Odległość do najbliższej gaśnicy nie powinna przekraczać 30m.

Zarządca budynku umieści instrukcję przeciwpożarową zgodnie z przepisami straży pożarnej. Instrukcja powinna zawierać: plan dróg ewakuacyjnych ze wskazówkami oraz wykaz osób i ich zadań na wypadek pożaru, a także wywiesi wykaz telefonów alarmowych i dokona oznakowania dróg i kierunków ewakuacji, miejsc usytuowania podręcznego sprzętu gaśniczego zgodnie z obowiązującymi normami.

11.M.) Zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru.

Zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru jest zapewnione przez istniejące hydranty zasilane z sieci wodociągowej:

- *hydrant - w ul. Harcerskiej, w kierunku północno-wschodnim w odległości 11,5 m od chronionego budynku;*
- *hydrant - w ul. Długiej, w kierunku południowym w odległości 52,7 m od chronionego budynku.*

W pobliżu budynku (12m, północny wschód) znajduje się hydrant zewnętrzny.

11.N.) Drogi pożarowe

Nie dotyczy.

Sporządził
mgr inż. arch. Michał Krupa

Sprawdził
mgr inż. arch. Łukasz Wesółowski

2. Część rysunkowa.

<p>TYTUŁ</p> <p>NADBUDOWA PARTEROWEJ CZĘŚCI I PRZEBUDOWA POWIATOWEGO MŁODZIEŻOWEGO DOMU KULTURY W NOWY TARGU NA POTRZEBY FUNKCJONALNE OŚRODKA</p> <p style="text-align: center;">PROJEKT ZMIAN</p> <p>względem dokumentacji zatwierdzonej decyzją pozwolenia na budowę nr 207/12 z dn. 12.03.2012 r.</p> <p>REMONT, PRZEBUDOWA I NADBUDOWA BUDYNKU POWIATOWEGO CENTRUM KULTURY W NOWYM TARGU NA POTRZEBY PLACÓWKI OPIEKUŃCZO-WYCHOWAWCZEJ.</p> <p style="text-align: center;">-</p> <p style="text-align: center;">INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA</p>				
<p>NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO</p> <p>POWIATOWY MŁODZIEŻOWY DOM KULTURY (OBECNIE POWIATOWE CENTRUM KULTURY)</p>		<p>ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO</p> <p>34-400 NOWY TARG UL. JANA KAZIMIERZA 20 / UL. HARCERSKA 10</p>	<p>NUMERY EWIDENCYJNE DZIAŁEK</p> <p>11667/1 11667/2, 11214, 11664</p>	
<p>IMIĘ I NAZWISKO LUB NAZWĘ INWESTORA</p> <p>POWIAT NOWOTARSKI W KTÓREGO IMIENIU DZIAŁA ZARZĄD POWIATU NOWOTARSKIEGO</p>			<p>ADRES INWESTORA</p> <p>34-400 NOWY TARG UL. BOLESŁAWA WSTYDLIWEGO 14</p>	
<p>NAZWĘ JEDNOSTKI PROJEKTOWANIA</p> <p>MICHAŁ KRUPA BIURO ARCHITEKTONICZNE</p>			<p>ADRES JEDN. PROJEKTOWANIA</p> <p>31-521 KRAKÓW, UL. NORWIDA 1</p>	
<p>OŚWIADCZENIE</p> <p>MY, NIŻEJ PODPISANI PROJEKTANCI I OSOBY SPRAWDZAJĄCE ZGODNIE Z ART. 20 UST. 4 USTAWY Z DNIA 7 LIPCA 1994 R. PRAWO BUDOWLANE (DZ. U. Z 2006 R. NR 156, POZ. 1118 Z PÓŻN. ZM.) NINIEJSZYM OŚWIADCZAMY, ŻE PROJEKT BUDOWLANY DLA ZAMIERZENIA P.N. NADBUDOWA PARTEROWEJ CZĘŚCI I PRZEBUDOWA POWIATOWEGO MŁODZIEŻOWEGO DOMU KULTURY W NOWY TARGU NA POTRZEBY FUNKCJONALNE OŚRODKA SPORZĄDZONY W DNIU 21 PAŹDZIERNIKA 2011 R. DLA PANA MARIANA KRAWCZYKA ZOSTAŁ WYKONANY ZGODNIE Z OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI ORAZ ZASADAMI WIEDZY TECHNICZNEJ.</p>				
IMIĘ I NAZWISKO	ZAKRES OPRACOWANIA	SPECJALNOŚĆ \ \ NR POSIADANYCH UPRAWNIEŃ \ \ NR CZŁONKOWSKI IZBY	DATA	PODPIS
DR HAB. INŻ. ARCH. MICHAŁ KRUPA	GŁÓWNY PROJEKTANT, PROJEKTANT ARCHITEKTURY	ARCHITEKTONICZNA \ \ 009/2007/MPOIA \ \ MP-1300	02.2024	

- 1) Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów;
Zakres robót obejmuje:
 - roboty przygotowawcze i porządkowe:
 - organizacja części socjalnej dla pracowników,
 - wyznaczenie miejsca składowania materiałów budowlanych,
 - wyznaczenie tras komunikacji wewnętrznej na placu budowy;
 - zabezpieczenie terenu budowy przed osobami nieupoważnionymi:
 - wykonanie ogrodzenia placu budowy,
 - wykonanie oznaczeń i tablic informacyjnych zgodnie z odrębnymi przepisami,
 - zabezpieczenie terenu budowy przed dostępem użytkowników części istniejącej zespołu;
 - dostawa i zabezpieczenie materiałów;
 - wykonanie poszczególnych etapów przebudowy zgodnie ze sztuką budowlaną, Polskimi Normami, Prawem budowlanym i innymi przepisami techniczno - budowlanymi,
 - roboty ziemne,
 - roboty murarskie,
 - roboty zbrojarskie,
 - roboty ciesielskie,
 - roboty izolacyjne,
 - roboty dekarские,
 - montaż instalacji wewnętrznych,
 - roboty wykończeniowe;
 - inwentaryzacja powykonawcza wykonana przez uprawnionego geodetę;
 - wykonanie końcowych odbiorów przez właściwe organy nadzoru budowlanego;
 - uporządkowanie terenu budowy po wykonaniu robót budowlanych.
- 2) wykaz istniejących obiektów budowlanych;
Na terenie objętym opracowaniem nie znajdują się żadne budynki.
- 3) wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi;
Na terenie objętych opracowaniem takie elementy nie występują.
- 4) wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia;
 - Prace ziemne (prace w wykopach);
 - prace prowadzone „na wysokości” (ciesielskie, dekarские);
 - prace montażowe z ewentualnym wykorzystaniem maszyn budowlanych;
 - prace związane z instalacją elektryczną.
- 5) wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych;
Szkolenie wstępne na stanowisku pracy (zw. z instruktażem stanowiskowym) powinno zapoznać pracowników z zagrożeniami występującymi na określonym stanowisku pracy, sposobami ochrony przed zagrożeniami oraz metodami bezpiecznego wykonania pracy na stanowisku.
- 6) wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczegól-

nego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

- Przy wykonywaniu robót ziemnych, w razie odkrycia przewodów prace należy bezzwłocznie przerwać do czasu ustalenia ich pochodzenia oraz właścicieli. Wykopy należy zabezpieczyć barierkami oraz dobrze widocznymi tablicami i elementami ostrzegawczo-informacyjnymi;
 - wzdłuż wykopu po obu stronach należy pozostawić wolny pas o szerokości 0,5 m, w obrębie tego pasa nie wolno składować materiałów budowlanych oraz ziemi z urobku.
- Przy wykonywaniu robót dekarских wszyscy pracownicy powinni być zapoznani z przepisami zawartymi w rozporządzeniu Dz. U. Nr 47 poz. 401:
 - podczas prowadzenia robót ciesielskich na wysokości należy zaopatrzyć się w odpowiednie zabezpieczenia (liny, pasy bezpieczeństwa, kaski ochronne);
 - pomosty na wysokości powyżej 1 m powinny mieć barierki na wysokości 1,0 i 0,6 m oraz odbojnice;
 - na pomostach nie wolno prowadzić takich prac jak rąbanie siekierą, cięcie piłą;
 - prace na wysokościach mogą wykonywać pracownicy posiadający odpowiednie świadectwa dopuszczające do tych prac.
- Przy wykonywaniu robót murarskich wszyscy pracownicy powinni być zapoznani z przepisami zawartymi w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dn. 6 lutego 2003 r. 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 tynkar-skie:
 - rusztowania powinny być wykonane starannie i o odpowiedniej konstrukcji;
 - rusztowania wysokie powinny mieć dwa pomosty zastane deskami (dolny i docelowy), posiadać poręcze na wysokości 1,0 i 1,1 m oraz odbojnice z desek na pomoście od strony zewnętrznej rusztowania;
 - roboty na wysokościach prowadzić po założeniu pasów bezpieczeństwa zamocowanych do trwałych konstrukcyjnych;
 - robotnicy nie mogą przebywać jednocześnie na dwóch pomostach w pionie rusztowania;
 - na pomostach rusztowań należy przestrzegać instrukcji dotyczącej nośności tj. nie składować materiałów ponad dozwolone obciążenia; dla znormalizowanych rusztowań drewnianych do 150 kg/m²;
 - pomosty rusztowań i podeszwy butów nie mogą mieć śliskiej powierzchni;
 - systematycznie sprawdzać stabilność i wytrzymałość rusztowań, szczególnie po dłuższych przerwach w pracy i obfitych opadach.
- Przy wykonywaniu robót związanych z instalacją elektryczną wszyscy pracownicy powinni być zapoznani z przepisami zawartymi w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dn. 6 lutego 2003 r. w sprawie BHP przy wykonywaniu robót budowlanych - Dz. U. Nr 47 poz. 401 rozdział 6 - instalacje i urządzenia elektroenergetyczne.
- W miejscu ogólnie dostępnym (sporządza kierownik budowy) umieścić wykaz zawierający adresy i numery telefonów:
 - najbliższego punktu lekarskiego;

- straży pożarnej;
- posterunku policji.
- W miejscu ogólnie dostępnym umieścić:
 - kaski ochronne;
 - pasy i linki zabezpieczające przy pracach na wysokościach;
 - rozmieścić tablice ostrzegawcze;
 - oznaczyć drogę ewakuacyjną.

NIE DOPUSZCZALNE JEST WYKONYWANIE PRZEZ PRACOWNIKA PRAC, DO KTÓRYCH NIE POSIADA WYMAGANYCH KWALIFIKACJI, UMIEJĘTNOŚCI ORAZ ZNAJOMOŚCI PRZEPISÓW BHP.

Sporządził
mgr inż. arch. Michał Krupa