



**PROJEKT BUDOWLANY
PROJEKT WYKONAWCZY**

Jednostka projektowa	ARCHITEKT BARTOSZ STYRNA 32-800 BRZESKO, UL. STAROWIEJSKA 47			
Inwestor	UNIwersytet Jagielloński w Krakowie 31-007 KRAKÓW, UL. GOŁĘBIA 24			
Numer projektu	230308			
Nazwa	REMONT DWÓCH ŚWIETLIKÓW DACHOWYCH BUDYNKU MCB UNIwersytetu Jagiellońskiego			
Kategoria obiektu:	IX – BUDYNKI NAUKI I OŚWIATY			
Adres	KRAKÓW, UL. GRONOSTAJOWA 7A 126104_9.0007.497/2 126104_9.0007.502			
Branża	ARCHITEKTURA			
Faza	PROJEKT TECHNICZNY WYKONAWCZY			
Autor	Imię i nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Pieczętka i podpis
	Projektant: mgr inż. arch. Bartosz Styrna	Architektoniczna bez ograniczeń	MPOIA/070/20104	

Kraków, sierpień 2023

REMONT ŚWIETLIKÓW DACHOWYCH BUDYNKU MCB UNIWERSYTETU JAGIELLOŃSKIEGO			
PROJ. TECHNICZNY WYKONAWCZY	OPIS	NR PROJEKTU: 230308	STR:2

SPIS TREŚCI

Strona tytułowa.....	1
Spis treści.....	2
Opis.....	3-7
Część rysunkowa.....	8-11
Sytuacja 1:5 000.....	rys. S1
Sytuacja 1:1 000.....	rys. S2
Inwentaryzacja - Rzut dachu, Przekrój A-A i B-B 1:100 1:50.....	rys. I1
Rzut dachu, Przekrój A-A i B-B 1:100 1:50.....	rys. A1
Oświadczenie projektanta.....	12
Uprawnienia budowlane.....	13
Zaświadczenie o wpisie do izby.....	14
Informacja BIOZ.....	15-19
Ekspertyza stanu technicznego.....	20-25

REMONT ŚWIETLIKÓW DACHOWYCH BUDYNKU MCB UNIWERSYTETU JAGIELLOŃSKIEGO			
PROJ. TECHNICZNY WYKONAWCZY	OPIS	NR PROJEKTU: 230308	STR:3

OPIS TECHNICZNY

SPIS TREŚCI

1. PODSTAWA PRAWNA OPRACOWANIA.....	4
2. PRZEDMIOT ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO.....	4
3. ISTNIEJĄCY STAN.....	4
3.1. Położenie terenu zamierzenia i zagospodarowanie działek sąsiednich.....	4
3.2. Opis zagospodarowania.....	4
3.3. Dostęp do drogi publicznej.....	5
3.4. Układ komunikacyjny.....	5
3.5. Uzbrojenie techniczne.....	5
3.6. Odprowadzenie wód opadowych.....	5
3.7. Ukształtowanie terenu.....	5
3.8. Zieleń.....	5
4. ROZWIĄZANIA PROJEKTOWE.....	5
4.1. Demontaż istniejących świetlików wraz z obróbkami blacharskimi.....	5
4.2. Konserwacja drewnianej podkonstrukcji świetlików.....	5
4.4. Odtworzenie uszkodzonych wypraw tynkarskich, okładzin z płyt gipsowo-kartonowych oraz wypraw malarskich.....	5
4.3. Montaż nowych świetlików.....	6
5. STREFY OCHRONNE I OGRANICZENIA TERENU ZAMIERZENIA.....	6
5.1. Ograniczenia wynikające z MPZP.....	6
5.2. Ochrona gruntów rolnych.....	6
5.3. Ochrona prawna.....	6
5.4. Ochrona przyrody.....	6
5.5. Ochrona środowiska.....	7
5.6. Wpływ eksploatacji górniczej.....	7
5.7. Położenie na terenach osuwiskowych.....	7
5.8. Położenie na terenach zagrożonych powodzią.....	7
6. WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ.....	7
7. INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU.....	7
8. WYBRANE NORMY.....	7
9. UWAGI KOŃCOWE.....	7

REMONT ŚWIETLIKÓW DACHOWYCH BUDYNKU MCB UNIWERSYTETU JAGIELLOŃSKIEGO			
PROJ. TECHNICZNY WYKONAWCZY	OPIS	NR PROJEKTU: 230308	STR:4

1. PODSTAWA PRAWNA OPRACOWANIA

1. Umowa z Inwestorem.
2. Uchwała nr LXXXIII/817/05 Rady Miasta Krakowa z dnia 22 czerwca 2005 r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla obszaru „III Kampus UJ – Wschód” (dalej MPZP).
3. Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r Prawo budowlane (dalej PB).
4. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (dalej WT).
5. Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego.
6. Rozporządzenie Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (dalej RDP).
7. Wizja lokalna.

2. PRZEDMIOT ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

Przedmiotem inwestycji jest remont dwóch świetlików – okien dachowych budynku Małopolskiego Centrum Biotechnologii Uniwersytetu Jagiellońskiego (dalej MCB) przy ul. Gronostajowej 7A w Krakowie.

Zakres zamierzenia obejmuje:

1. Demontaż istniejących świetlików wraz z obróbkami blacharskimi.
2. Konserwacja drewnianej podkonstrukcji świetlików.
3. Odtworzenie uszkodzonych wypraw tynkarskich, okładzin z płyt gipsowo-kartonowych oraz wypraw malarskich.
4. Montaż nowych świetlików wraz z uzupełnieniem izolacji i obróbkami blacharskimi.

3. ISTNIEJĄCY STAN

3.1. Położenie terenu zamierzenia i zagospodarowanie działek sąsiednich

Inwestycja obejmuje środkową część dachu budynku znajdującą się nad główną przestrzenią komunikacyjną oraz kondygnację poniżej.

Budynek MCB przy ul. Gronostajowej 7A w Krakowie, zlokalizowany w południowo-zachodniej części Kampusu 600-lecia Odnowienia Uniwersytetu Jagiellońskiego, położony jest na działkach ewidencyjnych nr 497/2 i 502, obręb P-7, jednostka ewidencyjna Podgórze.

Sąsiednie działki są zabudowane budynkami oświaty. Teren na zachód od terenu inwestycji niezabudowany i przeznaczony w MPZP pod zieleń urządzoną.

3.2. Opis zagospodarowania

Dwa istniejące świetliki stanowią zadaszenie oraz sposób doświetlenia głównej przestrzeni komunikacyjnej budynku obejmującej dwa wewnętrzne patia oraz dwie klatki schodowe. Zachodni świetlik stanowi zadaszenie również dla pomieszczenia socjalnego. Oba świetliki zawierają po dwie kłapy napowietrzające klatki schodowe, oraz, po zachodnich stronach, przejścia kanałów wentylacji wywiewnej. Świetliki w

REMONT ŚWIETLIKÓW DACHOWYCH BUDYNKU MCB UNIWERSYTETU JAGIELLOŃSKIEGO			
PROJ. TECHNICZNY WYKONAWCZY	OPIS	NR PROJEKTU: 230308	STR:5

konstrukcji aluminiowej w kolorze szarym, szklenie dwuszybowe. Obróbki blacharskie z blachy płaskiej malowanej w kolorze szarym, spójnym z kolorystyką świetlików.

3.3. Dostęp do drogi publicznej

Teren zamierzenia posiada dostęp do drogi publicznej gminnej ul. Gronostajowej poprzez istniejący zjazd publiczny.

3.4. Układ komunikacyjny

Nie dotyczy.

3.5. Uzbrojenie techniczne

Nie dotyczy.

3.6. Odprowadzenie wód opadowych

Wody opadowe są odprowadzane do sieci kanalizacji opadowej.

3.7. Ukształtowanie terenu

Nie dotyczy.

3.8. Zieleń

Nie dotyczy.

4. ROZWIĄZANIA PROJEKTOWE

4.1. Demontaż istniejących świetlików wraz z obróbkami blacharskimi

Przed przystąpieniem do robót należy zabezpieczyć teren prac remontowych. Demontaż istniejących obróbek blacharskich metodą ręczną i przy pomocy elektronarzędzi. Zdemontowane szklenie należy sukcesywnie usuwać z dachu przy pomocy windy lub dźwigu samojezdnego. Zdemontowane elementy składować w przygotowanym miejscu i zabezpieczyć do czasu wywozu poza teren inwestycji. Należy czasowo odłączyć kanały wentylacyjne znajdujące się w pustych kwaterach świetlików.

Należy zwrócić szczególną uwagę podczas prac przy istniejących na dachu instalacjach oraz urządzeniach.

Należy czasowo wyłączyć z użytkowania części budynku znajdujące się pod remontowanymi świetlikami. Teren robót należy zabezpieczyć przed czynnikami atmosferycznymi mogącymi uszkodzić wnętrze budynku w formie dostosowanej do przyjętego sposobu prowadzenia prac remontowych.

4.2. Konserwacja drewnianej podkonstrukcji świetlików

Istniejącą drewnianą podkonstrukcję świetlików należy zeszlifować w miejscach przebarwień, odpylić i oczyścić oraz pomalować bezbarwnym impregnatem do drewna. Należy stosować się do wytycznych wybranego producenta impregnatu.

4.4. Odtworzenie uszkodzonych wypraw tynkarskich, okładzin z płyt gipsowo-kartonowych oraz wypraw malarskich.

Uszkodzenia wypraw tynkarskich, okładzin z płyt gipsowo-kartonowych oraz wypraw malarskich występują głównie w rejonach mocowań belek z drewna klejonego.

Należy usunąć uszkodzone warstwy tynku oraz powłok malarskich i uzupełnić zaprawą cementowo-wapienną. Po wyschnięciu nierówności oszlifować papierem ściernym i odpylić. Przed malowaniem należy

REMONT ŚWIETLIKÓW DACHOWYCH BUDYNKU MCB UNIWERSYTETU JAGIELLOŃSKIEGO			
PROJ. TECHNICZNY WYKONAWCZY	OPIS	NR PROJEKTU: 230308	STR:6

powierzchnie zagruntować. Farbę nakładać przy pomocy pędzla lub wałka. Farba w kolorze białym i kremowym, zgodnym z istniejącą kolorystyką wnętrza. Należy stosować się do wytycznych wybranego producenta tynku oraz farb.

Uszkodzone fragmenty płyt gipsowo-kartonowych usunąć, uzupełnić dociętymi kawałkami płyty (krawędzie fazować) za pomocą gipsowej masy naprawczej. W miejscach połączenia łąty z otworem wtopić taśmę zbrojącą. Po wyschnięciu szlifować drobnoziarnistym papierem ściernym oraz odpylić. Przed malowaniem należy powierzchnie zagruntować. Farbę nakładać przy pomocy pędzla lub wałka. Farba w kolorze białym i kremowym, zgodnym z istniejącą kolorystyką wnętrza. Należy stosować się do wytycznych wybranego producenta płyt gipsowo-kartonowych, zaprawy i farb.

4.3. Montaż nowych świetlików

W miejscu zdemontowanych świetlików projektuje się montaż nowych świetlików w konstrukcji aluminiowej wraz z systemowymi obróbkami blacharskimi w kolorze szarym, spójnym z istniejącą kolorystyką ślusarki.

Świetliki dachowe, nieotwieralne (wyjątek stanowią po dwa segmenty w obu świetlikach spełniające rolę klap dymowych) w klasie odporności ogniowej E30, w systemie słupowo-ryglowym mocowanym do belek żelbetonowych ścian kolankowych. Świetliki o współczynniku przenikania ciepła minimum $U_{C(max)} = 1,1$ W/(m²K). Szklenie trzyszybowe, samoczyszczące, z powłoką chroniącą przed przegrzaniem. Szklenie wykonać ze szkła o podwyższonej wytrzymałości na uderzenie. Klapy uchylne wyposażyć w siłowniki oraz podłączyć do zasilania oraz systemu BMS. Siłowniki należy dobrać do wybranego systemu świetlików oraz uzgodnić z inwestorem oraz architektem. Należy ponownie podłączyć kanały wentylacyjne w miejscach pustych kwater.

Detale montażu świetlików, wykonania wykończenia ścian kolankowych, obróbek blacharskich, połączenia z kanałami wentylacyjnymi zgodnie z rysunkami warsztatowymi dostosowanymi do systemu wybranego producenta świetlików. Przyjęte rozwiązania należy uzgodnić z inwestorem oraz architektem.

Należy zwrócić szczególną uwagę podczas prac przy istniejących na dachu instalacjach oraz urządzeniach.

5. STREFY OCHRONNE I OGRANICZENIA TERENU ZAMIERZENIA

5.1. Ograniczenia wynikające z MPZP

Teren zamierzenia położony jest:

- na terenach Un.5 – Tereny zabudowy usługowej, o podstawowym przeznaczeniu pod obiekty użyteczności publicznej z zakresu nauki i szkolnictwa wyższego.

Zamierzenie nie wpływa na wskaźnik intensywności zabudowy ani wskaźnik terenu biologicznie czynnego. Zamierzenie nie wpłynie na wysokość budynku.

5.2. Ochrona gruntów rolnych

Teren zamierzenia składa się z gruntów stanowiących grunty zabudowane i zurbanizowane Bi – inne tereny zabudowane.

5.3. Ochrona prawna

Na terenie zamierzania nie znajdują się na nim chronione prawem pomniki przyrody, ani nie występują podlegające ochronie zabytki i dobra kultury współczesnej.

Przedmiotowy teren nie jest wpisany do gminnej ewidencji zabytków ani do rejestru zabytków.

5.4. Ochrona przyrody

Teren zamierzenia nie jest położony na terenach objętych ochroną przyrody.

REMONT ŚWIETLIKÓW DACHOWYCH BUDYNKU MCB UNIWERSYTETU JAGIELLOŃSKIEGO			
PROJ. TECHNICZNY WYKONAWCZY	OPIS	NR PROJEKTU: 230308	STR:7

5.5. Ochrona środowiska

Teren zamierzenia nie leży w obszarze chronionym Natura 2000. Najbliższy obszar chroniony Natura 2000 - Dębnicko-Tyniecki obszar łąkowy, kod obszaru: PLH120065 znajduje się w odległości ok. 0,17 km. Planowana inwestycja nie wpłynie na obszary Natura 2000.

5.6. Wpływ eksploatacji górniczej

Na terenie zamierzenia oraz w sąsiedztwie terenu zamierzenia nie występują obszary i tereny górnicze.

5.7. Położenie na terenach osuwiskowych

Planowane zamierzenie zlokalizowane jest poza terenami osuwiskowymi oraz zagrożonymi ruchami masowymi.

5.8. Położenie na terenach zagrożonych powodzią

Planowane zamierzenie zlokalizowane jest poza obszarem szczególnego zagrożenia powodzią oraz poza obszarami zagrożenia powodziowego Q1% i Q10%.

6. WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

Planowane zamierzenie nie wpłynie na warunki ochrony przeciwpożarowej.

7. INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU

Obszar oddziaływania inwestycji obejmuje teren zamierzenia – dz. nr 497/2 i 502.

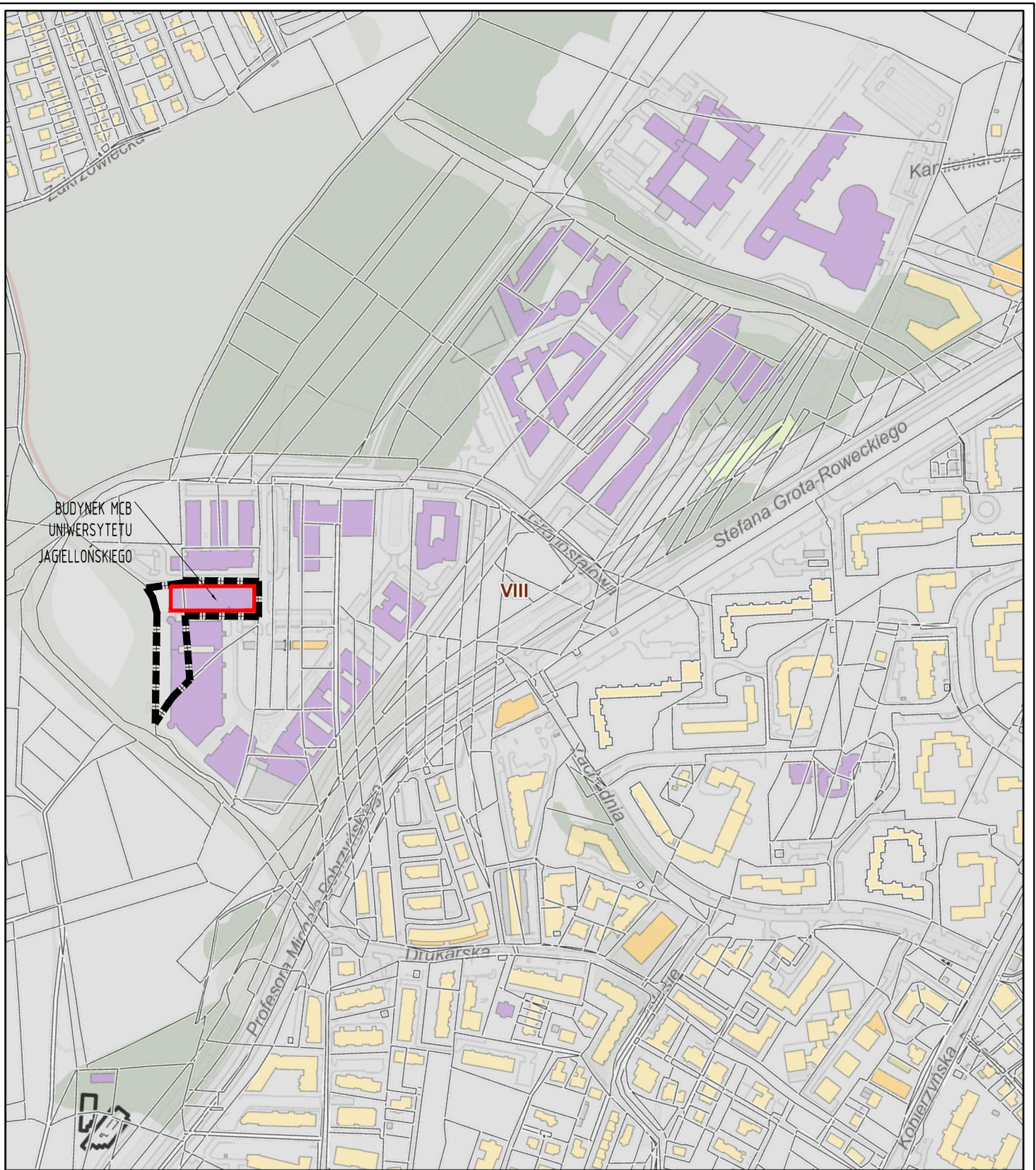
8. WYBRANE NORMY

- PN-EN 13501-1:2019-02 – Klasyfikacja ogniowa wyrobów budowlanych i elementów budynków -- Część 1: Klasyfikacja na podstawie badań reakcji na ogień.
- PN-EN ISO 6946:2017-10 – Komponenty budowlane i elementy budynku -- Opór cieplny i współczynnik przenikania ciepła -- Metody obliczania.

9. UWAGI KOŃCOWE

- Wszystkie wymiary sprawdzić na budowie.
- Wszystkie prace należy prowadzić wg instrukcji wybranego systemu, zasadami sztuki budowlanej oraz obowiązującymi przepisami. Przypadki zamiany poszczególnych składników wybranego systemu są niedopuszczalne i skutkują utratą gwarancji producenta systemu.
- Stosować wyroby budowlane dopuszczone do użytkowania w budownictwie zgodnie z *Ustawą z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych* oraz posiadające aktualne atesty Instytutu Techniki Budowlanej.
- Całość robót należy prowadzić pod ścisłym nadzorem osoby posiadającej odpowiednie kwalifikacje i uprawnienia budowlane.

Podpis i pieczęć



LEGENDA:



- DZ. NR: 497/2, 502



- BUDYNEK MCB UNIWERSYTETU JAGIELLOŃSKIEGO

NAZWA OBIEKTU: REMONT DWÓCH ŚWIETLIKÓW DACHOWYCH
BUDYNKU MCB UNIWERSYTETU JAGIELLOŃSKIEGO

ADRES: KRAKÓW, UL. GRONOSTAJOWA 7A
IDENTYFIKATOR DZIAŁKI: 126104_9.0007.497/2
126104_9.0007.502

RYSUNEK: **SYTUACJA**

NR: **S1**

SKALA: 1:5000 DATA: 08.2023

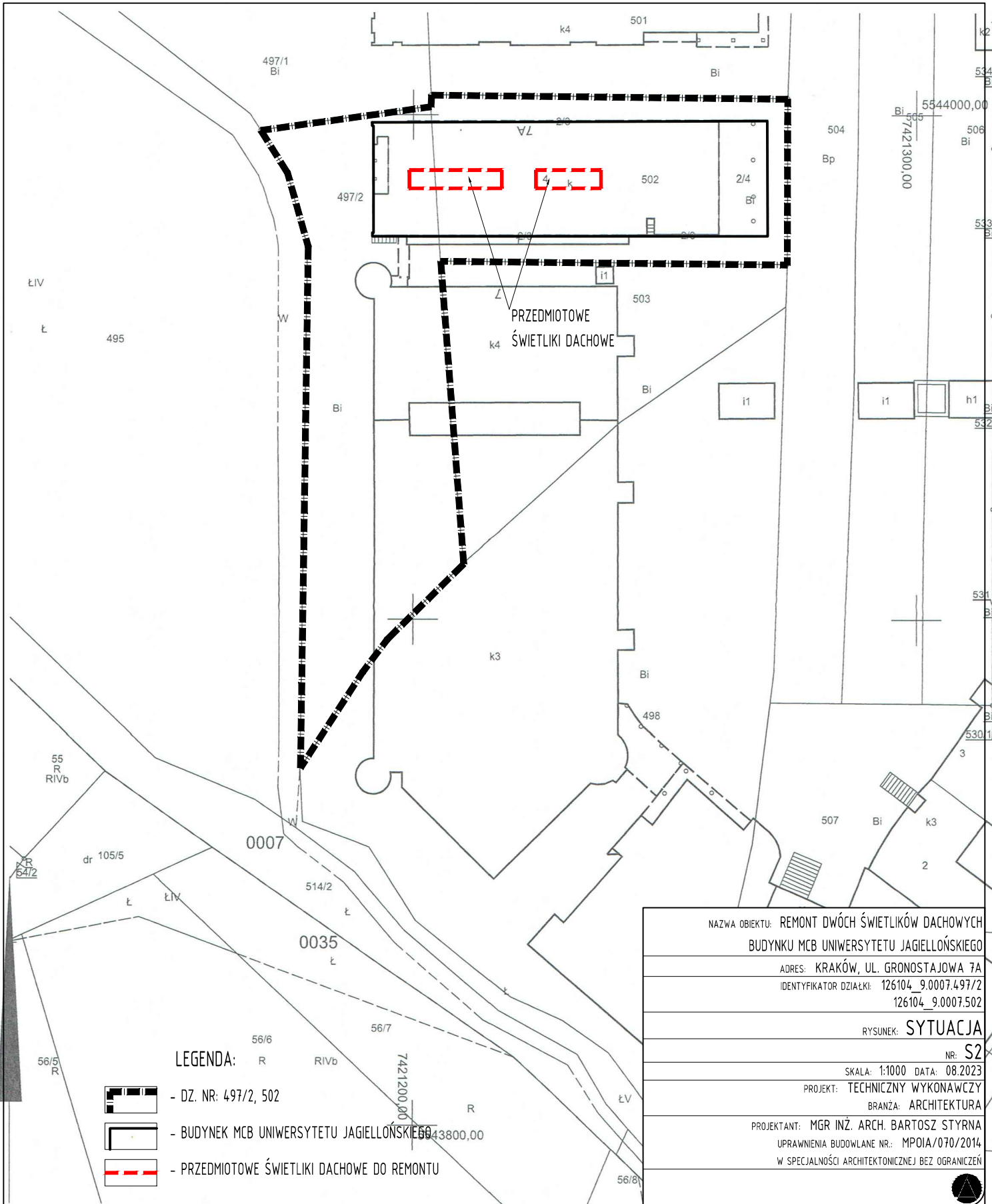
PROJEKT: TECHNICZNY WYKONAWCZY

BRANŻA: ARCHITEKTURA




PROJEKTANT: MGR INŻ. ARCH. BARTOSZ STYRNA

UPRAWNIENIA BUDOWLANE NR.: MPOIA/070/2014
W SPECJALNOŚCI ARCHITEKTONICZNEJ BEZ OGRANICZEŃ





LEGENDA:

-  - DZ. NR: 497/2, 502
-  - BUDYNEK MCB UNIwersYTETU Jagiellońskiego
-  - PRZEDMIOTOWE ŚWIETLIKI DACHOWE DO REMONTU

MAPA EWIDENCYJNA

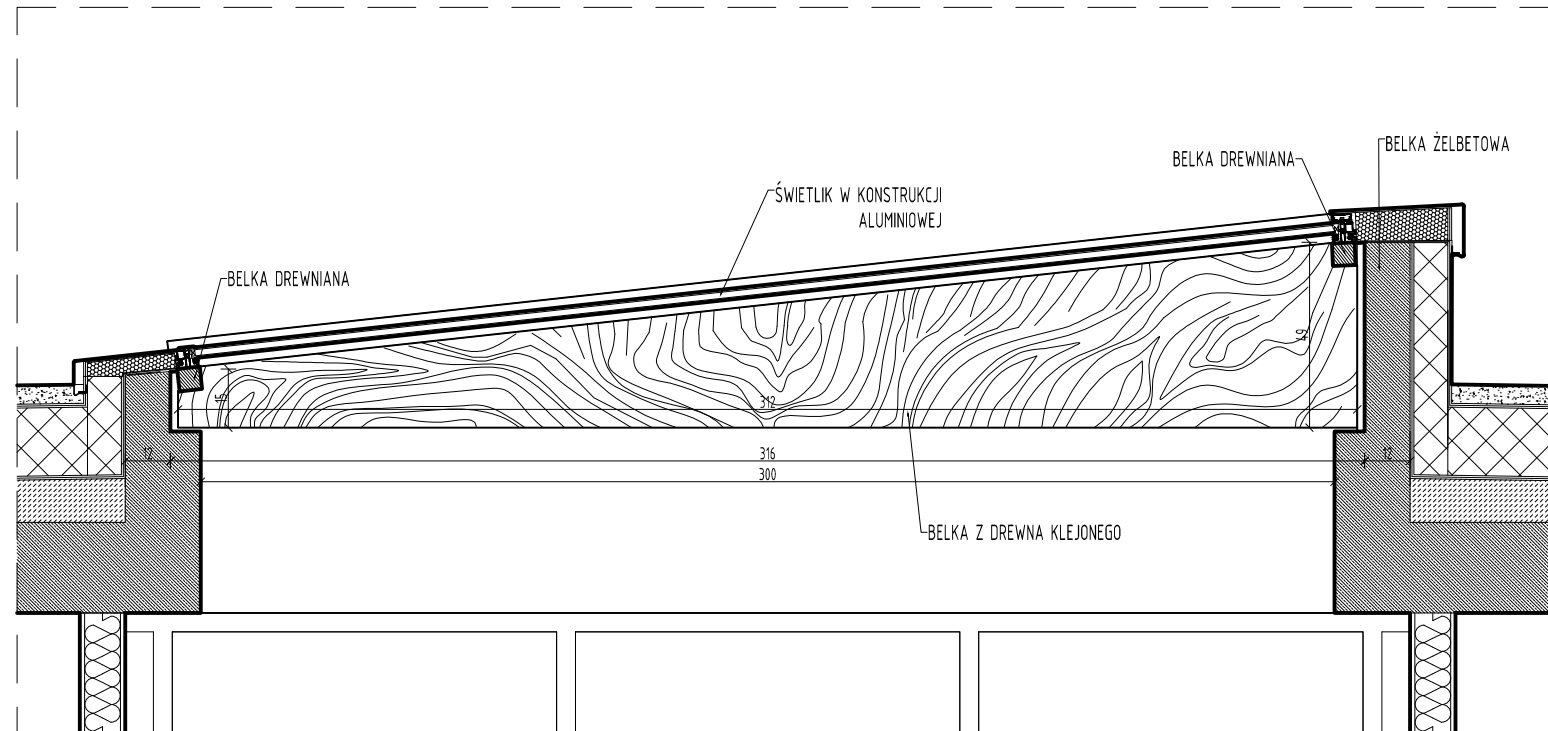
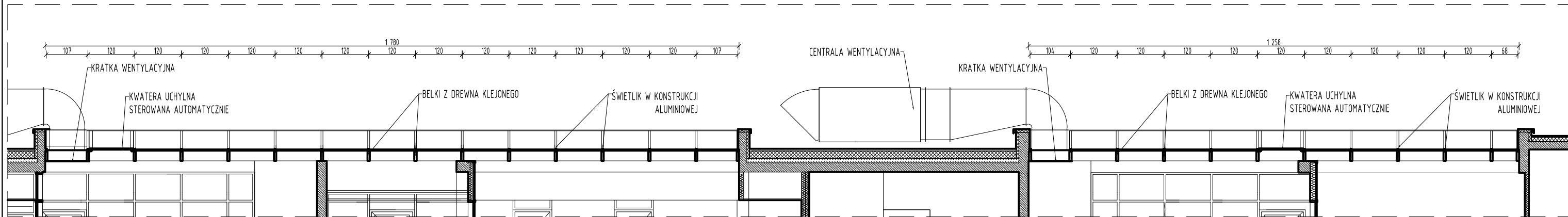
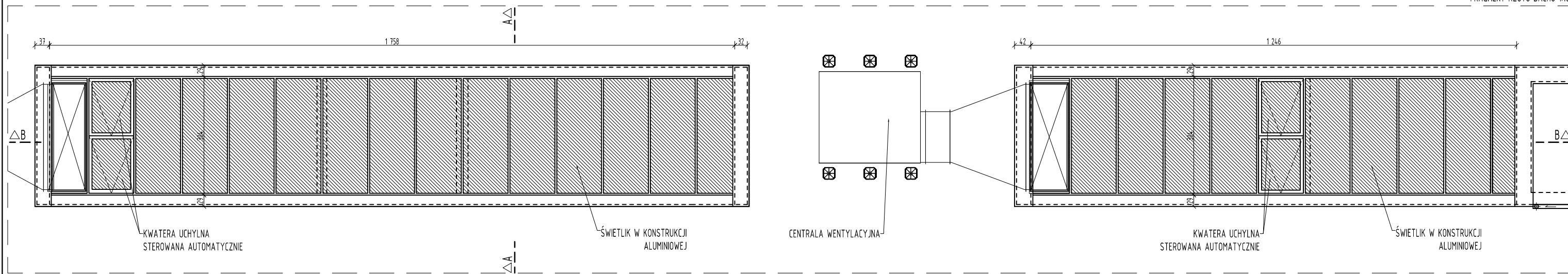
województwo: małopolskie
 powiat: M.Kraków
 jedn. ewid.: Podgórze
 obręb: 0007
 nr działki: 498, 502, 503, 497/2
 sekcja: 7.124.11.01.4, 7.124.11.06.2
 arkusz mapy w KUL:
 skala: 1:1000
 układ współrzędnych: 2000
 stan na dzień: 02-08-2023
 wykonano przez: Wojciech Wiecha

PREZYDENT MIASTA KRAKOWA
 GD-10.6642.....12572.....2023

NAZWA OBIEKTU: REMONT DWÓCH ŚWIETLIKÓW DACHOWYCH	
BUDYNKU MCB UNIwersYTETU Jagiellońskiego	
ADRES: KRAKÓW, UL. GRONOSTAJOWA 7A	
IDENTYFIKATOR DZIAŁKI: 126104_9.0007.497/2 126104_9.0007.502	
RYSUNEK: SYTUACJA	
NR: S2	
SKALA: 1:1000 DATA: 08.2023	
PROJEKT: TECHNICZNY WYKONAWCZY	
BRANŻA: ARCHITEKTURA	
PROJEKTANT: MGR INŻ. ARCH. BARTOSZ STYRNA	
UPRAWNIENIA BUDOWLANE NR.: MPOIA/070/2014	
W SPECJALNOŚCI ARCHITEKTONICZNEJ BEZ OGRANICZEŃ	

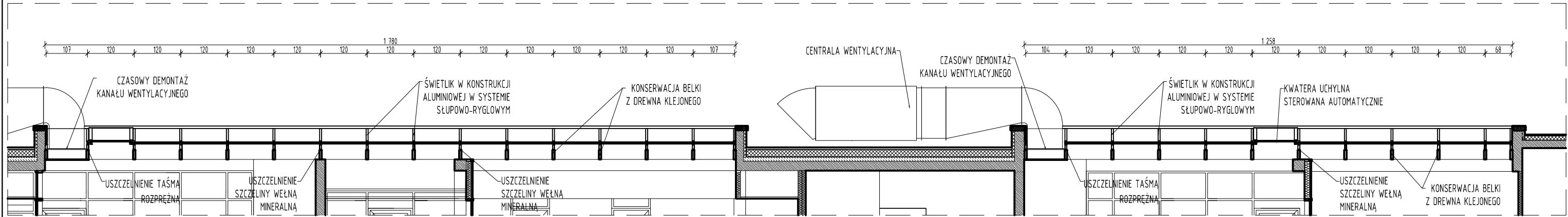
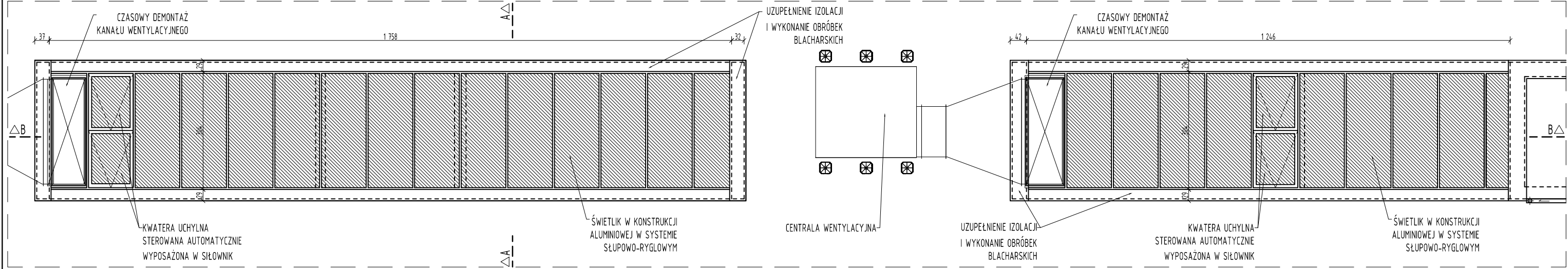
Poświadczam zgodność niniejszej kopii z treścią materiału państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego	
Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	PREZYDENT MIASTA KRAKOWA
Nazwa materiału zasobu	mapa ewidencyjna
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu	3482-313/2011
Data wykonania kopii	02-08-2023
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	Wojciech Wiecha Stary Inspektor w Wydziale

Niniejsza mapa ewidencyjna jest wydrukiem z bazy danych powiatowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego, która powstała na podstawie pomiaru bezpośredniego oraz digitalizacji mapy ewidencyjnej.

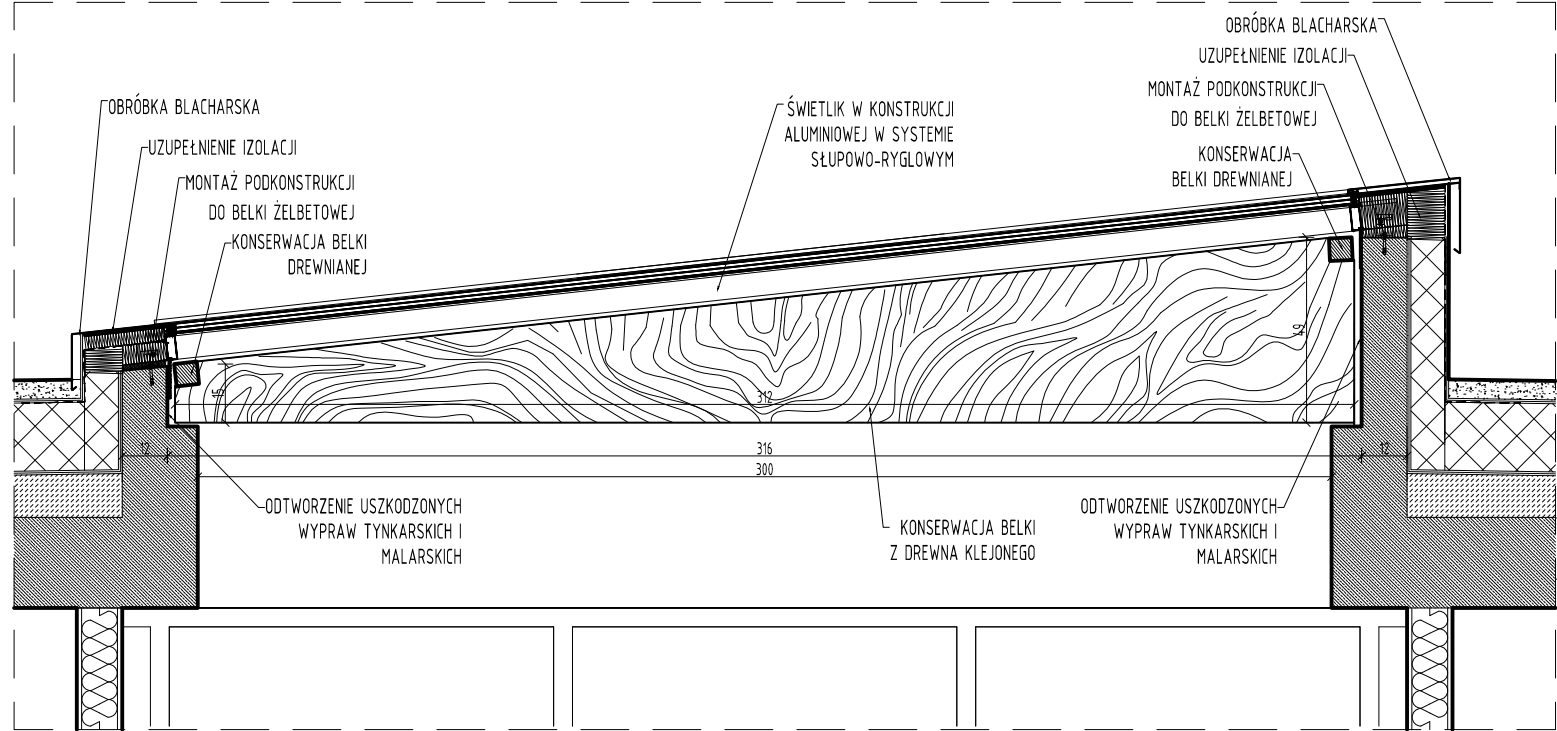


NAZWA OBIEKTU:	REMONT DWÓCH ŚWIE TLIKÓW DACHOWYCH
BUDYNKU MCB UNIWERSYTETU JAGIELLOŃSKIEGO	
ADRES:	KRA KÓW, UL. GRONOSTAJOWA 7A
IDEN TYFIKATOR DZIAŁKI:	126104_9.0007.497/2 126104_9.0007.502
RY SUNEK:	RZUT DACHU, PRZEKRÓJ A-A B-B
NR:	11
SKALA:	1:20 1:100 DATA: 08.2023
PROJEKT:	INWENTARYZACJA
BRANŻA:	ARCHITEKTURA
PROJEKTANT:	MGR INŻ. ARCH. BARTOSZ STYRNA
UPRAWNIENIA BUDOWLANE NR.:	MPOIA/070/2014
	W SPECJALNOŚCI ARCHITEKTONICZNEJ BEZ OGRANICZEŃ





UWAGA:
 DETALE MONTAŻU ŚWIETLIKÓW, WYKONANIA WYKOŃCZENIA ŚCIAN KOLANKOWYCH, OBRÓBEK BLACHARSKICH, POŁĄCZENIA Z KANAŁAMI WENTYLACYJNYMI ZGODNIE Z RYSUNKAMI WARSZTATOWYMI DOSTOSOWANYMI DO SYSTEMU WYBRANEGO PRODUCENTA ŚWIETLIKÓW. ROZWIĄZANIA NALEŻY UZGODNIĆ Z INWESTOREM ORAZ ARCHITEKTEM.



UWAGA:
 1. Wszystkie wymiary sprawdzić na budowie.
 2. Wszystkie prace należy prowadzić wg instrukcji wybranego systemu, zasadami sztuki budowlanej oraz obowiązującymi przepisami. Przypadki zamiany poszczególnych składników wybranego systemu są niedopuszczalne i skutkują utratą gwarancji producenta systemu.
 3. Stosować wyroby budowlane dopuszczone do użytkowania w budownictwie zgodnie z Ustawą z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych oraz posiadające aktualne atesty Instytutu Techniki Budowlanej.
 4. Całość robót należy prowadzić pod ścisłym nadzorem osoby posiadającej odpowiednie kwalifikacje i uprawnienia budowlane.

NAZWA OBIEKTU:	REMONT DWÓCH ŚWIETLIKÓW DACHOWYCH
BUDYNKU MCB UNIWERSYTETU JAGIELLOŃSKIEGO	
ADRES:	KRAKÓW, UL. GRONOSTAJOWA 7A
IDENTYFIKATOR DZIAŁKI:	126104_9.0007.497/2 126104_9.0007.502
RYСУNEK:	RZUT DACHU, PRZEKRÓJ A-A B-B
NR:	A1
SKALA:	1:20 1:100 DATA: 08.2023
PROJEKT:	TECHNICZNY WYKONAWCZY
BRANŻA:	ARCHITEKTURA
PROJEKTANT:	MGR INŻ. ARCH. BARTOSZ STYRNA
UPRAWNIENIA BUDOWLANE NR.:	MPOIA/070/2014
W SPECJALNOŚCI ARCHITEKTONICZNEJ BEZ OGRANICZEŃ	



OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Zgodnie z art. 34 ust. 3d ustawy Prawo budowlane oświadczam, że:

- projekt techniczny wykonawczy pn. „*REMONT DWÓCH ŚWIETLIKÓW DACHOWYCH BUDYNKU MCB UNIWERSYTETU JAGIELLOŃSKIEGO*” przy ulicy Gronostajowej 7A w Krakowie (identyfikatory działek: 126104_9.0007.497/2, 126104_9.0007.502), inwestor: Uniwersytet Jagielloński w Krakowie, 31-007 Kraków, ul. Gołębia 24, został sporządzony zgodnie z Uchwałą nr LXXXIII/817/05 Rady Miasta Krakowa z dnia 22 czerwca 2005 r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla obszaru „III Kampus UJ – Wschód”.
- niniejszy projekt został opracowany zgodnie z obowiązującymi przepisami, zasadami wiedzy technicznej i uzgodnieniami.

Projektant: mgr inż. arch. Bartosz Styrna

Numer uprawnień: MPOIA/070/20104

Kraków, sierpień 2023



**IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ**

**MAŁOPOLSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA**

Znak sprawy: OKK/Upb/127/14/MP

Kraków, dnia 15.12.2014 r.

DECYZJA nr MPOIA/070/2014

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz. U. z 2013r. poz.932 z późn. zm.) w związku z art. 12, art. 13 oraz art. 14 ust.1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2013r. poz.1409 z późn. zm.), zgodnie z art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2013r. poz.267 z późn. zm.)

stwierdza się, że:

Pan mgr inż.arch. Bartosz Paweł Styryna

urodzony w dniu 26 kwietnia 1986 r., w Brzesku

posiada odpowiednie wykształcenie techniczne oraz praktykę zawodową i po zdaniu egzaminu z wynikiem pozytywny otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE


w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń.


Powyższe uprawnienia budowlane upoważniają do wykonywania samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie, obejmującej: projektowanie, sprawdzanie projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowanie nadzoru autorskiego.

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądanie strony nie wymaga uzasadnienia.


Od powyższej decyzji przysługuje Panu odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów RP za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Małopolskiej Okręgowej Izby Architektów RP, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.


mgr inż.arch. Witold Sztorc, Przewodniczący OKK

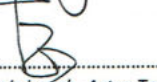

mgr inż.arch. Stanisław Nesterki, V-ce Przewodniczący OKK

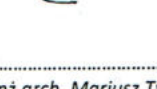

mgr inż.arch. Dorota Zaucha-Rybka, Sekretarz OKK

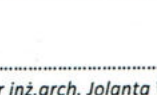

dr hab. inż.arch. Wojciech Chmielewski, Członek OKK


mgr inż.arch. Andrzej Rymarczyk, Członek OKK


mgr inż.arch. Jan Skąpski, Członek OKK


mgr inż.arch. Artur Trzepla, Członek OKK


dr inż.arch. Mariusz Twardowski, Członek OKK


mgr inż.arch. Jolanta Wąsik, Członek OKK



Otrzymują:

1. Bartosz Paweł Styryna, zam. ul. Starowiejska 47, 32-800 Brzesko
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego - w celu wpisania do centralnego rejestru osób posiadających uprawnienia budowlane (po uprawnieniu się decyzji)
3. Małopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP (po uprawnieniu się decyzji)
4. a/a



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Małopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ
(wypis z listy architektów)

Małopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. BARTOSZ PAWEŁ STYRNA

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **MPOIA/070/2014**, jest wpisany na listę członków Małopolskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **MP-2091**.

Członek czynny od: 23-09-2015 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 04-07-2023 r. Kraków.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-01-2024 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Grzegorz Lechowicz, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

MP-2091-4CCF-D9A5-46EC-1A7D



INFORMACJA BIOZ

Jednostka projektowa	ARCHITEKT BARTOSZ STYRNA 32-800 BRZESKO, UL. STAROWIEJSKA 47			
Inwestor	UNIwersytet Jagielloński w Krakowie 31-007 KRAKÓW, UL. GOŁĘBIA 24			
Numer projektu	230308			
Nazwa	REMONT DWÓCH ŚWIETLIKÓW DACHOWYCH BUDYNKU MCB UNIwersytetu Jagiellońskiego			
Adres	KRAKÓW, UL. GRONOSTAJOWA 7A 126104_9.0007.497/2 126104_9.0007.502			
Branża	ARCHITEKTURA			
Faza	PROJEKT TECHNICZNY WYKONAWCZY			
Autor	Imię i nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Pieczałka i podpis
	Projektant: mgr inż. arch. Bartosz Styrna	Architektoniczna bez ograniczeń	MPOIA/070/20104	

Kraków, sierpień 2023

REMONT ŚWIETLIKÓW DACHOWYCH BUDYNKU MCB UNIWERSYTETU JAGIELLOŃSKIEGO			
PROJ. TECHNICZNY WYKONAWCZY	INFORMACJA BIOZ	NR PROJEKTU: 230308	STR:2

SPIS TREŚCI

- 1.1 Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji.
- 1.2 Wykaz istniejących obiektów budowlanych.
- 1.3 Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.
- 1.4 Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia.
- 1.5 Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.
- 1.6 Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

REMONT ŚWIETLIKÓW DACHOWYCH BUDYNKU MCB UNIWERSYTETU JAGIELLOŃSKIEGO			
PROJ. TECHNICZNY WYKONAWCZY	INFORMACJA BIOZ	NR PROJEKTU: 230308	STR:3

1.1 Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji

Przedmiotem inwestycji jest remont fragmentu elewacji zachodniej budynku Wydziału Biochemii, Biofizyki i Biotechnologii Uniwersytetu Jagiellońskiego (dalej WBBiB) przy ul. Gronostajowej 7 w Krakowie.

Zakres zamierzenia obejmuje:

1. Demontaż istniejących świetlików wraz z obróbkami blacharskimi.
2. Konserwacja drewnianej podkonstrukcji świetlików.
3. Montaż nowych świetlików wraz z obróbkami blacharskimi.

Kolejność robót budowlanych:

- Wyznaczenie stref niebezpiecznych, ogrodzenie, oświetlenie terenu.
- Roboty przygotowawcze, pomocnicze i zabezpieczające.
- Roboty remontowe.
- Realizacja pozostałych robót.

Inwestycja objęta niniejszym projektem będzie realizowana jednoetapowo.

1.2 Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Inwestycja obejmuje środkową część dachu budynku znajdującą się nad główną przestrzenią komunikacyjną oraz kondygnację poniżej.

Budynek MCB przy ul. Gronostajowej 7A w Krakowie, zlokalizowany w południowo-zachodniej części Kampusu 600-lecia Odnowienia Uniwersytetu Jagiellońskiego, położony jest na działkach ewidencyjnych nr 497/2 i 502, obręb P-7, jednostka ewidencyjna Podgórze.

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

Nie dotyczy.

1.4 Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia.

Rodzaj robót	Rodzaj zagrożenia	skala	Czas wystąpienia
Prace wyładunkowe	przygniecenie	ogólna	w trakcie wyładunku materiałów z samochodów, podczas przemieszczania urządzeń i materiałów związane z montażem urządzenia
Roboty rozbiórkowe	upadek przygniecenie	lokalna i ogólna	podczas poruszania się po rusztowaniu nieuwaga, czynniki atmosferyczne
Praca na wysokości	upadek uszkodzenie i wady techniczne rusztowania spadające przedmioty	lokalna i ogólna	podczas poruszania się po rusztowaniu nieuwaga, czynniki atmosferyczne
Roboty tynkarskie	potknięcie się zachłapanie oczu, ciała duże ciężary	lokalna	praca na rusztowaniu narzut tynku ręczne przenoszenie

REMONT ŚWIETLIKÓW DACHOWYCH BUDYNKU MCB UNIWERSYTETU JAGIELLOŃSKIEGO			
PROJ. TECHNICZNY WYKONAWCZY	INFORMACJA BIOZ	NR PROJEKTU: 230308	STR:4

Roboty dekarские i izolacyjne	upadek oślepienie skaleczenia	lokalna	prace na skraju dachu podczas dużego nasłonecznienia montaż konstrukcji pokrycia
Roboty malarskie	zatrucia wybuch rozpuszczalników upadek z drabiny zachłapanie oczu, skóry	lokalna	wykonywanie powłok malarskich
Montaż i obsługa instalacji i urządzeń elektroenergetycznych	porażenie prądem skaleczenia	ogólna	podczas pracy elektronarzędziami

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

Przygotowanie załogi do realizacji budowy powinno polegać na sprawdzeniu, czy wszyscy pracownicy (nie tylko zatrudnieni na stanowiskach robotniczych, ale i pozostali) posiadają aktualne badania lekarskie, oraz sprawdzeniu, czy posiadają oni aktualne przeszkolenia w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy. Niezależnie od szkoleń wstępnych (instruktażu ogólnego), szkoleń podstawowych i okresowych pracownicy zatrudnieni przy robotach montażowych w ramach szkolenia stanowiskowego powinni być zapoznani z technologią montażu. Instruktaż stanowiskowy przeprowadza osoba kierująca pracownikami, wyznaczona przez pracodawcę, posiadająca odpowiednie kwalifikacje i doświadczenie zawodowe oraz przeszkolona w zakresie metod prowadzenia instruktażu. Odbycie przez pracownika instruktażu ogólnego i stanowiskowego powinno być potwierdzone przez pracownika na piśmie i odnotowane w aktach osobowych pracownika. Pracownicy powinni być wyposażeni w odzież roboczą i sprzęt ochrony osobistej.

INSTRUKTAŻ OGÓLNY OBEJMUJE:

- Przekazanie pracownikom jaki zakres i rodzaj robót będzie wykonywany w danym elemencie robót, rozdział zadań i odpowiedzialności dla poszczególnych pracowników;
- Zapoznanie pracowników zagrożeniami mogącymi występować podczas realizacji robót;
- Wyznaczenie stref zagrożeń;
- Zapoznanie pracowników z organizacją robót oraz organizacją transportu wyrobów budowlanych i organizacją komunikacji;
- Sprawdzenie i uzupełnienie w miarę potrzeb wyposażenia pracowników w sprzęt ochrony osobistej oraz odzież ochronną itp.;
- Sprawdzenie sprawności i stanu technicznego sprzętu i narzędzi wykorzystywanych do wykonywania robót;
- Przeszkolenie pracowników w zakresie posługiwania się sprzętem i narzędziami (szczególnie dotyczy to pracowników, którzy po raz pierwszy będą używać danego sprzętu);
- Określenie zasad i sposobu zabezpieczenia terenu realizacji robót i używania sprzętu budowlanego.

INSTRUKTAŻ STANOWISKOWY OBEJMUJE:

- Sprawdzenie i uzupełnienie w miarę potrzeb wyposażenia pracowników w niezbędny dla poszczególnych pracowników, na danym stanowisku sprzęt ochrony osobistej oraz odzież ochronną itp.
- Sprawdzenie sprawności i stanu technicznego sprzętu i narzędzi wykorzystywanych do wykonywania robót na danym stanowisku – zapoznanie pracownika lub pracowników z instrukcjami obsługi urządzenia do którego obsługi został przydzielony.
- Przeszkolenie pracowników w zakresie posługiwania się sprzętem i narzędziami, ze szczególnym zwróceniem uwagi na prawidłowość ich użytkowania.
- Instruktaż w zakresie przestrzegania zasad bhp dotyczących używania powierzonego do użytkowania sprzętu budowlanego oraz sposobu sprawdzenia jego sprawności i zabezpieczeń przed narażeniem zdrowia i życia w trakcie jego obsługi.

REMONT ŚWIETLIKÓW DACHOWYCH BUDYNKU MCB UNIWERSYTETU JAGIELLOŃSKIEGO			
PROJ. TECHNICZNY WYKONAWCZY	INFORMACJA BIOZ	NR PROJEKTU: 230308	STR:5

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

- Środki techniczne:
 - atestowany sprzęt ochrony indywidualnej,
 - stosowanie odzieży ochronnej , kasków
 - narzędzia i sprzęt budowlany (szalunki, drabiny, koparka) sprawny technicznie i wykorzystywany zgodnie z jego przeznaczeniem, instrukcja użytkowania i zasadami bhp.
 - tablice informacyjne oraz bariery lub taśmy uniemożliwiające wejście osobom postronnym podczas wykonywania robót,
 - zapewnienie apteczki pierwszej pomocy
- Środki organizacyjne:
 - informacja o pierwszej pomocy
 - dostęp do telefonu
 - spis telefonów alarmowych
 - zabezpieczony środek transportu
 - właściwe składowanie materiałów budowlanych
 - zabezpieczenie miejsca wykonywania robót przed dostępem osób postronnych trakcie realizacji robót
 - w przypadku realizacji robót uniemożliwiających zapewnienie drogi ewakuacyjnej, na czas ich realizacji, powyżej wykonywanych robót nie mogą przebywać ludzie,
 - sprawna komunikacja umożliwiająca szybką ewakuację,
 - ustalenie z pracownikami harmonogram realizacji poszczególnych elementów robót w tym robót o szczególnym zagrożeniu bezpieczeństwa, w celu wywołania szczególnej ostrożności przy wykonywaniu tych czynności.

Podpis i pieczęć


NAZWA ZAMIERZENIA :	<i>Remont dwóch wietlików dachowych budynku MCB Uniwersytetu Jagiello skiego</i>
------------------------	--

ADRES INWESTYCJI:	<i>Kraków ul. Gronostajowa 7A 126104_9.0007.497/2; 126104_9.0007.502</i>
-------------------	--

INWESTOR	<i>Uniwersytet Jagiello ski w Krakowie 31-007 Kraków ul. Gołbia 24</i>
----------	--

FAZA OPRACOWANIA:	EKSPERTYZA STANU TECHNICZNEGO
----------------------	--------------------------------------

BRAN A:	KONSTRUKCJA
---------	--------------------

WYKONAWCA:	Pracownia Projektowania Konstrukcji – inż. Janusz Krzykowski 32-084 Brzoskwinia ul. Dąbrówki 20 tel.0604 214 565; e-mail: biuro@jkproject.pl	
------------	--	---

OPRACOWA/ :

	in . JANUSZ KRZYKAWSKI nr upr:263/2001, izba: MAP/BO/6458/02 w specjalno ci konstrukcyjno - budowlanej do projektowania bez ogranicze	
--	---	--

DATA:	2023-08-31
-------	-------------------

II. Spis zawarto ci opracowania:

- I. Metryka opracowania
- II. Spis zawarto ci
- III. Opis techniczny
- IV. Wnioski



WOJEWODA MAŁOPOLSKI

AB.III.7132-66/01

Kraków, dnia 10 października 2001 r.

DECYZJA O NADANIU UPRAWNIEN BUDOWLANYCH Nr ewid. 263/2001

Na podstawie art. 13 ust. 1 pkt. 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. Nr 106 z 2000 r., poz. 1126 z późn. zm.), w związku z art. 104 § 1 k.p.a., po rozpatrzeniu wniosku Pana inż. Janusza Krzykawskiego – na podstawie dokumentów stwierdzających wymagane wykształcenie i praktykę zawodową oraz na podstawie pozytywnej oceny z egzaminu na uprawnienia budowlane złożonego przed Komisją Egzaminacyjną,

nadaje

Panu inż. Januszowi KRZYKAWSKIEMU
kierunek studiów: "budownictwo"
urodzonemu dnia 20 listopada 1967 r. w Krakowie,

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

*do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń
w specjalności: konstrukcyjno-budowlanej*

Od decyzji niniejszej służy Panu prawo wniesienia odwołania do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w Warszawie, ul. Krucza 38/42, za pośrednictwem Wojewody Małopolskiego, w terminie 14 dni od daty otrzymania niniejszej decyzji.



Z up. Wojewody Małopolskiego
mgr inż. Andrzej Gajda
Członek Zarządu
Wydziału Techniki Budownictwa
i Gospodarki Przemysłowej

Otrzymują:

1. Pan inż. Janusz Krzykawski, ul. Tarnobrzaska 3/15, 30-654 Kraków
2. Główny Urząd Nadzoru Budowlanego, ul. Krucza 38/42, 00-926 Warszawa
3. aa

31-156 Kraków, ul. Basztowa 22 * tel. (12) 61 60 200 * fax (12) 422 72 88



Zaświadczenie

o numerze ewidencyjnym:
MAP-Q3D-K7R-1H1 *

Pan Janusz Krzykawski o numerze ewidencyjnym MAP/BO/6458/02
adres zamieszkania Brzoskwinia ul. Dąbrówki 20, 32-084 Morawica
jest członkiem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-01-01 do 2023-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-01-04 roku przez:

Mirosław Boryczko, Przewodniczący Rady Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.
§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.pib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



III. OPIS TECHNICZNY

3.1. Podstawa , przedmiot i zakres opracowania

- wizja lokalna w dniu 2022.05.10
- informacje uzyskane od Inwestora
- aktualne normy i przepisy

PN-EN 1991-1-1:2004/NA:2010P Eurokod 1 Oddziaływania na konstrukcje. Cz 1-1: Oddziaływania ogólne. Ciężar objętościowy, ciężar własny, obciążenia użytkowe w budynkach .

PN-EN 1991-1-3:2005/AC:2009 Eurokod 1. Oddziaływania na konstrukcje. Cz 1-3: Oddziaływania ogólne . Obciążenie niegiem

PN-EN 1995-1-1:2010/NA:2010P Eurokod 5: Projektowanie konstrukcji drewnianych. Cz 1-1: Postanowienia ogólne . Reguły ogólne i reguły dotyczące budynków

PN-EN 1995-1-2:2008/NA:2010P Eurokod 5: Projektowanie konstrukcji drewnianych. Cz 1-2: Postanowienia ogólne . Projektowanie konstrukcji z uwagi na warunki powietrze

PN-EN 338:2011 Drewno konstrukcyjne. Klasy wytrzymałości

PN-EN 912/ czynniki do drewna . Dane techniczne czynników stosowanych w konstrukcjach drewnianych

PN-EN 1194. Drewno klejone warstwowo. Klasy wytrzymałości i określenie wartości charakterystycznych

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn.12 kwietnia 2002 w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie

3.2 Przedmiot opracowania.

Przedmiotem opracowania jest ekspertyza stanu technicznego dla potrzeb remontu dwóch wietlików dachowych budynku MCB Uniwersytetu Jagiellońskiego . Usytuowanie projektowanego obiektu w I strefie obciążenia wiatrem oraz 3 niegowej, głęboko przemarzania gruntu $h_z=1,0$ m **Kategoria geotechniczna II pozostaj bez zmian**

3.3 Opis istniejącej konstrukcji

Dwa przedmiotowe wietliki znajdują się nad rynnami dachu budynku nad główną przestrzenią komunikacyjną oraz kondygnacją poniżej. Zachodni wietlik stanowi zadaszenie również dla pomieszczenia socjalnego. Oba wietliki zawierają po dwie klapy napowietrzające klatki schodowe oraz po zachodnich stronach, przez kanały wentylacji wywiewnej. Wietliki w konstrukcji aluminiowej w kolorze szarym, szklenie dwuszybowe. Obróbki blacharskie z blachy pancernej malowanej w kolorze szarym, spójnym z kolorystyką wietlików. Dla wietlików zamontowano pod-konstrukcję wsporczą z drewnianych beleczek z drewna klejonego.

3.4 Opis zaobserwowanych uszkodzeń .

Zaobserwowane uszkodzenia wywołane infiltracją wody opadowej:

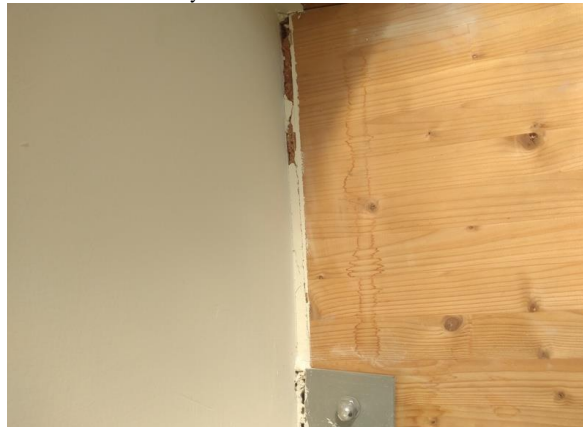
- zacieki na belkach drewnianych
- uszkodzenia wyprawy tynkarskiej
- uszkodzenia okładziny z płyt gipsowo-kartonowych

3.5 Dokumentacja fotograficzna

fot.1.1 Uszkodzenia tynku przy kontakcie z belką drewnianą



fot.1.2 Uszkodzenia tynku oraz widoczne zacieki na belce



fot.1.3 Uszkodzenia tynku pod belk drewnian - zacieki



fot.1.4 Uszkodzenia tynku oraz widoczne zacieki na belce i tynku



fot.1.5 Uszkodzenia tynku pod belk drewnian - zacieki



fot.1.6 Uszkodzenia tynku oraz widoczne zacieki na tynku



fot.1.7 Uszkodzenia tynku pod belk drewnian - zacieki



fot.1.8 Uszkodzenia tynku oraz widoczne zacieki na tynku



fot.1.9 Widoczne ludy wody (osad) w przestrzeni pomi dzy szybami



fot.1.10 Widoczna kraw d wody w przestrzeni mi dzyszybowej



fot.1.9 Widoczne ludy wody (osad) w przestrzeni pomi dzy szybami



fot.1.10 Widoczna kraw d wody w przestrzeni mi dzyszybowej oraz osad



fot.1.11 Widoczne ludy wody (osad) w przestrzeni pomi dzy szybami



fot.1.12 Widoczna krople wody w przestrzeni mi dzyszybowej



3.6 Prawdopodobne przyczyny powstania uszkodze

W trakcie ogl dzin zaobserwowano silne ludy wody opadowej (osad) oraz sam wod w przestrzeni pomi dzy szybami zestawu przeszkleniowego wietlików. Pod wpłwem nacisku woda ta przemieszcza si pomi dzy szybami. Prawdopodobnie nast pić uszkodzenie uszczeliek. Woda opadowa przemieszcza si najpierw do komory mi dzyszybowej a nast pnie prawdopodobnie po osi gni ciu pewnego poziomu przez kolejne nieszczelno ci do rodka pomieszczenia i po nachyleniu szyby spłwa do najni szego punktu podparcia wietlika. Zaobserwowane uszkodzenia zlokalizowane s przewa nie na ni szej kraw dzi podparcia

IV. Wnioski

Na podstawie przeprowadzonych oględzin stwierdza się, że konieczny jest:

- demontaż istniejących wietlików i ich naprawa lub wymiana na nowe
- konserwacja drewnianej pod-konstrukcji wietlików - na miejscu, z użyciem urządzeń ręcznych
- odtworzenie powierzchni malarskich i impregnacyjnych na belkach drewnianych
- odtworzenie uszkodzonych wypraw tynkarskich, okładzin z płyt gipsowo-kartonowych oraz wypraw malarskich
- montaż nowych wietlików wraz z koniecznymi obróbkami blacharskimi.

KONIEC OPRACOWANIA

.....
inż. Janusz Krzykowski
upr. nr 263/2001
konstr - bud do projektowania bez ograniczeń
MOIIB MAP/BO/6458/02

INWESTOR:	Uniwersytet Jagielloński w Krakowie 31-007 Kraków ul. Gołbia 24
-----------	--

NAZWA INWESTYCJI:	Remont dwóch wietlików dachowych budynku MCB Uniwersytetu Jagiellońskiego
-------------------	--

ADRES INWESTYCJI:	Kraków ul. Gronostajowa 7A 126104_9.0007.497/2; 126104_9.0007.502
-------------------	--

FAZA OPRACOWANIA:	Roboty ogólnobudowlane remontowe
----------------------	---

OPRACOWANIE:	SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT (STWIOR)
--------------	---

ZAKRES:	BRAN A OGÓLNOBUDOWLANA
---------	-------------------------------

OPRACOWA/ :

	in . JANUSZ KRZYKAWSKI nr upr:263/2001, izba: MAP/BO/6458/02 w specjalności konstrukcyjno - budowlanej do projektowania bez ograniczeń	
--	--	--

DATA:	2023.08.31
-------	-------------------

SPIS TRECI:

			str
	Wymagania ogólne	ST 00AK.00.00	
45100000-8	Roboty przygotowawcze	ST 01AK.01.00	15
74231530-1	Usługi opomiarowania dla budownictwa	ST 01AK.02.00	21
45111300-1	Roboty rozbiórkowe	ST 01AK.03.00	24
45421000-4	Roboty w zakresie stolarki i łusarki budowlanej	ST 01AK.04.00	28
45442100-8	Roboty malarskie	ST 01AK.05.00	39

ST 01AK.00.00

SPECYFIKACJE TECHNICZNE WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT
BRANŻY KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANEJ
WYMAGANIA OGÓLNE

SPIS TREŚCI

1. WSTĘP.....	6
1.1 Przedmiot Specyfikacji Technicznych.....	6
1.2 Zakres stosowania Specyfikacji Technicznych.....	6
1.3 Zakres robót objętych Specyfikacją Techniczną	6
1.4. Podstawa opracowania.....	7
1.5. Ustawy i rozporządzenia.....	8
1.6. Definicje i pojęcia.....	8
2. WYMAGANIA OGÓLNE.....	10
2.1. Przekazanie Terenu Budowy.....	10
2.2. Dokumentacja Projektowa i Specyfikacje Techniczne.....	10
2.3. Zgodność Robót z DP i ST.....	10
2.4. Informacje o Terenie Budowy.....	10
2.5 Stosowane materiały.....	13
2.6 Sprzęt.....	14
2.7 Transport.....	14
2.8 Odbiór materiałów na budowie.....	15
2.9 Kontrola jakości robót.....	15
2.10 Certyfikaty i deklaracje.....	16
2.11 Dokumenty budowy.....	16
2.12 Obmiar robót.....	18
2.13 Odbiór robót.....	19

1. Wstęp

Przedmiotem niniejszej Specyfikacji Technicznej są wymagania ogólne wykonania i odbioru robót dla inwestycji pn.:

**Remont dwóch wietlików dachowych budynku MCB Uniwersytetu Jagiellońskiego Kraków ul. Gronostajowa 7A
126104_9.0007.497/2; 126104_9.0007.502**

Planowany zakres robót:

- Demonta istniejących wietlików wraz z obróbkami blacharskimi.
- Konserwacja drewnianej pod-konstrukcji wietlików.
- Montaż nowych wietlików wraz z obróbkami blacharskimi.

Specyfikacje Techniczne są częścią dokumentacji przetargowej służącej do wyłonienia generalnego wykonawcy w drodze przetargu na podstawie Prawa Zamówień Publicznych. Należy je stosować w powiązaniu z dokumentacją projektową, w skład której wchodzi: projekt budowlany, projekt wykonawczy, przedmiar robót oraz informacja dotycząca bezpieczeństwa i higieny pracy.

1.2. Zakres stosowania Specyfikacji Technicznych

Specyfikacja Warunków Technicznych Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych stanowi zbiór wymagań technicznych i organizacyjnych dotyczących procesu realizacji i kontroli jakości robót. Są one podstawą, której spełnienie warunkuje uzyskanie odpowiednich cech jakościowych i eksploatacyjnych obiektu. Jednocześnie Specyfikacja uwzględnia wymagania Zamawiającego i możliwości Wykonawcy w krajowych warunkach wykonawstwa robót. Warunki Techniczne opracowane są w oparciu o obowiązujące normy, normatywy i wytyczne.

1.3. Zakres robót objętych Specyfikacją Techniczną

Ustalenia zawarte w niniejszej Specyfikacji Technicznej obejmują wymagania ogólne wspólne dla robót zawartych w tomie Architektura dokumentacji technicznej.

Są to nast. roboty (podano w kolejności: nr kodu CPV, nazwa robót, nr specyfikacji technicznej):

	Wymagania ogólne	ST 00AK.00.00
45100000-8	Roboty przygotowawcze	ST 01AK.01.00
74231530-1	Usługi opomiarowania dla budownictwa	ST 01AK.02.00
45111300-1	Roboty rozbiórkowe	ST 01AK.03.00
45421000-4	Roboty w zakresie stolarki i rusztowania budowlanej	ST 01AK.04.00
45442100-8	Roboty malarskie	ST 01AK.05.00

1.4. Podstawa opracowania

PN-91/B-01813 Antykorozyjne zabezpieczenia w budownictwie - konstrukcje betonowe i stalbetonowe - zabezpieczenia powierzchniowe - zasady doboru.

PN-91/B-01010 Oznaczenia literowe w budownictwie - zasady ogólne - oznaczenia podstawowych wielkości.

PN-70/B-01025 Projekty budowlane - oznaczenia graficzne na rysunkach architektoniczno - budowlanych.

PN-60/B-01029 Projekty architektoniczno - budowlane - wymiarowanie na rysunkach

PN-60/B-01030 Projekty budowlane - oznaczenia graficzne materiałów budowlanych

PN-69/B-10260 Izolacje bitumiczne - wymagania i badania przy odbiorze.

PN-89/B-04620 Materiały i wyroby termoizolacyjne - terminologia i klasyfikacja.

PN-B-30041 Spoiwa gipsowe - Gips budowlany

1.5. Ustawy i rozporządzenia

Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r - Prawo budowlane [Dz. U. Nr 89, poz. 414 z późn. zm.].

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie [Dz. U. Nr 75, poz. 690 z późn. zm.].

Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 16 sierpnia 1999 r. w sprawie warunków technicznych użytkowania budynków [Dz. U. Nr 74, poz. 836].

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego [Dz. U. Nr 202, poz. 2072].

1.6. Definicje i pojęcia

Użyte w ST wymienione poniżej definicje i pojęcia, należy rozumieć następująco:

aprobata techniczna - pozytywna ocena techniczna wyrobu, stwierdzająca jego przydatność do stosowania w budownictwie, wydana przez upoważnioną do tego jednostkę ;

certyfikacja zgodności - działanie trzeciej strony (jednostki niezależnej od dostawcy i odbiorcy) wykazujące, że zapewniono odpowiedni stopień zaufania, i należyście zidentyfikowany wyrób, proces lub usługę są zgodne z określonymi normami lub z wyjąciwymi przepisami prawnymi;

deklaracja zgodności - o wiadczenie dostawcy, stwierdzające na jego wyłączną odpowiedzialność, że wyrób, proces lub usługa są zgodne z normami lub aprobatą techniczną ;

dokumentacja powykonawcza - dokumentacja techniczna wraz z naniesionymi zmianami i uzupełnieniami w trakcie realizacji robót (budowy);

Dokumenty kontraktowe - dokumenty na podstawie których Wykonawca wykonuje roboty Dokumenty te są określone w umowie na wykonanie robót pomiędzy Zamawiającym a Wykonawcą .

Dziennik Budowy - opatrzony pieczęcią Zamawiającego zeszyt z ponumerowanymi stronami, służący do notowania wydarzeń zaistniałych w czasie wykonywania zadania budowlanego, rejestrowania dokonywanych odbiorów Robót, przekazywania poleceń i innej korespondencji technicznej pomiędzy Inżynierem, Wykonawcą i Projektantem.

Inżynier Kontraktu - osoba wskazana przez Inwestora sprawująca samodzielnie funkcję techniczną w budownictwie wg Ustawy z dnia 7 lipca 1994 Prawo Budowlane z późniejszymi zmianami.

Kierownik Budowy - osoba wyznaczona przez Wykonawcę, upoważniona do kierowania robotami i do występowania w jego imieniu w sprawach realizacji kontraktu.

Księga Obmiarów - akceptowany przez Inżyniera Kontraktu zeszyt z ponumerowanymi stronami służący do wpisywania przez Wykonawcę obmiaru wykonywanych Robót w formie wyliczeń, szkiców i ewentualnych dodatkowych załączników. Wpisy w Księdze Obmiarów podlegają potwierdzeniu przez Inżyniera Kontraktu

podłoże gruntowe - strefa, w której właściwości gruntów mają wpływ na projektowanie, wykonywanie i eksploatację budowli;

podłoże jednorodne - podłoże stanowiące jedną warstwę geotechniczną do głębokości równej, co najmniej 2B (B - szerokość najwęższego fundamentu budowli) poniżej poziomu posadowienia;

podłoże warstwowe - podłoże, w którym do głębokości równej 2B poniżej poziomu posadowienia występuje co najmniej jedna warstwa geotechniczna;

polecenie Inżyniera Kontraktu - wszelkie polecenia przekazywane Wykonawcy przez Inżyniera w formie pisemnej lub ustnej potwierdzone pisemnie dotyczące sposobu realizacji Robót lub innych spraw związanych z prowadzeniem Budowy.

Projektant - uprawniona osoba prawna lub fizyczna będąca autorem Dokumentacji Projektowej;

Umowa albo **Kontrakt**. umowa na wykonanie robót pomiędzy Inwestorem i Wykonawcą

Cena albo **Cena Kontraktowa** - cena za wykonanie robót określona w Umowie

rysunki - część Dokumentacji Projektowej, która wskazuje lokalizację, charakterystykę i wymiary obiektu będącego przedmiotem Robót;

skróty - symbole utworzone najczęściej z pierwszych liter wyrazów.

Poniżej skróty użyte w opracowaniu:

ST	Specyfikacja Warunków Technicznych Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych (nazywana również w niniejszym opracowaniu Specyfikacją Techniczną)
DP	Dokumentacja Projektowa zgodna z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. [Dz. U. Nr 202, poz. 2072]
PB	Projekt Budowlany
PW	Projekt Wykonawczy
PN	Polska Norma
BN	Branżowa Norma
ZN	Zakładowa Norma
ITB	Instytut Techniki Budowlanej
PZJ	Program Zapewnienia Jakości

2. Wymagania ogólne

2.1. Przekazanie Terenu (Placu) Budowy

- Zamawiający w terminie określonym w Umowie protokolarnie przekazuje Wykonawcy Teren Budowy oraz następujące dokumenty:
 - Potwierdzona kopia zawiadomienia odpowiedniego Urzędu Nadzoru Budowlanego zgłoszenia zamiaru rozpoczęcia robót
 - Dokumentację Projektową,
 - Dziennik Budowy,
 - Księgę Obmiarów,
 - Specyfikacje Techniczne,
 - Aktualne podkłady geodezyjne.
- Po przekazaniu Placu Budowy na Wykonawcy spoczywa odpowiedzialność za ochronę przekazanych mu punktów pomiarowych do chwili odbioru końcowego Robót. Uszkodzone lub zniszczone znaki geodezyjne Wykonawca odtworzy i utrwali na własny koszt.

2.2. Dokumentacja Projektowa i Specyfikacje Techniczne

- Wykonawca otrzyma od Zamawiającego jeden egzemplarz Dokumentacji Projektowej (DP) i jeden egzemplarz Specyfikacji Warunków Technicznych Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych (ST). Po wykonaniu kopii w ilości wymaganej do prowadzenia robót Wykonawca zwróci Zamawiającemu DP i ST.
- Wykonawca wykona Dokumentację Powykonawczą Robót, w tym również dokumentację geodezyjną.

2.3. Zgodność Robót z DP i ST

- Podstawą wykonania Robót będzie projekt budowlany wraz z decyzją o pozwoleniu na budowę. Jednocześnie roboty będą prowadzone zgodnie z zakresem określonym w ST, zgodnie z DP.

Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość wykonania robót oraz za ich zgodność z DP, poszczególnymi ST i poleceniami Inżyniera Kontraktu oraz Inwestora. Dane określone w DP oraz ST powinny być uważane za wartości docelowe, od których dopuszczalne są odchylenia w ramach tolerancji.

- Wszystkie wykonane Roboty i dostarczone materiały będą zgodne z DP i ST. Wykonawca nie może wykorzystywać błędów lub opuszczeń w dokumentach kontraktowych lub sprzeczności pomiędzy ich treściami, a o ich wykryciu powinien natychmiast powiadomić Inżyniera Kontraktu, który dokona odpowiednich zmian, poprawek lub interpretacji tych dokumentów. Dokonanie zmian i poprawek musi być zaakceptowane przez Projektanta, o ile dotyczy DP.
- W przypadku, gdy materiały lub roboty nie będą w pełni zgodne z DP lub ST, ale osiągnięto je do zaakceptowania jako elementów budowli, to Inżynier Kontraktu może zaakceptować takie roboty i zgodzi się na ich pozostawienie, jednak zastosuje odpowiednie potrącenie od Ceny, zgodnie z ustaleniami szczegółowymi Umowy.

2.4 Informacja o terenie budowy

2.4.1 Zabezpieczenie Placu Budowy

Wykonawca jest zobowiązany do zapewnienia i utrzymania bezpieczeństwa Placu Budowy oraz Robót poza Placem Budowy w okresie trwania Kontraktu aż do zakończenia i odbioru końcowego Robót.

- Wykonawca podejmie odpowiednie środki w celu zabezpieczenia dróg prowadzonych do placu budowy przed uszkodzeniem spowodowanym jego środkami transportu, jego podwykonawców lub dostawców na własny koszt.
- Koszt zabezpieczenia Placu Budowy i Robót poza Placem Budowy nie podlega odrębnej zapłacie i przyjmuje się, że jest wliczony w Cenę Kontraktową.
- Wykonawca przed podpisaniem umowy przedstawi Plan Zagospodarowania Placu Budowy i terenu wokół niego wraz z podaniem sposobu dojazdu na Plac Budowy. Plan ten uzyska akceptację Inwestora
- Plan powinien zawierać i uwzględnić poniższe ograniczenia:
 - Na czas trwania Kontraktu należy umieścić wokół placu budowy pełne ogrodzenie o wysokości co najmniej 2,5m.

2.4.2 Ochrona środowiska w czasie wykonywania Robót

- Wykonawca ma obowiązek znać i stosować w czasie prowadzenia robót wszelkie przepisy dotyczące ochrony środowiska naturalnego,
- Opłaty i kary za przekroczenie w trakcie realizacji Robót norm, określonych w odpowiednich przepisach dotyczących ochrony środowiska, obciążają Wykonawcę.

2.4.3 Ochrona przeciwpożarowa

- Wykonawca będzie przestrzegał przepisów przeciwpożarowych. Wykonawca powinien utrzymywać sprawny sprzęt przeciwpożarowy, wymagany przez odpowiednie przepisy.
- Wykonawca będzie odpowiedzialny za wszelkie straty spowodowane pożarem wywołanym jako rezultat realizacji Robót albo przez personel Wykonawcy.

2.4.4 Materiały szkodliwe dla zdrowia

- Materiały, które w sposób trwały dla otoczenia nie mogą być dopuszczone do użycia.
- Jeżeli Wykonawca użyje materiałów szkodliwych dla otoczenia niezgodnie ze specyfikacjami, ich użycie spowodowało jakiegokolwiek zagrożenie środowiska to konsekwencje tego poniesie Wykonawca.

2.4.5 Ochrona własności publicznej i prywatnej

- Wykonawca jest zobowiązany do ochrony przed uszkodzeniem lub zniszczeniem własności publicznej i prywatnej.

- Wykonawca odpowiada za ochronę instalacji na powierzchni ziemi i za urządzenia podziemne, takie jak rurociągi, kable itp.
- W szczególności Wykonawca podczas całego okresu budowy zapewni nieprzerwane zasilanie okolicznych budynków w energię elektryczną, wodę, oraz podłączenie do sieci centralnego ogrzewania oraz sieci kanalizacyjnej.
- Jakikolwiek przerwy w dostawie mediów spowodowane koniecznością przełączenia lub wyłączenia do sieci będą uzgadniane z Inwestorem, a Wykonawca przed planowanym czasowym odłączeniem mediów musi uzyskać pisemną zgodę Inwestora. Planowane odłączenia zostaną uwzględnione w harmonogramie budowy, który Wykonawca przedłoży do zatwierdzenia Inwestorowi przed podpisaniem Umowy.

2.4.6 Bezpieczeństwo i higiena pracy

Podczas realizacji Robót Wykonawca będzie przestrzegał przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy. W szczególności Wykonawca ma obowiązek zadbać, aby personel nie wykonywał pracy w warunkach niebezpiecznych, szkodliwych dla zdrowia oraz nie spełniających odpowiednich wymagań sanitarnych.

2.4.7 Plan Bezpieczeństwa

Wykonawca przedstawi plan bezpieczeństwa do akceptacji przez Inżyniera Kontraktu. Plan powinien zostać sporządzony zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003 r., Dz. U. Nr 120, poz. 1126.

2.4.8 Działania związane z organizacją prac przed rozpoczęciem Robót

- Przed rozpoczęciem Robót Wykonawca jest zobowiązany powiadomić pisemnie wszystkie zainteresowane strony o terminie rozpoczęcia prac oraz o terminie ich zakończenia.
- Z chwilą przejścia Placu Budowy Wykonawca odpowiada przed właścicielami nieruchomości, których teren zostaje przekazany pod budowę. Wykonawca zobowiązany jest również
- do przyjmowania i wyrażania skarg i wniosków mieszkańców i wszystkich właścicieli lub dzierżawców terenu przekazanego czasowo pod budowę.

2.5. Stosowane materiały

- Wszelkie stosowane materiały powinny być nowe, odpowiadać polskim normom oraz posiadać dopuszczenie do stosowania w budownictwie jak również, co najmniej jeden z niżej wymienionych dokumentów:
 - atest,
 - certyfikat,
 - aprobatę techniczną ITB,
 - certyfikat zgodności,
 - deklarację zgodności.
- Kierownik Budowy jest odpowiedzialny za wbudowane materiały i ka dorazowo na bieżąco Inżyniera Kontraktu, Inwestora lub organów kontrolujących (zgodnie z art. 10 Ustawy Prawo Budowlane) winien okazać dokumenty stwierdzające przydatność wyrobów do stosowania w budownictwie. Po zakończeniu budowy Wykonawca winien przekazać Inwestorowi komplet dokumentów odbiorowych (protokoły badań i sprawdzeń, atesty, AT, certyfikaty, deklaracje, inwentaryzacje geodezyjne itd.). Wykonawca ponosi odpowiedzialność za spełnienie wymagań ilościowych i jakościowych materiałów z jakiegokolwiek źródła.

2.6 Sprzęt

- Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na właściwość wykonywanych robót.
- Liczba i wydajność sprzętu powinna gwarantować przeprowadzenie robót, zgodnie z zasadami określonymi w DP w terminie przewidzianym kontraktem.
- Sprzęt powinien być stale utrzymywany w dobrym stanie technicznym. Wykonawca powinien również dysponować sprawnym sprzętem rezerwowym, umożliwiającym prowadzenie robót
- w przypadku awarii sprzętu podstawowego.

- Je eli DP przewiduj mo liwo wariantowego u ycia sprz tu przy wykonywanych robotach,
- wybrany sprz t, po akceptacji In yniiera Kontraktu, nie mo e by pó niej zmieniany bez jego zgody.
- Jakikolwiek sprz t, maszyny, urz dzenia i narz dzia nie gwarantuj ce zachowania warunków kontraktu, zostan przez In yniiera Kontraktu zdyskwalifikowane i nie dopuszczone do robót.

2.7. Transport

- Wykonawca jest zobowi zany do stosowania jedynie takich rodków transportu, które nie wpłyn niekorzystnie na wjasno ci wykonywanych materiajów.
- Liczba rodków transportu powinna zapewni prowadzenie robót zgodnie z zasadami okre lonymi w dokumentacji projektowej w terminie przewidzianym kontraktem.
- Wykonawca powinien dysponowa sprawnymi rezerwowymi rodkami transportu, umo liwiaj cymi prowadzenie robót w przypadku awarii podstawowych rodków transportu.
- Przy ruchu na drogach publicznych pojazdy powinny spe Źnia wymagania dotycz ce przepisów ruchu drogowego w odniesieniu do dopuszczalnych obci e na osie i innych parametrów technicznych. rodky transportu nie odpowiadaj ce warunkom kontraktu, na polecenie In yniiera Kontraktu powinny by usuni te z placu budowy.

2.8 Odbiór materiajów na budowie

- Materiajy na budow nale y dostarcza Ź cznie ze wiadectwami jako ci, kartami gwarancyjnymi i protokojami odbioru technicznego.
- Dostarczone na miejsce budowy materiajy nale y sprawdzi pod wzgl dem kompletno ci i zgodnie ci z danymi producenta. W razie stwierdzenia wad lub wyst pienia w tpliwo ci co do jako ci materiajów nale y przed ich wbudowaniem podda je badaniom okre lonym przez dozór techniczny robót i uzyska akceptacj In yniiera Kontraktu.
- Materiajy i elementy mog by przewo one dowolnymi rodkami transportu zgodnie z kartami technicznymi produktu i zaleceniami producentów. Podczas transportu materiajy i elementy konstrukcji powinny by zabezpieczone przed uszkodzeniami lub utrat stateczno ci.
- Transport i składowanie materiajów nale y prowadzi w sposób niepowoduj cy pomniejszenie ich walorów technicznych i estetycznych.

2.9. Kontrola jako ci robót

- Wykonawca jest odpowiedzialny za jako wykonywanych prac, dostarczonych i wbudowanych materiajów oraz montowanych urz dze i sprz tu. Powinien przedstawi do aprobaty In yniiera Kontraktu szczegóowo opisuj cy plan wykonania prac, techniczne, personalne i organizacyjne mo liwo ci gwarantuj ce wykonanie prac zgodnie z DP i ST

Program zapewnienia jako ci (PZJ) powinien zawiera :

Cz gówn opisuj c :

- Organizacj prac z uwzgl dnieniem metod i czasu trwania prac,
- Zarz dzanie ruchem na terenie budowy z uwzgl dnieniem tymczasowych znaków drogowych,
- Bezpiecze stwo i higieny pracy,
- Kwalifikacje i do wiadczenie ka dego z pracuj cych zespojów,
- Nazwiska ludzi odpowiedzialnych za jako wykonywanych prac,
- Metody i procedury przyj te przez kontrol jako ci,
- Wyposa enie u yte do bada i pomiarów (powinien by zawarty opis laboratorium),
- Metody i system zbierania wyników bada i przedstawienie tych materiajów In ynierowi Kontraktu
- System kontroli dostarczonych i wbudowanych materiajów oraz montowanych urz dze i sprz tu

Cz szczegóów opisuj c :

- Wyjaśnienie ciwo ci dostarczonych i wbudowanych materiałów, dokumenty stwierdzające ich przydatność zgodnie z przeznaczeniem (atesty, świadectwa jakości, aprobaty techniczne, certyfikaty bezpieczeństwa itp.),
 - Parametry techniczne montowanego sprzętu i urządzeń oraz sposób kontroli sprawności ich działania
 - Urządzenia i instalacje wykorzystywane na terenie budowy zgodnie z wymaganiami technicznymi,
 - Różne typy i ilości środków transportu zgodnie z metodami załadunku i rozładunku,
 - Metody zabezpieczenia ładunku przed utratą ich jakości ciwo ci podczas transportu,
 - Metody analiz i pomiarów (rodzaj, czystość, pobieranie próbek, legalizacja, sprawdzenie itp.) wykonywanych podczas dostaw materiałów, mieszania, wykonywania poszczególnych elementów pracy,
 - Metody postępowania z materiałami i robotami nie spełniającymi tych warunków.
- Celem kontroli jakości jest osiągnięcie wymaganych standardów.
Wykonawca jest odpowiedzialny za pełną kontrolę robót i jakości materiałów.

2.10. Certyfikaty i deklaracje

- Wykonawca może dopuścić do użycia, wbudowania, instalacji i montowania tylko te materiały lub urządzenia i sprzęt, które posiadają:
 - certyfikat na znak bezpieczeństwa wykazujący, że zapewniono zgodnie z kryteriami technicznymi określonymi na podstawie Polskich Norm, aprobat technicznych oraz wyjaśnionych przepisów i dokumentów technicznych,
 - deklarację zgodności lub certyfikat zgodności z: Polskich Norm lub aprobaty technicznej, w przypadku wyrobów, dla których nie ustanowiono Polskiej Normy, jeżeli nie są objęte certyfikacją określoną w pkt. I i które spełniają wymogi ST
 - dokumenty potwierdzające sprawność techniczną urządzeń i sprzętów.
- Produkty przemysłowe muszą posiadać ww. dokumenty wydane przez producenta, a w razie potrzeby poparte wynikami badań wykonanych przez niego. Kopie wyników tych badań będą dostarczone przez Wykonawcę Inżynierowi Kontraktu. Jakikolwiek materiał, który nie spełnia tych wymagań, będzie odrzucony.

2.11. Dokumenty budowy

• Dziennik budowy

Dziennik budowy jest wymaganym dokumentem prawnym obowiązującym Zamawiającego i Wykonawcę w okresie od przekazania Wykonawcy terenu budowy do końca okresu gwarancyjnego. Odpowiedzialność za prowadzenie dziennika budowy zgodnie z obowiązującymi przepisami spoczywa na Wykonawcy.

Zapisy w dzienniku budowy będą dokonywane na bieżąco i będą dotyczyły przebiegu robót, stanu bezpieczeństwa ludzi i mienia oraz technicznej i gospodarczej strony budowy.

Każdy zapis w dzienniku budowy będzie opatrzony datą jego dokonania, podpisem osoby, która dokonała zapisu, z podaniem jej imienia i nazwiska oraz stanowiska służbowego. Zapisy będą czytelne, w porządku chronologicznym. Załączone do dziennika budowy protokoły i inne dokumenty będą oznaczone kolejnym numerem załącznika i opatrzone datą i podpisem Wykonawcy i Inżyniera Kontraktu.

Do dziennika budowy należy wpisywać w szczególności:

- datę przekazania Wykonawcy terenu budowy,
- datę przekazania przez Zamawiającego dokumentacji projektowej wraz z załącznikami.
- datę uzgodnienia przez Inżyniera Kontraktu i harmonogramów robót,
- terminy rozpoczęcia i zakończenia poszczególnych elementów robót,
- przebieg robót, trudności i przeszkody w ich prowadzeniu, okresy i przyczyny przerw w robotach,
- uwagi i polecenia Inżyniera Kontraktu,
- daty zarządzenia przez Inżyniera Kontraktu wstrzymania robót, z podaniem powodu,
- zgłoszenia i daty odbiorów robót zanikających i ulegających zakryciu, częściowych i ostatecznych odbiorów robót,

- wyjaśnienia, uwagi i propozycje Inżyniera Kontraktu,
- stan pogody i temperatury powietrza w okresie wykonywania robót podlegających ograniczeniom lub wymaganiom szczególnym w związku z warunkami klimatycznymi,
- dane dotyczące czynności geodezyjnych (pomiarowych) dokonywanych przed i w trakcie wykonywania robót,
- dane dotyczące sposobu wykonywania zabezpieczenia robót,
- dane dotyczące jakości materiałów, pobierania próbek oraz wyniki przeprowadzonych badań z podaniem kto je przeprowadza,
- inne istotne informacje o przebiegu robót.

Propozycje, uwagi i wyjaśnienia Wykonawcy, wpisane do dziennika budowy będą przedłożone Inżynierowi Kontraktu do ustosunkowania się.

Decyzje Inżyniera Kontraktu wpisane do dziennika budowy Wykonawca podpisuje z zaznaczeniem ich przyjęcia lub zajęciem stanowiska.

Księga obmiarów

Oznacza księgę zapisów wszystkich dokonanych obmiarów, wliczając w to wymiary, notatki, obliczenia szkice i rysunki niezbędne do określenia ilości i obmiaru tych robót.

Dokumenty laboratoryjne

Dzienniki laboratoryjne, deklaracje zgodności lub certyfikaty zgodności materiałów, orzeczenia o jakości materiałów, recepty robocze i kontrolne wyniki badań Wykonawcy będą gromadzone w formie uzgodnionej z Inżynierem Kontraktu i Inwestorem.

Dokumenty te stanowią załączniki do odbioru robót. Winny być udostępnione na każde życzenie Inżyniera Kontraktu i Inwestora

Pozostałe dokumenty budowy

Do dokumentów budowy zalicza się, oprócz wymienionych powyżej następujące dokumenty:

- pozwolenie na realizację zadania budowlanego,
- protokoły przekazania terenu budowy,
- umowy cywilno-prawne z osobami trzecimi i inne umowy,
- protokoły odbioru robót,
- protokoły z narad i instrukcje Inżyniera Kontraktu
- korespondencja na budowie.

Przechowywanie dokumentów budowy

Dokumenty budowy będą przechowywane na terenie budowy w miejscu odpowiednio zabezpieczonym. Zaginięcie któregośkolwiek z dokumentów budowy spowoduje wymóg jego natychmiastowego odtworzenia w formie przewidzianej prawem. Wszelkie dokumenty budowy będą zawsze dostępne dla Inżyniera Kontraktu i przedstawiane do wglądu na życzenie Inwestora.

2.12 Obmiar robót

Obmiar robót będzie określał faktyczny zakres wykonywanych robót zgodnie z DK i ST, w jednostkach ustalonych w wycenionym przedmiarze robót.

Wszystkie urządzenia i sprzęt pomiarowy, stosowany w czasie obmiaru robót będą zaakceptowane przez Inżyniera Kontraktu. Urządzenia i sprzęt pomiarowy zostaną dostarczone przez Wykonawcę. Jeżeli urządzenia te lub sprzęt wymagają badań atestujących, to Wykonawca będzie posiadał na nie świadectwa legalizacji.

2.13 Odbiór robót

2.13.1 Rodzaje odbiorów robót

W zależności od ustaleń odpowiednich ST, roboty podlegają następującym etapom odbioru, dokonywanym przez Inżyniera Kontraktu przy udziale Wykonawcy:

- odbiorowi robót zanikających i ulegających zakryciu,
- odbiorowi częściowemu,
- odbiorowi końcowemu,

- odbiorowi ostatecznemu.

2.13.2. Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu

Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu polega na finalnej ocenie ilości i jakości wykonywanych robót, które w dalszym procesie realizacji ulegną zakryciu.

Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu powinien być dokonany w czasie umożliwiającym wykonanie ewentualnych korekt i poprawek bez hamowania ogólnego postępu robót.

Odbioru robót dokonuje Inżynier Kontraktu.

Gotowość danej części robót, do odbioru zgłasza Wykonawca wpisem do dziennika budowy i powiadomieniem Inżyniera Kontraktu. Odbiór powinien być przeprowadzony niezwłocznie, nie później jednak niż w ciągu 3 dni od daty zgłoszenia wpisem do dziennika budowy i powiadomienia o tym fakcie Inżyniera Kontraktu.

Jakość i ilość robót ulegających zakryciu ocenia Inżynier Kontraktu na podstawie dokumentów zawierających komplet wyników badań laboratoryjnych i w oparciu o przeprowadzone pomiary, w konfrontacji z dokumentacją projektową, i uprzednimi ustaleniami.

W przypadku stwierdzenia odchyleń od przyjętych wymagań i innych wcześniejszych ustaleń, Inżynier Kontraktu ustala zakres robót poprawkowych lub podejmuje decyzje dotyczące zmian i korekt. W wyjątkowych przypadkach podejmuje decyzję dokonania poprawek.

Przy ocenie odchyleń i podejmowaniu decyzji o robotach poprawkowych lub robotach dodatkowych Inżynier Kontraktu uwzględni tolerancje i zasady odbioru dotyczące danej części robót.

2.13.3 Odbiór częściowy

Odbiór częściowy polega na ocenie ilości i jakości wykonanych części robót wraz z ustaleniem należnego wynagrodzenia. Odbioru częściowego robót dokonuje się wg zasad jak przy odbiorze końcowym robót.

2.13.4 Odbiór końcowy robót

Odbiór końcowy polega na finalnej ocenie rzeczywistego wykonania robót w odniesieniu do ich ilości, jakości i wartości.

Całkowite zakończenie robót oraz gotowość do odbioru końcowego powinna być stwierdzona przez kierownika robót wpisem do dziennika budowy z bezzwłocznym powiadomieniem na piśmie o tym fakcie Inżyniera Kontraktu.

Odbiór końcowy robót powinien nastąpić w terminie ustalonym w warunkach kontraktu, licząc od dnia potwierdzenia przez Inżyniera Kontraktu zakończenia robót i kompletności

Odbioru końcowego robót dokonuje komisja wyznaczona przez Zamawiającego, przy udziale Inżyniera Kontraktu i Wykonawcy. Komisja dokonująca odbioru robót dokonuje ich oceny jakościowej na podstawie przedłożonych dokumentów, wyników badań i pomiarów, ocenie wizualnej oraz zgodnie z wykonaniem robót z dokumentacją projektową.

W toku odbioru końcowego robót komisja powinna się zapoznać z realizacją ustaleń przyjętych w trakcie odbiorów robót zanikających i ulegających zakryciu, zwłaszcza w zakresie wykonania robót uzupełniających i robót poprawkowych.

W przypadku niewykonania wyznaczonych robót poprawkowych lub robót uzupełniających, komisja przerywa czynności i ustala nowy termin odbioru końcowego.

W przypadku stwierdzenia przez komisję, że jakość wykonywanych robót w poszczególnych asortymentach nieznacznie odbiega od wymaganej dokumentacją projektową z uwzględnieniem tolerancji i nie ma wpływu na cechy eksploatacyjne obiektu i bezpieczeństwo, komisja dokonuje poprawek, oceniając pomniejszoną wartość wykonywanych robót w stosunku do wymagań przyjętych w dokumentach kontraktowych.

2.13.5. Dokumenty do odbioru końcowego robót

Podstawowym dokumentem do dokonania odbioru końcowego robót jest protokół odbioru końcowego robót sporządzony wg wzoru ustalonego przez Zamawiającego.

Do odbioru końcowego Wykonawca jest zobowiązany przygotować następujące dokumenty:

- dokumentację projektową z naniesionymi zmianami,
- szczegółowe specyfikacje techniczne,
- uwagi i zalecenia Inżyniera Kontraktu, zwłaszcza przy odbiorze robót zanikających i ulegających zakryciu i udokumentowanie wykonania jego zaleceń,
- recepty i ustalenia technologiczne,
- dzienniki budowy i księgi obmiaru,
- wyniki pomiarów kontrolnych oraz badań i oznaczeń laboratoryjnych,
- atesty jakościowe wbudowanych materiałów,
- opinie technologiczne sporządzone na podstawie wszystkich wyników badań i pomiarów związanych do dokumentów odbioru,
- sprawozdanie techniczne,
- inne dokumenty wymagane przez Zamawiającego.

Sprawozdanie techniczne powinno zawierać :

- zakres i lokalizację wykonywanych robót,
- wykaz wprowadzonych zmian a stosunku do dokumentacji projektowej przekazanej przez Zamawiającego,
- uwagi dotyczące warunków realizacji robót,
- datę rozpoczęcia i zakończenia robót.

W przypadku, gdy wg komisji, roboty pod względem przygotowania dokumentacyjnego nie są gotowe do odbioru końcowego, komisja w porozumieniu z Wykonawcą wyznacza ponowny termin odbioru końcowego robót.

Wszystkie zarządzone przez Komisję roboty poprawkowe lub uzupełniające powinny być zestawione wg wzoru ustalonego przez Zamawiającego.

Termin wykonania robót poprawkowych i robót uzupełniających wyznacza komisja.

2.13.6. Odbiór ostateczny

Odbiór ostateczny polega na ocenie wykonanych robót związanych z usunięciem wad stwierdzonych przy odbiorze końcowym i zaistniających w okresie gwarancyjnym.

Odbiór ostateczny powinien być dokonany na podstawie oceny wizualnej obiektu z uwzględnieniem zasad odbioru końcowego.

ST 01AK.01.00

SPECYFIKACJE TECHNICZNE WYKONANIA I ODBIORU
ROBOT PRZYGOTOWAWCZYCH
(CPV45100000-8)

SPIS TREŚCI

1. Przedmiot Specyfikacji	16
2. Materiały	17
3. Sprzęt	18
4. Transport	18
5. Wykonanie robót	19

1. Przedmiot specyfikacji

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące placu budowy i robót przygotowawczych

**Remont dwóch wietlików dachowych budynku MCB Uniwersytetu Jagiellońskiego Kraków ul. Gronostajowa 7A
126104_9.0007.497/2; 126104_9.0007.502**

1.1. Zakres stosowania specyfikacji

Szczegółowa specyfikacja techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zleceniu i realizacji robót wymienionych w pkt. 1.1.

1.2. Zakres robót objętych specyfikacją

Roboty, których dotyczy specyfikacja obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu przygotowanie placu budowy. W zakres tych prac wchodzi :

- koordynacja robót budowlanych na placu budowy,
- budynki i obiekty tymczasowe placu budowy,
- wyposażenie placu budowy w instalacje a w szczególności zasilania w energię elektryczną i wodną - miejsce poboru energii elektrycznej i wody należy uzgodnić z Zamawiającym
- składowanie i przechowywanie materiałów, elementów i wyrobów na placu budowy - miejsce to należy uzgodnić z Zamawiającym
- tymczasowy demontaż lub zabezpieczenie na czas budowy - elementów istniejącego wyposażenia budynków należy uzgodnić wcześniej z Zamawiającym - dotyczy to zwłaszcza elementów stolarki okiennej i drzwiowej, posadzek i instalacji

1.3. Określenia podstawowe

Określenia podstawowe niniejszej specyfikacji są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi normami, wytycznymi i określeniami podanymi w OST.

1.4. Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość wykonania robót ich zgodność z dokumentacją projektową, specyfikacją i poleceniami Inspektora Nadzoru.

2. Materiały

Tradycyjne materiały stosowane przez wykonawcę robót do przygotowania placu budowy.

3. Sprzęt

Do robót związanych z przygotowaniem placu budowy może być użyty dowolny sprzęt związany z zakresem tego rodzaju robót.

4. Transport

Transport materiałów związanych z przygotowaniem placu budowy może odbywać się samochodami skrzyniowymi lub innym sprzętem mechanicznym

5. Wykonanie robót

5.1 Koordynacja robót na placu budowy

5.1.1. Ogólne warunki realizacji obiektów budowlanych

Koordynacja wykonywania robót budowlano-montażowych poszczególnych rodzajów powinna być uwzględniona w projektach organizacji i robót ogólnych oraz w harmonogramach realizacji obiektu budowlanego oraz w poszczególnych fazach wykonywania robót.

Niezależnie od przyjętych ustaleń koordynacyjnych kierownik budowy powinien koordynować prace związane z bieżącym przebiegiem robót, inwestora oraz kierowników innych rodzajów robót.

Ogólny harmonogram budowy powinien zawierać terminy rozpoczęcia i zakończenia poszczególnych rodzajów robót lub ich etapów, tak aby zapewnił prawidłowy i rytmiczny przebieg wykonywania robót ogólnobudowlanych, a jednocześnie umożliwił wykonanie robót specjalistycznych w odpowiednich terminach; ogólny harmonogram budowy powinien być uzgodniony ze wszystkimi podwykonawcami oraz powinien stanowić podstawę do opracowania harmonogramu szczegółowych dla poszczególnych rodzajów robót.

5.1.2. Przygotowanie układu pomiarowego obiektów budowlanych

- a) Przed przystąpieniem do realizacji obiektów należy przygotować się do układu pomiarowego dla każdego obiektu wznoszonego na placu budowy oraz oznaczyć stałe punkty pomiarowe.
- b) Stałe punkty pomiarowe rozmieszczone na placu budowy powinny być;
 - usytuowane w taki sposób, aby można było je wykorzystywać przez cały okres budowy,
 - trwałe i zabezpieczone przez wykonawcę robót przed uszkodzeniem, przesunięciem, zniszczeniem oraz nie powinny ulegać zmianom pod wpływem warunków atmosferycznych
 - wykonane przez osoby techniczne inwestora i przekazane wykonawcy robót; z przebiegiem punktów pomiarowych należy sporządzić odpowiedni protokół, a fakt przebiegu punktów pomiarowych należy odnotować w dzienniku budowy,
 - naniesione w sposób trwały i czytelny na plan sytuacyjny budowy
- c) Różne wysokości (repery) należy sytuować na słupkach osadzonych w gruncie poniżej granicy jego przemarzania lub na trwałych elementach budowli w sposób zapewniający im trwałość oraz nieuleganie zmianom po upływie czasu przez cały okres budowy.
- d) W przypadkach szczególnych, np.: obserwacji osiadania obiektu po jego wykonaniu i oddaniu do użytkowania, stałe punkty pomiarowe należy usytuować i zabezpieczyć w sposób umożliwiający korzystanie z nich również po ukończeniu robót oraz uporządkowaniu i zagospodarowaniu terenu.

5.2 Zagospodarowanie placu budowy

5.2.1. Przygotowanie terenu budowy

Przed przystąpieniem do wykonania robót budowlanych wykonawca powinien odpowiednio przygotować teren, na którym te roboty mają być wykonane, a w szczególności ci:

- a) ogrodzi plac budowy (lub wyogrodzi odpowiedni czele przebudowywanego placu), gdy jest to konieczne ze względu na ochronę mienia znajdującego się na placu budowy lub w celu zapobieżenia niebezpieczeństw, jakie może zagrażać w czasie wykonywania robót osobom mającym dostęp do miejsca wykonywania robót; ogrodzenie placu budowy powinno być tak wykonane aby nie stwarzało zagrożenia dla ludzi, a jego wysokość powinna wynosić nie mniej niż 1,50m;
- b) wykona w ogrodzeniu placu budowy oddzielne wejście lub bramy dla ruchu pieszego oraz bramy dla pojazdów drogowych zaopatrzone w urządzenia zabezpieczające przed samoczynnym zamykaniem się;
- c) wykona zabezpieczenie przed zniszczeniem istniejących posadzek, stolarki okiennej i drzwiowej, rozpozna przebieg istniejących instalacji podziemnych
- d) w razie stwierdzenia istnienia urządzeń i instalacji, o których mowa w p.c) należy je zabezpieczyć w porozumieniu z Zamawiającym;
- e) zapewni korzystanie z wody do robót budowlanych i do użytku pracowników zatrudnionych przy robotach;
- f) zapewni korzystanie z prądu elektrycznego niezbędnego przy wykonywaniu robót budowlanych oraz oświetlenia placu budowy i miejsc pracy;
- g) wzniesie stosownie do potrzeby tymczasowe budynki lub przystosowane budynki istniejące dla pracowników zatrudnionych na budowie oraz na cele składowania materiałów, maszyn i urządzeń oraz przygotuje miejsce do składowania materiałów i sprzętu zmechanizowanego lub pomocniczego poza budynkami;
- h) usuwa z placu budowy gruz, zbędne materiały, urządzenia i przedmioty mogące stwarzać przeszkody lub utrudniać wykonywanie robót.

5.2.2. Ogrodzenia, drogi, przejścia i parkingi na placu budowy

- a) wykonawca robót budowlanych powinien przed przystąpieniem do wykonywania robót budowlanych . montaż owych ogrodzeń placu budowy szczelnym ogrodzeniem drewnianym lub siatką metalową umocowaną do wkopanych w grunt słupków; wysokość ogrodzenia nie powinna być niższa niż 1,5m;
- b) alternatywnie może ogrodzić tylko miejsca składowania materiałów, elementów i wyrobów, wykonywania napraw sprzętu i robót pomocniczych (jak np. przygotowywanie zbrojenia itd.) oraz plac przyobiektowy o powierzchni niezbędnej do zachowania bezpieczeństwa osób oraz bezpieczeństwa mienia i pracy;
- c) zaleca się wykonywanie ogrodzeń z gotowych, inwentaryzowanych elementów drewnianych wykonanych z tarcicy iglastej ogólnego przeznaczenia klasy IV oraz z tarcicy obrzynkowej (obladry) o grubości nie większej niż 25mm;
- d) w ogrodzeniu placu budowy należy wykonać oddzielne wejście dla osób i oddzielne bramy wjazdowe, z urządzeniem zabezpieczającym i bramy przed ich samoczynnym zamykaniem się.

5.2.3. Budynki i obiekty tymczasowe placu budowy

Wymagania ogólne:

- a) budynki tymczasowe, niezdane na placu budowy, powinny być grupowane w jednym obszarze placu, z zachowaniem wymagań wynikających z przepisów p.po .;
- b) w zależności od przeznaczenia budynku jego powierzchnia nie powinna być mniejsza, niż wynika z liczby pracowników zatrudnionych na danej budowie;
- c) budynki tymczasowe powinny być montowane z lekkich elementów prefabrykowanych lub ustawiane na placu budowy z zestawów kontenerowych lub barakowozów;
- d) budynki tymczasowe powinny mieć bezpieczną konstrukcję i szczelny dach oraz spełniać określone wymagania użytkowe;
- e) budynki rozbiórne lub przenośne, które były już użytkowane na innych budowach, mogą być użyte na innej budowie po stwierdzeniu, że ich stan techniczny jest odpowiedni do dalszej ich eksploatacji.

5.2.4. Wyposażenie placu budowy w instalacje

Instalacje elektryczne

a) Zapotrzebowanie budowy na energię elektryczną powinno być dostosowane do:

- wielkości placu budowy,
- przewidzianych do wykorzystania maszyn i urządzeń mechanicznych,
- sprzętu z napędem elektrycznym,
- potrzeb gospodarczych i oświetlenia pomieszczeń w obiektach, miejsc pracy i placu budowy, z uwzględnieniem wielozmianowości pracy.

b) Urządzenia elektryczne na placu budowy powinny być wykonywane w sposób zgodny z aktualnymi przepisami.

c) Prace związane z podjęciem, kontrolą, konserwacją i naprawą urządzeń elektrycznych powinny być wykonywane przez osoby posiadające wymagane przepisami uprawnienia.

d) Przy oświetlaniu placu budowy i wykonywaniu oznakowania świetlnych należy przestrzegać następujących zasad:

- miejsca pracy, drogi na placu budowy oraz dojścia i dojazdu powinny być w trakcie realizacji inwestycji oświetlone zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami lub normami,
- punkty świetlne powinny być tak rozmieszczone, aby istniała możliwość odczytania tablic i znaków ostrzegawczych oraz znaków sygnalizacyjnych ruchu,

Miejsce poboru energii elektrycznej Wykonawca uzgodni z Zamawiającym

Instalacje wodociągowe

a) Na budowie należy wykonać instalację wodociągów połączoną z siecią miejską lub wykonanymi na budowie lub w pobliżu jej obiektami wodnymi, zapewniającą zaopatrzenie w wodę w ilości niezbędnej na potrzeby technologiczne, gospodarcze i pitne.

5.3 Składowanie, przechowywanie materiałów, elementów i wyrobów na placu budowy

a) Przy rozmieszczaniu magazynów i składowisk na placu budowy należy kierować się następującymi zasadami:

- materiały, elementy i wyroby należy w miarę możliwości magazynować w bezpośredniej bliskości miejsc ich wbudowania,
- elementy i wyroby przeznaczone do wbudowania w dany obiekt powinny być składowane na placu przyobiektowym, jeżeli nie ulegają one zmianom pod wpływem warunków atmosferycznych (np. prefabrykaty z betonu) lub w pobliskich zadaszonych magazynach zamkniętych i otwartych (wiaty . np. stolarka budowlana),
- powierzchnie placów składowania bez zadaszania i z zadaszaniem oraz magazynów zamkniętych należy obliczać na podstawie wskaźników składowania materiałów.

b) Dostarczenie materiałów przeznaczonych na plac budowy powinno nastąpić dopiero po odpowiednim przygotowaniu składowisk na otwartym powietrzu lub zapewnieniu przykrycia dachem, a w razie gdy jest to konieczne ze względu na charakter materiałów, po wykonaniu magazynów zamkniętych, zabezpieczających materiały od bezpośrednich wpływów atmosferycznych i umożliwiających utrzymanie w pomieszczeniach niezbędnej minimalnej temperatury.

c) Składowiska lub magazyny powinny być urządzone w miejscach nie ulegających zalaniu przez wodę oraz w miarę możliwości na gruntach przepuszczalnych

d) Podłoże, na którym mają być składowane materiały budowlane, powinno być dostosowane do rodzaju materiałów lub wyrobów. Wymagania dotyczące podłoża dla danego materiału określa, w przypadku braku wymagań technicznych w normach lub wiadectwie ITB, kierownik budowy lub robót.

e) Teren składowiska powinien być oświetlony i stosownie do potrzeby ogrodzony.

- f) Składowanie materiałów budowlanych powinno odbywać się w sposób zapobiegający ich uszkodzeniu, zniszczeniu lub utracie ich wartości użytkowej w okresie składowania. Wszystkie materiały przyjmowane do magazynu powinny być rozmieszczone we właściwych działkach placu lub magazynu.
- g) Materiały powinny być składowane w sposób zapobiegający ich zawaleniu lub obsuwaniu się, stosuje się w tym celu właściwe wysokości stóp, stosów albo pryzm, odpowiednie układanie, wykonanie zagród albo podpór, stosowanie przekładek, próżek i tym podobnych środków.
- h) Materiały, elementy i wyroby budowlane należy składować na placu budowy w sposób zabezpieczający je przed pogorszeniem się ich właściwości technicznych (jakości), spowodowanym wpływami atmosferycznymi, czynnikami fizykochemicznymi lub mechanicznymi (np. zmieszanie, uszkodzenie).
- i) Opieranie składowanych materiałów o urządzenia związane z placem budowy, ogrodzenia albo tymczasowe lub stałe budynki istniejące na placu budowy jest zabronione.
- j) Materiały drobne powinny być ułożone w stosy o wysokości nie większej niż 2,0 m, dostosowane do rodzaju i wytrzymałości tych materiałów.
- k) Materiały workowate powinny być ułożone w stosie krzyżowo, z tym że liczba warstw w stosie nie powinna być większa niż 10.
- l) Układanie elementów prefabrykowanych średnio i wielkowymiarowych powinno być dokonywane w sposób określony przez producenta.
- m) Urządzenia zabezpieczające magazyn materiałów budowlanych przed powarciem powinny być dostosowane do warunków, położenia i wielkości magazynu, rodzaju i ilości składowanych materiałów i powinny odpowiadać wymaganiom przepisów o ochronie przeciwpożarowej.
- n) Urządzenia zabezpieczające przed kradzieżą powinny być dostosowane do warunków położenia magazynu, jego stanu technicznego i innych okoliczności mających wpływ na stopień zagrożenia bezpieczeństwa składowanych materiałów.

ST 01AK.02.00

SPECYFIKACJE TECHNICZNE WYKONANIA I ODBIORU
USŁUG OPIAROWANIA DLA BUDOWNICTWA
(CPV 74231530-1)

SPIS TRECI

1. Przedmiot Specyfikacji Technicznej.....	23
2. Zakres stosowania.....	23
3. Zakres robót.....	23
4. Materiały.....	23
5. Sprzęt.....	23
6. Wykonanie robót.....	23
7. Obmiar robót.....	23
8. Odbiór robót.....	23

1. Przedmiot Specyfikacji Technicznej

Przedmiotem niniejszej ST są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót polegających na geodezyjnym wyznaczeniu punktów wysokościowych.

2. Zakres stosowania ST

Specyfikacja techniczna zawiera informacje oraz wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót dla projektowanej inwestycji

**Remont dwóch wietlików dachowych budynku MCB Uniwersytetu Jagiellońskiego Kraków ul. Gronostajowa 7A
126104_9.0007.497/2; 126104_9.0007.502**

3. Zakres robót

Ustalenie zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczące zasad prowadzenia robót związanych z wszystkimi czynnościami umożliwiającymi i mającymi na celu odtworzenie w terenie położenia wysokościowego obiektów.

4. Materiały

Do utrwalenia punktów głównych wysokościowych pale drewniane z gwóźdźmi lub prętami stalowymi lub stabilizowane na stałych elementach budynku za pomocą farb

5. Sprzęt

Do odtworzenia sytuacyjnego trasy i punktów wysokościowych należy stosować następujący sprzęt:

- Niwelatory,
- Łaty,
- Taśmy stalowe, szpilki

Sprzęt stosowany do wyznaczenia punktów wysokościowych powinien gwarantować uzyskanie wymaganej dokładności.

6. Wykonywanie robót

Prace powinny być wykonane zgodnie z obowiązującymi Instrukcjami Technicznymi GUG i K (od 1 do 7).

Przed przystąpieniem do robót Wykonawca powinien przejść od Zamawiacza dane zawierające lokalizację i współrzędne punktów głównych oraz uzgodnić ilość niezbędnych reperów. W oparciu o materiały dostarczone przez Zamawiacza Wykonawca powinien przeprowadzić obliczenia i pomiary geodezyjne niezbędne do szczegółowego wytyczenia robót.

Prace powinny być wykonane przez osoby posiadające odpowiednie kwalifikacje i uprawnienia.

ST 01AK.03.00

SPECYFIKACJE TECHNICZNE WYKONANIA I ODBIORU
ROBÓT ROZBIÓRKOWYCH
(CPV45111300-1)

SPIS TRECI

1. Przedmiot Specyfikacji Technicznej.....	26
2. Materiały.....	26
3. Sprzęt.....	26
4. Transport.....	26
5. Wykonanie robót.....	26
6. Kontrola jakości robót	27
7. Obmiar robót.....	27
8. Odbiór i kontrola robót.....	27
9. Przepisy związane.....	27

1. Przedmiot Specyfikacji Technicznej

Przedmiotem niniejszej Specyfikacji Technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót rozbiórkowych. dla inwestycji pn.

**Remont dwóch wietlików dachowych budynku MCB Uniwersytetu Jagiellońskiego Kraków ul. Gronostajowa 7A
126104_9.0007.497/2; 126104_9.0007.502**

1.1. Zakres stosowania

Specyfikacja techniczna zawiera informacje oraz wymagania wspólne dotyczące wykonania i odbioru robót, dla projektowanej inwestycji.

1.2. Zakres robót objętych specyfikacją

Robotami podstawowymi wchodzić w zakres prac rozbiórkowych są :

- zabezpieczenie posadzek oraz pokrycia dachowego na czas budowy
- wyгородzenie terenu prac
- demontaż istniejących wietlików oraz obróbek blacharskich
- uporządkowanie i oczyszczenie terenu z odpadów rozbiórkowych
- wywózka elementów rozbiieranych i demontowanych oraz ich utylizacja zgodnie z właściwymi obowiązującymi przepisami.

Zamawiający zastrzega sobie prawo udokumentowania tych czynności szczególnie oddania do utylizacji materiałów odpadowych

Robotami towarzyszącymi i pomocniczymi wchodzić w zakres prac rozbiórkowych są :

- zabezpieczenie terenu na którym prowadzone będą prace rozbiórkowe
- załadunek i wywóz gruzu, śmieci i innych elementów porzbiórkowego na wysypisko i ich utylizacja

2. Materiały

2.1. Wymagania ogólne dotyczące materiałów

Wymagania ogólne dotyczące materiałów podano w ST 01.00.00 s/Wymagania ogólne+

3. Sprzęt

3.1. Sprzęt do wykonania rozbiórki

Wykonawca winien dysponować sprzętem niezbędnym do wykonania przedmiotu zamówienia.

4. Transport

4.1. Transport materiałów z rozbiórki

Wykonawca zapewni sukcesywny odwóz materiałów odpadowych i gruzu z rozbiórki zgodnie z ustaleniami pkt 5. Materiały z rozbiórki mogą być przewożone dowolnymi rodzajami transportu. Rodziki transportowe należy dostosować do rodzaju przewożonych materiałów. Gruz i odpady należy wywieźć na wysypisko.

Materiały przeznaczone do ponownego wykorzystania należy wywieźć na miejsce wskazane przez Inżyniera Kontraktu. Materiały te powinny być przewożone w sposób nie powodujący ich uszkodzenia.

5. Wykonanie robót

Roboty rozbiórkowe elementów obejmuje usunięcie z terenu budowy wszystkich elementów wymienionych w pkt 1.2, zgodnie z dokumentacją projektową, specyfikacją lub wskazanymi przez Inżyniera Kontraktu. Roboty rozbiórkowe mogą być wykonywane mechanicznie lub ręcznie w sposób określony w specyfikacji lub przez Inżyniera Kontraktu.

Wszystkie elementy możliwe do ponownego wykorzystania powinny być usuwane bez powodowania zbędnych uszkodzeń. O ile uzyskane elementy nie są ściśle określone Wykonawcy, powinien on przewieźć je na miejsce określone w specyfikacji lub wskazane przez Inżyniera Kontraktu.

Elementy i materiały, które zgodnie z specyfikacją są ściśle określone Wykonawcy, powinny być usunięte z terenu budowy.

Obiekty znajdujące się w obszarze robót, nie przeznaczone do usunięcia, powinny być przez Wykonawcę zabezpieczone przed uszkodzeniem. Jeżeli obiekty, które mają być zachowane, zostaną uszkodzone lub

zniszczone przez Wykonawcę, to powinny one być odtworzone na koszt Wykonawcy, w sposób zaakceptowany przez Zamawiającego.

Wszystkie obiekty przewidziane do rozbiórki, wykonane z elementów możliwych do powtórnego wykorzystania powinny być usuwane bez powodowania zbędnych uszkodzeń.

O ile uzyskane elementy nie stają się własnością Wykonawcy, powinien on przewieźć je na miejsce określone w specyfikacji lub wskazane przez Inżyniera Kontraktu.

6. Kontrola jakości robót

6.1. Kontrola jakości robót rozbiórkowych

Kontrola jakości robót polega na wizualnej ocenie kompletności ich wykonania oraz sprawdzeniu stopnia uszkodzenia elementów przeznaczonych do powtórnego wykorzystania i pozostających konstrukcji.

7. Obmiar robót

7.1. Jednostki obmiarowe

Jednostkami obmiarowymi robót rozbiórkowych są :

- * 1mb rozebranej listew maskujących
- * 1m² rozebranych parapetów
- * 1m³ wywiezionego na wysypisko gruzu

8. Odbiór robót

8.1. Rodzaj odbioru

Roboty związane z rozbiórką elementów podlegają odbiorowi robót zanikających i ulegających zakryciu, który następuje na podstawie wyników pomiarów oraz wizualnej oceny wykonania robót.

9. Przepisy związane

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 26 września 1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. Nr 169, poz. 1650).

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. z 2003r., Nr 48, poz. 401)

ST 01AK.04.00

SPECYFIKACJE TECHNICZNE WYKONANIA I ODBIORU
ROBÓT W ZAKRESIE STOLARKII LUSARKI BUDOWLANEJ
(CPV 45421000-4)

SPIS TREŚCI

1. Przedmiot Specyfikacji Technicznej.....	30
2. Zakres stosowania.....	30
3. Materiały.....	30
4. Sprzęt.....	31
5. Transport.....	31
6. Wykonanie robót.....	119
7. Kontrola jakości.....	126
8. Obmiar robót.....	126
9. Odbiór i kontrola robót.....	126
10. Przepisy związane.....	127

1. Przedmiot Specyfikacji Technicznej

Przedmiotem niniejszej Specyfikacji są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z osadzeniem stolarki i łusarki drzwiowej.

Dokumentacja techniczna przewiduje zastosowanie stolarki i łusarki okiennej i drzwiowej, posiadającej Aprobaty Techniczne dopuszczające do stosowania w budownictwie.

2. Zakres stosowania

Specyfikacja techniczna zawiera informacje oraz wymagania wspólne dotyczące wykonania i odbioru robót dla projektowanej inwestycji pn.:

Remont dwóch wietlików dachowych budynku MCB Uniwersytetu Jagiellońskiego Kraków ul. Gronostajowa 7A 126104_9.0007.497/2; 126104_9.0007.502

3. Materiały

UWAGA

Wszelkie nazwy własne produktów i materiałów przywołane w specyfikacji są określeniami po danego standardu wykonania i określeniami właściwościami i wymogów technicznych zawartych w dokumentacji technicznej dla danych rozwiązania.

Dopuszcza się zamiennych rozwiązań pod warunkiem:

- spełnienia co najmniej tych samych właściwości technicznych
 - przedstawieniu zamiennych rozwiązań na piśmie
- Rozwiązania zamiennie zawierać porównanie zasadniczych parametrów technicznych materiałów oraz kosztorys porównawczy w oparciu o kryteria podane przez zamawiającego, dane techniczne, atesty, dopuszczenia do stosowania
- uzyskaniu jednocześnie akceptacji projektanta, Inżyniera Kontraktu inwestorskiego, inwestora albo pełnomocnika inwestora.

3.1 Łusarka aluminiowa

Miejsce zastosowania w sypłowo-ryglowym systemie aluminiowym - wg projektu.

3.1.1 Wymagania podstawowe

Profile aluminiowe w kolorze RAL wg arch.

Szklenie: 8ESG/16/6ESG/16/66.2VSG o $U_g = 0.5W/m^2K$ i $g(SF) < 20\%$ (ochrona słoneczna).

Pozostałe szczegóły - w projekcie.

3.1.2 Charakterystyka profili

- Stop aluminium AlMgSi0,5 F22 skład chemiczny zgodny z normą DIN1725
- Gęstość $2700 [kg/m^3]$
- Współczynnik rozszerzalności liniowej $=23.5 \times 10^{-6} [1/K]$
- Moduł sprężystości wzdłużnej Younga $E=70000 [Mpa]$
- Współczynnik Poissona $\nu = 0,3$
- Wytrzymałość na rozciąganie $R_{m, min}=215 [Mpa]$
- Umowna granica plastyczności $R_{0,2, min}=160 [Mpa]$
- Tolerancja wykonania DIN17615
- Właściwości mechaniczne DIN1748
- Grubość powłoki poliesterowej proszkowej oznaczanej wg PN-93/C-81515: $75 \pm 15 \mu m$.

3.1.3 Charakterystyka wzmocnień stalowych

- stal St3S
- Gęstość $7800 [kg/m^3]$
- Współczynnik rozszerzalności liniowej $=16 \times 10^{-6} [1/K]$
- Moduł sprężystości wzdłużnej Younga $E=2,1 \times 10^5 [Mpa]$

- Współczynnik Poisson'a $\nu = 0,3$
- Wytrzymałość na rozciąganie $R_{m, \min} = 380-450$ [Mpa]
- Umowna granica plastyczności $R_{0,2, \min} = 235$ [Mpa]

3.1.4 Przekładki termiczne (izolatory)

Przekładki termiczne wykonane są w postaci pasów z poliamidu wzmocnionego włóknem szklanym PA 6,6 GF25 wg DIN 16941.

Przekładki termiczne charakteryzują się bardzo dużą wytrzymałością, oraz rozszerzalnością cieplną zbliżoną do aluminium, co zapobiega rozrywaniu się ich na granicy poliamid-aluminium przy dużych zmianach temperatur na elewacji budynków.

Wyjątkowy sposób zagniatania przekładki termicznej gwarantuje przewidzianą w normach wytrzymałość profilu zespolonego.

Izolatory, przez które zespalane są listwy dociskowe mocujące okładziny elewacyjne ciany ze słupkami i ryglami, wykonane są z tworzywa sztucznego HPVC o bardzo dobrych właściwościach izolacyjnych zgodnie z normą DIN 16941.

3.1.5 Szkło

Elementy aluminiowe stosowane na zewnętrzne szklone są szybami zespolonymi, doboranymi w taki sposób, aby spełniały wymagania normy PN-91/B-02020 w zakresie ochrony cieplnej budynków i normy PN-87/B-02151/03 w zakresie ochrony przeciwwodowej pomieszczeń.

Wymagania dla szyb zespolonych zawarte są w normie PN-B-13079.

3.1.6 Inne materiały

Uszczelki przyszybowe osadzone w gniazdach aluminiowych, służą do uszczelniania szyb w pasach przeziernych i nieprzeziernych, wykonane są z kauczuku syntetycznego EPDM wg DIN7863 i normy wykonawczej wg DIN7715 E2.

Podczas montażu uszczelek klei się specjalnym klejem zgodnie z technologią

lub stosuje gotowe narożniki gumowe. Dobór uszczelek uzależniony jest od przeznaczenia zabudowy oraz grubości wypełnienia. Wszystkie uszczelki muszą zostać umieszczone w elementach w sposób gwarantujący wymagany odporność na wpływy atmosferyczne oraz szczelność przylgi spoin. Uszczelki muszą być wymienne. Należy tylko i wyłącznie stosować przewidziane uszczelki systemowe.

3.1.7 Konieczność stosowania osprzętu zgodnie z aprobatą techniczną wybranego systemu łąsarki aluminiowej.

W wypadku wyboru danego systemu konieczne jest stosowanie kompletnego wyposażenia

Oznacza to bezwzględnie konieczność stosowania zgodnych z aprobatą techniczną profili, wypełnień wraz z systemem szklenia, uszczelek, zawiasów i bolców blokujących oraz zamków podwójnych.

Przy czym możliwe jest też stosowanie osprzętu dodatkowego nie objętego aprobatą (np.: kontrola dostępu (czytniki kart itp.), ale nie może on ingerować w pełnione przez przegrodę funkcje podwójne.

4. Sprzęt

Wymagania ujęte w dziale 4 Wymagania ogólne

5. Transport

Wymagania ujęte w dziale 4 Wymagania ogólne

6. Wykonanie robót

6.1 Wymagania podstawowe

Wykonawca wykona montaż wietlika wzorcowego wraz ze szkleniem o pow. nie mniejszej niż 5m², wraz z kompletnymi okuciami i wyposażeniem.

Wykonawca może przystąpić do montażu pozostałych elementów po uzyskaniu akceptacji Inżyniera Kontraktu. Zamontowane wietliki będą stanowiły wzorzec jako ciowy podczas kontroli jakości przy odbiorach.

6.2 Zamocowanie wietlików aluminiowych

Nowoczesne wietliki aluminiowe zachowują swoje bardzo dobre właściwości eksploatacyjne pod warunkiem, że zostanie prawidłowo wykonany montaż elementów do ścian budynku - wg wytycznych Dostawcy Systemu

6.2.1 Przygotowanie otworu w przegrodzie zewnętrznej budynku

Otwór w przegrodzie w którym ma być zamontowany wietlik powinien mieć wykonane wg wytycznych dostawcy Systemu

Wszystkie powierzchnie wewnętrzne otworu powinny być możliwie gładkie, bez ubytków.

6.3 Montaż ruszarki aluminiowej instrukcji montażu ścian o konstrukcji sypowo-ryglowej

6.3.1 Zleceniobiorca po uzyskaniu zlecenia ma obowiązek dokonać obmiarów na budowie, sporządzić rysunki konstrukcyjne wraz z obliczeniami statycznymi oraz dostarczyć je zleceniodawcy w uzgodnionym terminie zgodnie z harmonogramem.

Dostarczone przez zleceniobiorcę rysunki techniczne przedstawiają ce konstrukcję, jej wymiary, sposób montażu oraz zamocowanie jej elementów wymagają zatwierdzenia przez architekta i zleceniodawcę. Wszelkie odstępstwa od dokumentacji architektonicznej wykonawczej należy uzgodnić z architektem i inwestorem.

Montaż wietlików o konstrukcji sypowo-ryglowej powinien odbywać się zgodnie z wcześniej przygotowanym projektem technicznym, który uwzględnia wszystkie wymagania i założenia architektoniczne i budowlane oraz zawiera między innymi specyfikację materiałów elementów, rozwiązania szczegółowe w części konstrukcyjnych, oraz schematy montażowe.

Montaż zabudowy za pomocą systemowych elementów kotwicznych lub stalowych marek ocynkowanych wykonanych specjalnie pod zastosowane rozwiązanie obiektowe. Rozstaw mocowania wg wytycznych katalogowych.

Konstrukcja sypowo-ryglowa mocowana do konstrukcji budynku za pomocą specjalnych wsporników stalowych ocynkowanych lub aluminiowych. Elementy wsporników przykręcane są od czoła do stropu budynku za pomocą stalowych kołków rozporowych (lub innych kołków odpowiednich do rodzaju stropu). Do wspornika za pomocą rur mocujących przykręcane są kształtowniki pionowe - sypy. Konsole posiadają otwory podłużne, dające możliwość dokładnego ustawienia sypów względem siebie i stropów, w trzech kierunkach (stopniach swobody). Pomiędzy ustawione sypy zakładane są rygle. W przypadku ciężaru elementu obciążającego rygiel do 60 [kg] rygle przykręcane są bezpośrednio do sypów. W przeciwnym przypadku rygle są nasuwane na dodatkowe łączniki przykręcane do sypów. Całość tworzy konstrukcję nośną kratową. W utworzone otwory między sypami i ryglami montowane są szyby, wypełnienia lub elementy ocieplające.

UWAGA: Wapno, cement, substancje alkaliczne i czyszczące (np. wybielacze, pasty cierne) mają szczególnie szkodliwy wpływ na kształtowniki aluminiowe, a zwłaszcza na dekoracyjne powierzchnie ochronne. Dlatego należy ograniczyć wykonywanie robót mokrych do minimum. W przypadku zetknięcia zaprawy z powierzchnią aluminium, należy natychmiast zmyć z niej zaprawę (nie dopuścić do jej stwardnienia). Brak przemycia spowoduje trwałe odbarwienie i uszkodzenie powierzchni.

Montaż konstrukcji aluminiowych powinien odbywać się przez wyspecjalizowane firmy wykonawcze producenta lub przez osoby przeszkolone przez producenta, pracujące pod nadzorem jego przedstawiciela i zgodnie z jego zaleceniami.

Montaż powinien odbywać się zgodnie z dostarczoną przez producenta instrukcją zawierającą wykaz elementów, podstawowe ich wymiary i schemat usytuowania względem siebie i podłoża oraz wskazówki dotyczące kolejności montażu poszczególnych elementów, przy zastosowaniu zalecanych przez producenta metod postępowania i zachowaniu, określonych w instrukcji parametrów. W/w prace należy wykonywać pod nadzorem inspektora nadzoru, projektanta, przedstawiciela producenta systemu.

Decyzje o zmianach wprowadzonych na etapie wykonania muszą być potwierdzone wpisem do dziennika budowy, potwierdzonym przez inspektora nadzoru i przez projektanta. Wszelkie zmiany i

odstępstwa od dokumentacji technicznej nie mogą powodować obniżenia wartości użytkowych, jakościowych lub zmniejszenia trwałości wykonanych elementów.

6.3.2 Przed przystąpieniem do montażu wietlika należy:

- dokładnie przeanalizować dokumentację montażową ciany, która pozwoli na określenie kolejności montażu oraz umożliwi sprawdzenie przygotowania obiektu do montażu,
- dokonać sprawdzenia zgodności dostaw elementów aluminiowych i innych ze specyfikacją materiałów zawartą w projekcie,
- sprawdzić wypoziomowanie poszczególnych kondygnacji, rozpoczynając od poziomu zerowego,
- sprawdzić szerokość otworów w cianach lub długość stropów kondygnacji budynków,
- sprawdzić wypoziomowanie ostatniej kondygnacji z uwzględnieniem murów sąsiednich do montażu wiatyk,
- sprawdzić zachowanie pionów i wypoziomowanie stropów do których przez wsporniki i okucia mocowane są słupy nośne ciany.

6.3.3 Sposoby montażu ramy systemowej

Systemy wietlików o konstrukcji sypowo-ryglowej pozwalają na zastosowanie kilku wariantów montażu w zależności od potrzeb i wymagań narzuconych warunkami budowy. Różne warianty montażu mogą dotyczyć sposobu zastosowania pochyłych słupów i rygli, oraz specjalnym czynnikiem.

Montaż segmentowy ramy z jednej ze słupów i rygli, z wykorzystaniem słupa pochyłego. Jest to typowy sposób montażu ciany osłonowej zawieszanej o dużej długości, jego podstawową zaletą jest szybkość montażu, którą osiąga się przez zmontowanie słupów i rygli w warsztacie i następnie z zastosowaniem uszczelek przyszybowych oraz uszczelnieniem w zryw. Następnie gotowe segmenty są transportowane na budowę.

6.3.4 Montaż uszczelek

W celu zapewnienia właściwej szczelności ciany na przenikanie wody i powietrza montuje się uszczelki przyszybowe wewnętrzne i zewnętrzne oraz uszczelnienia w miejscach połączenia syp-rygiel. Uszczelki klei się klejem szybkoschnącym, a szczeliny pomiędzy wypełnia masą silikonową.

6.3.5 Montaż wypełnień

Do wypełnień stosowanych w fasadach aluminiowych zaliczamy: szyby, panele izolacyjne, okna i drzwi oraz inne wynikające z projektu technicznego.

6.3.6 Montaż listew dociskowych i maskujących

Listwy dociskowe mają za zadanie mocować elementy wypełnienia i przykryć one do słupów oraz rygli za pomocą wkrętów samowiercących lub samogwintujących. Gwarantującym prawidłowego docisku jest właściwie dobrana tolerancja poszczególnych elementów oraz prawidłowo nastawione sprężyny wkrętarci które powinny dawać moment osadzenia 500 [Ncm]. Listwy dociskowe montuje się z zastosowaniem uprzednio uszczelkami a następnie uszczelnienia połączenia listwy pionowej z poziomą. Następnie zatrzaskuje się listwy maskujące najpierw pionowe, a następnie poziome. Po zakończeniu montażu listew maskujących należy wykonać montaż elementów zamykających ciany z boków, góry i dołu.

Montaż ciany o konstrukcji sypowo-ryglowej wietlików zaleca się powierzyć odpowiednio przeszkolonym i przygotowanym brygadom montażowym.

Dopuszczalne odchyłki wymiarów otworów okiennych dla cian murowanych wykonanych wypraw tynkarskich wynoszą:

- szerokość +10mm
- wysokość +10mm
- dopuszczalna różnica długości przekładnych 10mm

Konstrukcja wietlików należy zamocować w punktach rozmieszczonych w ościeżu zgodnie z wymogami producenta stolarki.

Przy wbudowywaniu wietlików w zestawach w cianach pasmowych punkty łączenia ościeżnic sąsiadujących ze sobą okien należy rozmieszczać zgodnie z zaleceniami producenta.

Sprawdzone i przygotowane ościeżnice, tj. po naprawionych uszkodzeniach i nierównościach oraz oczyszczonych z pyłu powierzchniach, należy wstawić stolarkę na podkładach lub listwach.

W zależności od rodzaju środków zastosowanych do zamocowania stolarki należy osadzić w sposób trwały ich elementy kotwiczące w ościeżnicach.

Po ustawieniu należy sprawdzić działanie skrzydeł przy zamykaniu i otwieraniu. Skrzydła powinny rozwierać się swobodnie, a okucia działają bez zahamowania i przy zamykaniu dociska skrzydła do ościeżnicy.

Zamocowanie ościeżnicy należy dokonać za pomocą środków zalecanych przez producenta stolarki okiennej.

Uszczelnienie styku z ościeżnicą wykonać po trwałym zamocowaniu stolarki.

Osadzoną stolarkę po wykonaniu wszystkich prac związanych z jego osadzeniem należy dokładnie zamknąć. Przy montażu należy ściśle przestrzegać zaleceń producenta/dostawcy.

7. Kontrola jakości

Wg ST 01A.00.00 Wymagania ogólne+
Porównanie do okien i drzwi wzorcowych.

8. Obmiar robót

Jednostka obmiaru . m² (metr kwadratowy),
Jednostka obmiaru . szt. (sztuka)

9. Odbiór robót

9.1 Przy odbiorze końcowym wietlików należy przeprowadzić następujące badania:

- Sprawdzenie zgodności z dokumentacją projektowo-kosztorysową powinno być przeprowadzone przez porównanie zamontowanej stolarki z projektem technicznym i opisem kosztorysowym oraz stwierdzenie wzajemnej zgodności na podstawie oględzin oraz pomiaru.
- Sprawdzenie atestów dopuszczenia wyrobów do stosowania w budownictwie użytych materiałów,
- Sprawdzenie stanu technicznego stolarki i wrót (w szczególności oszklenie, okucia, inne akcesoria itp.)
- Sprawdzenie przygotowanych ościeżnic w murach:
- Sprawdzenie osadzonej stolarki w murze (prawidłowe działanie okna, prawidłowe zamykanie i otwieranie skrzydeł stolarki i elementów segmentowych wrót, prawidłowe uszczelnienie między ościeżnicą i ościeżnicą),
- Podczas odbioru należy sprawdzić wszystkie zalecenia podane w p.5, 6 oraz zalecenia producentów wbudowywanych wyrobów.

9.2 Jeżeli wszystkie badania dają wyniki dodatnie, wykonane roboty należy uznać za zgodne z wymogami kontraktu. Jeżeli choć jedno badanie daje wynik ujemny, wykonane roboty należy uznać za niezgodne z wymogami norm i kontraktu. W takiej sytuacji Wykonawca obowiązany jest doprowadzić roboty do zgodności z normami i przedstawić je do ponownego odbioru.

10. Przepisy związane

PN-75/B-94000: Okucia budowlane. Podziały

PN-88/B-10085: Okna i drzwi z drewna, materiałów drewnopochodnych i tworzyw sztucznych. Wymagania i badania

PN-88/B-10085/Az3:2001: Stolarka budowlana. Okna i drzwi. Wymagania i badania (Zmiana Az3)

PN-B-05000:1996: Okna i drzwi. Pakowanie, przechowywanie i transport

PN-EN 1670:2000: Okucia budowlane. Odporność na korozję. Wymagania i metody badania.

PN-93/C-81515: Oznaczenie grubości powłok

ST 01AK.05.00

SPECYFIKACJE TECHNICZNE WYKONANIA I ODBIORU
ROBÓT MALARSKICH
(CPV 45442100-8)

SPIS TREŚCI

1. Przedmiot Specyfikacji Technicznej.....	37
2. Zakres stosowania.....	37
3. Materiały.....	37
4. Sprzęt.....	38
5. Transport.....	38
6. Wykonanie robót.....	38
7. Kontrola jakości.....	39
8. Obmiar robót.....	39
9. Odbiór robót.....	39
10. Przepisy związane.....	39

1. Przedmiot Specyfikacji Technicznej

Przedmiotem niniejszej specyfikacji są wymagania dotyczące wykonania i odbioru prac malarskich cian, sufitów, elementów stalowych konstrukcji, elementów drewnianych.

2. Zakres stosowania

Specyfikacja techniczna zawiera informacje oraz wymagania wspólne dotyczące wykonania i odbioru robót dla projektowanej inwestycji pn:

**Remont dwóch wietlików dachowych budynku MCB Uniwersytetu Jagiellońskiego Kraków ul. Gronostajowa 7A
126104_9.0007.497/2; 126104_9.0007.502**

3. Materiały

UWAGA

Wszelkie nazwy własne produktów i materiałów przywołane w specyfikacji są określeniu po danego standardu wykonania i określeniu właściwości i wymogów technicznych załączonych w dokumentacji technicznej dla danych rozwiązań.

Dopuszcza się zamiennie rozwiązania pod warunkiem:

- spełnienia co najmniej tych samych właściwości technicznych
- przedstawieniu zamiennych rozwiązań na piśmie
- uzyskaniu jednocznie nieakceptacji projektanta, inwestora albo pełnomocnika inwestora

3.1 Prawidłowo wykonana powłoka malarska powinna spełniać dwa zadania: zapewnić właściwą ochronę podłoża oraz sprzyjać uzyskaniu efektu dekoracyjnego. Efekt ten można uzyskać pod warunkiem właściwego przygotowania podłoża oraz przez zastosowanie odpowiednich produktów i prawidłowej technologii malowania.

3.2 Malowanie cian zewnętrznych farbami

Rodzaj i kolor wg zestawienia kart wykończenia elewacji

Wszystkie ciany malowane farbami elewacyjnymi. Ubytki w cianach oraz bruzdy zostaną uzupełnione i wyrównane masami tynkarskimi dla cian zewnętrznych. Powierzchnie pokrywane są dwukrotnie lub trzykrotnie farbami bezpośrednio z fabrycznego pojemnika bez rozcieńczenia. Malowanie - wałkiem w celu uzyskania delikatnej faktury na cianie. Przed malowaniem ciany zewnętrzne gruntować wg wskazania producenta rodzaju gruntującego

4. Sprzęt

Urządzenia malarskie takie jak:

Agregaty malarskie . urządzenia do natryskowego malowania,
Pędzle,
Wałki malarskie,
Drabiny,
Rusztowania ramowe, warszawski i inne.

5. Transport

Pojemniki z materiałami malarskimi należy przewozić krytymi środkami transportowymi, układane w pozycji stojącej, zabezpieczone przed przewracaniem się i uszkodzeniem. Pojemniki mogą być przewożone w kontenerach lub na paletach.

Pojemniki z materiałami malarskimi należy przechowywać w pomieszczeniach krytych, chronionych przed zmiennymi warunkami atmosferycznymi, a przede wszystkim przed działaniem promieni słonecznych i zbyt mocnym nagrzewaniem, w odległości, co najmniej 120cm od grzejników. Powinny być magazynowane zgodnie z instrukcjami producenta.

6. Wykonanie robót

6.1 Wymagania ogólne

Przed przystąpieniem do w/w robót należy wyrównać i wygładzić powierzchnie przeznaczone do malowania, naprawić uszkodzenia, wykonać szpachlowanie i szlifowanie.

Następnie należy powierzchnię zaizolować. W robotach olejnych gruntowanie należy wykonać przed szpachlowaniem. Podłoga nie musi być (np. szkło, eliwo) nie wymagać gruntowania.

Roboty malarskie na zewnątrz budynku powinny być wykonywane dopiero po wyschnięciu tynków. Wilgotność powierzchni tynkowych przewidzianych pod malowanie powinna być nie większa niż:

- dla farb olejnych, olejno-wywiejanych i syntetycznych - 3%,
- dla farb emulsyjnych - 4%.

Przed malowaniem należy dawać wie emu tynkowi gipsowemu wystarczająco czasu na całkowite wyschnięcie (3-4 tygodnie).

Tynki przeznaczone do malowania powinny spełniać następujące wymagania techniczne:

- wszelkie ewentualne uszkodzenia tynków powinny być naprawione przed przystąpieniem do malowania przez wypełnienie zaprawą uszkodzonych miejsc i zatarcie równo z powierzchnią tynku,
- przygotowana pod malowanie powierzchnia tynku powinna być oczyszczona od zanieczyszczeń mechanicznych (kurz, sadza, tłuszcz itp.) i chemicznych (wykwity z podłogi, rdza od zbrojenia podtynkowego itp.) oraz osypujących się ziaren piasku, a w przypadku tynków uprzednio malowanych także oczyszczona z tłuszczu lub pyłu z starej powłoki malarskiej. Elementy metalowe powinny być również oczyszczone z pozostałości zaprawy, kurzu i plam tłuszczu, w takim samym stopniu jak powierzchnia stalowa.

Roboty malarskie powinny być wykonywane w temperaturze nie niższej niż +5°C i nie wyższej niż +22°C. Wyjątek stanowi farba rozpuszczalnikowa silikonowa, którą można malować przy temperaturze -5°C. Zaleca się, aby temperatura w chwili wykonywania robót malarskich wynosiła:

- przy malowaniu farbami wodnymi i wodoroizwalnymi od 12 do 18°C,
- przy szpachlowaniu i malowaniu farbami olejnymi i olejno-wywiejnymi +10°C,
- przy lakierowaniu i powlekanii emali +20°C (w pomieszczeniu przy zamkniętych oknach), jak również przy malowaniu wyrobami chemoutwardzalnymi i poliuretanowymi.

Roboty malarskie na zewnątrz budynków nie powinny być wykonywane w okresie zimowym, a w okresie letnim podczas opadów atmosferycznych, podczas intensywnego nasłonecznienia malowanych powierzchni lub w czasie wietrznej pogody.

Niedopuszczalne jest malowanie powierzchni zawilgoconych w dniach deszczowych.

Przy malowaniu powłoki powinny być:

- niezmywalne przy stosowaniu środków myjących i dezynfekujących (z wyjątkiem spirytusu), odporne na tarcie na sucho i na szorowanie przy myciu roztworem środka myjącego oraz na reemulgację,
- dawać aksamitno-matowy wygląd pomalowanej powierzchni,
- barwa powłok jednolita i równomierna, bez smug, plam, zgodna ze wzorcem producenta,
- powierzchnie powłok bez uszkodzeń, smug, prześwitów, plam i ładów p dła.

Nie dopuszcza się spękania, pęknięcia si powłok, odstawiania od podłogi oraz widocznych ściek lub poprawek. Dopuszcza się chropowatość powłoki odpowiadając rodzajowi faktury pokrywanego podłogi. Powłoki nie powinny wykazywać rozciągających się grudek pigmentów i wypełniaczy.

Powłoki z farb olejnych i syntetycznych nawierzchniowych powinny mieć barwę jednolitą zgodną ze wzorcem, bez ładów p dła, smug, zacieków, uszkodzeń, zmarszczeń, pcherzy, plam i zmiany odcienia. Dopuszcza się chropowatość powłoki odpowiadając rodzajowi faktury pokrywanego podłogi a lub podkładu; powłoka powinna być przez witów pokrywa podłogę lub podkład, które nie powinny być dostrzegalne okiem uzbrojonym. Dopuszcza się nieznaczne miejscowe prześwity wylicznie przy powłokach jednowarstwowych.

Powłoki powinny mieć jednolity połysk, a powłoki matowe powinny być jednolicie matowe lub półmatowe. W przypadku powłok jednowarstwowych dopuszcza się nieznaczne miejscowe zmatowienia oraz różnice w odcieniu. Przy malowaniu dwu- lub trzykrotnym pierwsza warstwa powłoki powinna być wykonana z farby do gruntowania ogólnego stosowania lub z farby rdzochronnej, a następnie z farb nawierzchniowych. Przy dwukrotnym i trzykrotnym malowaniu olejnym farb rdzochronną należy stosować farby różniące się odcieniem lub intensywnością barwy.

Wszystkie powłoki z farb nawierzchniowych powinny wytrzymać próby na: wycieranie, zarysowanie, zmywanie wodą z mydłem, przyczepność i wsiąknięcie.

Powłoki z emalii olejnych lub syntetycznych powinny odpowiadać wszystkim wymaganiom podanym dla powłok z farb olejnych, z tym że powinny one mieć powłokę lakierową i wytrzymać dodatkowo próby badania twardości powłoki.

7. Kontrola jakości

Badania powłok przy ich odbiorach należy przeprowadzać po zakończeniu ich wykonania w następujących terminach:

a) powłoki z farb emulsyjnych - nie wcześniej niż po 7 dniach,

Badania techniczne należy przeprowadzać przy temperaturze powietrza nie niższej niż +5°C

i przy wilgotności względnej powietrza nie wyższej niż 65%, oraz podczas pogody bezdeszczowej.

Sprawdzenie wyglądu zewnętrznego powłok malarskich polega

na stwierdzeniu równomiernego rozłożenia farby, jednolitego natężenia barwy i zgodności ze wzorcem producenta, braku prześwitu i dostrzegalnych skupisk lub grudek nie rozartego pigmentu lub wypełniaczy, braku plam, smug, zacieków, pcherzy, odstających pyłków powłoki, widocznych okiem nieuzbrojonym ładów podobnie itp., w stopniu kwalifikującym odbierane powierzchnie malowane do powłok o dobrej jakości wykonania.

Sprawdzenie zgodności barwy powłoki ze wzorcem polega na porównaniu, w świetle rozproszonym, barwy wyschniętej powłoki malarskiej z barwą wzorca, który w przypadku nakładania powłok bez podkładu wyrównawczego na tynki i betony, powinien być wykonany na takim samym podłożu, o powierzchni możliwie zbliżonej do faktury podłoża. Sprawdzenie odporności powłoki na wycieranie polega na lekkim, kilkukrotnym potarciu jej powierzchni miękką, wełnianą lub bawełnianą szmatką kontrastowego koloru. Powłoka jest odporna na wycieranie, jeżeli na szmatce nie wystąpi ślady farby. Sprawdzenie odporności na wycieranie powłok lakierowych należy wykonywać zgodnie z wymaganiami normy państwowej.

8. Obmiar robót

Jednostką obmiaru jest m² (metr kwadratowy).

9. Odbiór robót

Jeżeli wszystkie oględziny, sprawdzenia i pomiary wykazały zgodność wykonania z projektem i wymogami wykonane roboty należy uznać za prawidłowe.

Gdy chociaż jedno z badań dało wynik ujemny, całość odbieranych robót uznaje się za niezgodną z wymogami projektu i nie przyjmuje się ich. Zależnie od zakresu niezgodności z projektem wykonane roboty mogą być zakwalifikowane do ponownego wykonania w całości lub do częściowych napraw. W obu przypadkach roboty podlegają ponownemu sprawdzeniu i odbiorowi.

Warunki techniczne i odbiór powinny być zgodne z wytycznymi opracowanymi w zeszytach tematycznych ITB:

- 387/2003 Warunki techniczne wykonania i odbioru robót. Część B: Roboty wykończeniowe. Zeszyt 4: Powłoki malarskie zewnętrzne i wewnętrzne,
- 399/2004 Warunki techniczne wykonania i odbioru robót. Część C: Zabezpieczenia i izolacje. Zeszyt 3: Zabezpieczenia przeciwkorozyjne.

10. Przepisy związane

Normy:

PN-EN ISO 12944-2; ISO 12944-1

Warunki techniczne i odbiór powinny być zgodne z wytycznymi opracowanymi w zeszytach tematycznych ITB:

- 387/2003 Warunki techniczne wykonania i odbioru robót. Część B: Roboty wykończeniowe. Zeszyt 4: Powłoki malarskie zewnętrzne i wewnętrzne,

Przedmiar robót

Kosztorys robót ogólnobudowlanych

Budowa: **Remont dwóch świetlików dachowych budynku MCB Uniwersytetu Jagiellońskiego**
Obiekt lub rodzaj robót: **Budynek MCB Uniwersytetu Jagiellońskiego**
Lokalizacja: **126104_9.0007.497/2; 126104_9.0007.502 Kraków ul. Gronostajowa 7A**
Kod CPV: **45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków**
45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe
Inwestor: **Uniwersytet Jagielloński 31-007 Kraków ul. Gołębia 24**

Data opracowania:
2023-08-31

Autor opracowania:
inż. Janusz Krzykawski

.....

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

1. Kosztorys opracowano na podstawie tabel KNR, KNRW, ORGB, KNBK
2. W przypadku braku cen w cennikach SEKOCENBUD - informacja cenowa własna.

Spis katalogów

Symbol	Nazwa katalogu, Wydanie
KNR 404	Roboty rozbiórkowe i wyburzeniowe budynków i budowli (MGPiB, W-wa-Olsztyn 1997r., Wyd. VI)
KNR 929	Roboty rozbiórkowe, demontaże oraz roboty uzupełniające dla elementów zabudowy z płyt G-K Orgbud-Serwis sp. z o.o., Poznań 2015, Wyd. I
KNR 1901	Roboty budowlane w obiektach zabytkowych
KNRW 202	Konstrukcje budowlane (wersja Wacetob z 2003 r.)
KNRW 401	Roboty remontowe budowlane (Wersja Wacetob r.1997)
SEK 203	Tarasy i balkony - hydroizolacje, termoizolacje, warstwy użytkowe OWE-OB Promocja sp. z o.o., Warszawa 2016, wyd.II poprawione i uzupełnione
TZKNBK 1	Roboty transportu wewnętrznego
TZKNBK 5	Roboty ciesielskie

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Kosztorys robót ogólnobudowlanych		
1	Element	Roboty rozbiórkowe		
1.1	KNRW 401/1216/1	Zabezpieczenie podłóg folią PCV gr.0.5mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		145+110	255,000000	
		RAZEM:	255,000000	m2 255,00
1.2	SEK 203/202/1	Ułożenie płyt pilśniowych jako zabezpieczenie podłogi, w jednej warstwie - ANALOGICZNIE	m2	255,0
1.3	KNR 404/803/4	Rozebranie konstrukcji świetlików dachowych - ANALOGICZNIE		
		Wyliczenie ilości robót:		
		16,7*3,15+11,5*3,15	88,830000	
		RAZEM:	88,830000	m2 88,83
1.4	KNR 404/506/4	Rozebranie obróbek blacharskich , blacha nie nadającej się do użytku - pokrycie, obróbki		
		Wyliczenie ilości robót:		
		większy świetlik	42,960000	
		mniejszy świetlik	30,600000	
		RAZEM:	73,560000	m2 73,56
1.5	KNRW 202/1604/4	Rusztowanie wewnętrzne rurowe, 1-pomostowe do robót wykonywanych na sufitach - średnia wysokość do 9.0m (montaż + demontaż) - ANALOGICZNIE	m2	88,80
1.6	TZKNBK 1/817/1	Ręczne przenoszenie materiałów z rozbiórki o ciężarze do 50kg na odległość do 10m w jednym poziomie - ANALOGICZNIE	t	3,65
1.7	TZKNBK 1/817/2	Ręczne przenoszenie materiałów z rozbiórki o ciężarze do 50kg. Dodatek za każde dalsze 10m przeniesienia w poziomie	t	3,65
1.8	TZKNBK 1/817/3	Ręczne przenoszenie materiałów z rozbiórki o ciężarze do 50kg. Dodatek do kol. 1 i 2 za każde 10m przeniesienia w warunkach utrudnionych	t	3,65
1.9	KNR 404/1107/1 (2)	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1'km, z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym, samochód 5-10't	t	3,65
1.10	KNR 404/1107/4 (2)	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1'km, nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1'km odległości ponad 1'km, samochód 5-10't Krotność=9	t	3,65
1.11		Składowanie i utylizacja materiałów z rozbiórki	t	3,65
2	Element	Montaż nowych świetlików, montaż obróbek blacharskich		
2.1	KNRW 202/1017/3	Montaż nowych świetlików dachowych (w tym klapy uchylne) w słupowo-ryglowym systemie aluminiowym - nowa podkonstrukcja mocowana do ścianek kolankowych- odpornosc ogniowa E30, szklenie trzyszybowe, samoczyszczące, z powłoką chroniącą przed przegrzaniem, szkło o podwyższonej odporności na uderzenie , U=1.1 W/(m2K) - ANALOGICZNIE	m2	88,83
2.2	KNRW 202/514/2 (2)	Obróbki z blachy tytan-cynk przy szerokości w rozwinięciu ponad 25'cm - ANALOGICZNIE	m2	73,56
2.3	TZKNBK 1/817/1	Ręczne przenoszenie materiałów z rozbiórki o ciężarze do 50kg na odległość do 10m w jednym poziomie - ANALOGICZNIE	t	3,65
2.4	TZKNBK 1/817/2	Ręczne przenoszenie materiałów z rozbiórki o ciężarze do 50kg. Dodatek za każde dalsze 10m przeniesienia w poziomie	t	3,65

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.5	TZKNBK 1/817/3	Ręczne przenoszenie materiałów z rozbiórki o ciężarze do 50kg. Dodatek do kol. 1 i 2 za każde 10m przeniesienia w warunkach utrudnionych	t	3,65
3	Element	Pozostałe roboty remontowe		
3.1		"Odłączenie" kanałów wentylacji przechodzących przez świetliki (w dwóch pustych kwaterach) i "podłączenie" do nowych	kpl	2
3.2	TZKNBK 5/1301/3	Odczyszczenie, szlifowanie powierzchni belek drewnianych uszkodzonych zaciekami - tylko powierzchnie widoczne - ANALOGICZNIE		
	Wyliczenie ilości robót:			
	trapezowe beleczki nośne	$(1,01*2+0,18)*(15+11)$		57,200000
	platewki prz ściankach kolankowych	$2*0,06*(16,5+11,5)*2$		6,720000
		RAZEM:		63,920000
			m2	63,92
3.3	KNR 1901/632/4	Zabezpieczenie belek i krawędziaków metodą smarowania preparatami olejowymi, 2-krotne, powierzchnia do 25 m2	m2	63,92
3.4	KNR 929/301/1	Uzupełnienie okładzin ścian z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki), przy powierzchni uzupełnienia do 5 m2, pierwsza warstwa, grub. do 12,5 mm	m2	3,0
3.5	KNRW 202/2011/2	Tynki (gładzie) 1-warstwowe z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, grubość 3 mm, ściany, podłoże z tynku - uzupełnienie ubytków	m2	2,5
3.6	KNR 1901/1305/3	Odtworzenie malowania farbami emulsyjnymi, powierzchnie wewnętrzne, malowanie 2-krotne suchych tynków - założono malowanie tylko w pasie w bezpośrednim sąsiedztwie beleczek drewnianych (szacunkowo) - ANALOGICZNIE	m2	39,8

ZAŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 30 ust. 5aa ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2023 poz. 682 z późn. zm.)

po rozpatrzeniu zgłoszenia: Uniwersytet Jagielloński w Krakowie, ul. Gołębia 24, 31-007 Kraków, reprezentowany przez pełnomocnika p. Bartosz Styrna, ul. Bema 19/4, 31-517 Kraków
z dnia 21.08.2023 r.

organ administracji architektoniczno–budowlanej zaświadcza o braku podstaw do wniesienia sprzeciwu w drodze decyzji, wobec zgłoszenia zamiaru wykonania robót budowlanych polegających na remoncie budynku Małopolskiego Centrum Biotechnologii Uniwersytetu Jagiellońskiego w zakresie wymiany dwóch świetlików dachowych (w ramach istniejących otworów, bez zmiany gabarytów); teren inwestycji działki nr: 502, 497/2 obr. 7 Podgórze, ul. Gronostajowa 7A w Krakowie; sprawa znak AU-01-7.6743.1697.2023.AGI.

z up. PREZYDENTA MIASTA

Alicja Gil
Podinspektor
w Wydziale Architektury i Urbanistyki
/podpisano elektronicznie/

Uwaga:

- 1. Organ administracji architektoniczno-budowlanej może z urzędu, przed upływem terminu 21 dni od dnia dokonania zgłoszenia, wydać zaświadczenie o braku podstaw do wniesienia sprzeciwu. Wydanie zaświadczenia wyłącza możliwość wniesienia sprzeciwu, o którym mowa w art. 30 ust. 6 i 7 ustawy Prawo budowlane, oraz uprawnia inwestora do rozpoczęcia robót budowlanych.*
- 2. Roboty budowlane należy wykonać ze szczególnym zwróceniem uwagi na odpowiednie zabezpieczenie terenu wokół budowy.*
- 3. Za prowadzenie robót budowlanych objętych przedmiotowym zgłoszeniem, jak również za prawidłowe wykonanie przedmiotu zgłoszenia odpowiedzialność ponosi podmiot wnioskujący o przyjęcie zgłoszenia.*

Otrzymują:

1. p. Bartosz Styrna, ul. Bema 19/4, 31-517 Kraków (epuap)
2. aa