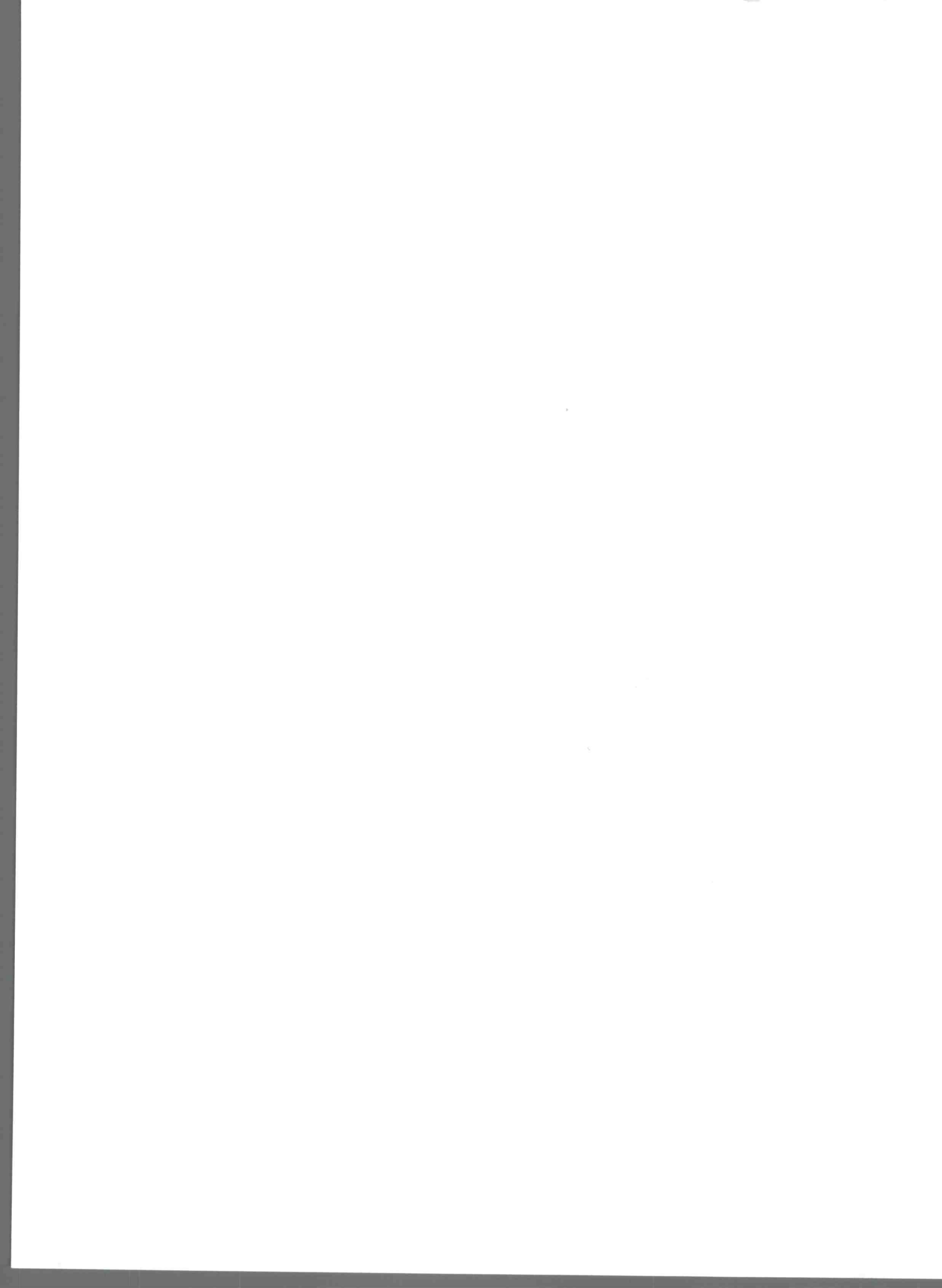


Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Budynek frontowy			
1.1					
1	KNR 4-01 d.1. 0519-04 1	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - pierwsza warstwa 5,7*9+2*3,5	m ² m ²	 58,300	 58,300
				RAZEM	58,300
2	KNR 0-22 d.1. 0527-02 1 KNR 2-02 z. o. 2.11. analogia	Krycie dachów papą termozgrzewalną na podłożu drewnianym - bud.o wy- sokości powyżej 18 m 5,7*9+2*3,5	m ² m ²	 58,300	 58,300
				RAZEM	58,300
3	KNR 0-22 d.1. 0527-02 1 KNR 2-02 z. o. 2.11. analogia	obróbki papą termozgrzewalną 3*0,5+6+0,5	m ² m ²	 8,000	 8,000
				RAZEM	8,000
4	KNR 4-01 d.1. 0524-05 1 analogia	Wymiana blachą ocynkowana rynien wiszących półokrągłych o śr. 15 cm w odcinkach o długości ponad 1 m 9+3,5	m m	 12,500	 12,500
				RAZEM	12,500
5	KNR 4-01 d.1. 0533-02 1	Wymiana pokrycia murów ogniowych, pasów pod-i nadrynnowych, wysko- ków i pasów elewacji, wiatrownicygzymsów i krawędzi balkonowych z bla- chy ocynkowanej (5,7+2+2+5,7+9)*0,5	m ² m ²	 12,200	 12,200
				RAZEM	12,200
6	KNR 4-01 d.1. 0524-08 1 analogia	Sztucery z blach 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
7	KNR 4-01 d.1. 0527-06 1 analogia	Wymiana rur spustowych okrągłych w odcinkach ponad 1.0 m z blachy ocynkowanej o śr. 12 cm 8*2	m m	 16,000	 16,000
				RAZEM	16,000
8	KNR 4-01 d.1. 0528-06 1 analogia	Załamania rur 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
9	KNR 4-01 d.1. 0310-02 1	Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu ponad 0.5 m ³ (3*1,8)	m ³ m ³	 5,400	 5,400
				RAZEM	5,400
10	KNR 4-01 d.1. 0735-03 z.o. 1 2.7. 9901	Uzupełnienie tynków zwykłych cementowo-wapiennych kat. II na kominach ponad dachem płaskim - 3*1,8+2,8*4	m ² m ²	 16,600	 16,600
				RAZEM	16,600
11	KNR 0-23 d.1. 2612-06 1 analogia	Elewacja kominów 16,6	m ² m ²	 16,600	 16,600
				RAZEM	16,600
12	KNR 2-02 d.1. 0602-01 1 analogia	Zaizolowanie koron kominów-izolacje przeciwwilgociowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- pierwsza warstwa (1+0,5+0,8+0,6)*2*0,12	m ² m ²	 0,696	 0,696
				RAZEM	0,696
13	KNR 2-02 d.1. 1505-10 1	Malowanie farbą silikonową 16,6	m ² m ²	 16,600	 16,600
				RAZEM	16,600

Inspektor Nadzoru Technicznego
 Międzyzdroje, ul. Słowackiego 17
 74-200 Międzyzdroje, tel. 71 72 10 10
 Wzrost: 1,70 m, Ciężar ciała: 70 kg
 KUP 01 000 002



EKSPERTYZA ORNITOLOGICZNA

WYKONANA DLA BUDYNKU OFICyny MIESZKALNEJ NR 2
ZLOKALIZOWANEJ W PODWÓRZU PRZY ULICY JASNEJ 25 W
BYDGOSZCZY



Autor opracowania:

mgr inż. Aleksandra Nowicka - Ornitolog

Bydgoszcz, kwiecień 2019 r.

1. Wstęp

Ptaki są nieodłącznym i bardzo ważnym elementem miast i budynków. Są one naszymi naturalnymi sprzymierzeńcami w walce z uciążliwymi komarami, muchami oraz innymi insektami, którymi się żywią, a obserwacja ptaków pozwala na rozwijanie postaw proekologicznych wśród mieszkańców. Budynki w miastach są dla wielu gatunków niemalże jedynym miejscem gniazdowania. Niektóre z ptaków np. jerzyk (*Apus apus*), kawka (*Corvus monedula*), wróbel (*Passer domesticus*), gołąb miejski (*Columba livia f. domestica*) czy też jaskółka oknówka (*Delichon urbicum*) są niemal całkowicie zależne od miejsc gniazdowania w budynkach. Niszcząc podczas remontu ich miejsca lęgowe znajdujące się między innymi w szczelinach budynków, ubytkach elewacji, szczelinach między tzw. wielkimi płytami, na strychach oraz przede wszystkim w otworach wentylacyjnych stropodachu, często przyczyniamy się do radykalnego spadku liczebności niektórych gatunków. W związku z tym, wszystkie gatunki ptaków gniazdujące w budynkach (włącznie z gołębiem miejskim) są objęte ochroną między innymi na podstawie:

- rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz. U. z 2016 r. poz. 2183 ze zm.) - w myśl której zabrania się umyślnego zabijania ptaków, niszczenia ich jaj, postaci młodocianych lub form rozwojowych, niszczenia siedlisk lub ostoi będących obszarem ich rozrodu, wychowu młodych, odpoczynku;
- ustawy o ochronie przyrody z dn. 16 kwietnia 2004 (Dz. U. z 2018 r. poz. 1614 ze zm.) – w myśl której zabrania się zabijania i znęcania się nad wszystkimi zwierzętami;
- ustawy o ochronie zwierząt z dnia 21 sierpnia 1997 (Dz. U. z 2019 r. poz. 122 ze zm.);
- ustawy prawo budowlane z dnia 7 lipca 1994 (Dz. U. 2018 r. poz. 1202 ze zm.), która nakazuje dbałość o środowisko przyrodnicze w trakcie prowadzenia prac budowlanych.

Chcąc pogodzić konieczność wykonywania remontów budynków oraz ochronę miejsc lęgowych ptaków należy w sezonie lęgowym na rok przed planowanym remontem zlecić ornitologowi wykonanie ekspertyzy mającej na celu wykazanie wszystkich rzeczywistych oraz potencjalnych miejsc lęgowych ptaków. Po zakończonym remoncie należy zgodnie z zaleceniami ornitologa sporządzającego ekspertyzę wykonać kompensację przyrodniczą tj. wywiesić odpowiednią ilość skrzynek za utracone miejsca lęgowe, tak, aby ptaki mogły nadal zamieszkiwać nasze budynki.

Ekspertyza ornitologiczna dotycząca budynku oficyny mieszkalnej nr 2
zlokalizowanej w podwórzu przy ulicy Jasnej 25 w Bydgoszczy

2. Teren prowadzonych badań

Województwo: Kujawsko-pomorskie
Powiat: Bydgoszcz
Gmina: Bydgoszcz
Miejscowość: Bydgoszcz
Ulica: Jasna 25
Dane katastralne: obręb 0079, działka nr 118.

Opisywany obiekt znajduje się w podwórzu przy ulicy Jasnej 25 w Bydgoszczy. Jest to budynek oficyny mieszkalnej o planie prostokąta, posiadający dwie kondygnacje naziemne. Dach budynku jest płaski. Opisywany budynek nie posiada stropodachu, a okna górnej kondygnacji zostały trwale zamknięte. Elewacja budynku nie jest ocieplona. Otoczenie obserwowanego budynku stanowi zwarta zabudowa mieszkaniowa – kamienice oraz bloki mieszkalne.

W ramach planowanych prac w budynku wykonane zostaną prace dekarские – wymiana pokrycia dachowego. W przypadku stwierdzenia występowania miejsc lęgowych lub schronień zwierząt gatunków chronionych, przed przystąpieniem do prac należy uzyskać zgodę Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska na zniszczenie siedlisk gatunków chronionych, a rozpoczęcie prac dostosować do zakończenia sezonu lęgowego ptaków.



Fot. 1. Widok budynku, na którym prowadzono obserwacje.
fot. www.geoportal.gov.pl

3. Metodyka prowadzonych działań

Obserwacje do niniejszej inwentaryzacji prowadzone były w drugiej połowie kwietnia. W okresie tym pierwsze lęgi rozpoczynają m.in. wróble, natomiast np. jerzyki nie przyleciały jeszcze z miejsc zimowania, czyli z południa Afryki. W związku z tym, że obserwacja wszystkich gatunków ptaków nie jest możliwa oraz z faktem, iż średnia dobowa temperatur w kwietniu była niska (często w nocy zdarzały się przymrozki) co mogło opóźnić rozpoczęcie sezonu lęgowego ptaków, poza rzeczywistymi miejscami lęgowymi ptaków wykazano również miejsca potencjalne. Za potencjalne miejsca lęgowe przyjęto wszystkie ubytki w elewacji, wykruszenia pod parapetami i obróbką blacharską oraz inne podobne miejsca, które mogłyby zostać zasiedlone przez ptaki. Miejsca te potraktowano jako siedliska zwierząt chronionych, za których zniszczenie podczas prowadzonych prac należy dokonać kompensacji przyrodniczej poprzez montaż skrzynek lęgowych w ilościach i miejscach wskazanych przez ornitologa w niniejszym opracowaniu.

Na potrzeby niniejszego opracowania przeprowadzono dwie kontrole terenowe w dniach 18.04.2019r. w godzinach 18:00-19:00 oraz 19.04.2019 w godzinach 09:00-10:00. W trakcie obserwacji poszukiwano wszelkich szczelin, otworów i ubytków w elewacji, czy też drewnianej obróbce dachu, które mogłyby stanowić siedliska ptaków oraz innych śladów ich występowania np. wystających fragmentów materiału gniazdowego, pobieleń kałem lub śladów otarć ogona pod szczelinami itp. Dodatkowo obserwowano zachowanie ptaków w obrębie budynku – zwracano uwagę czy żadne osobniki nie dolatują do budynku oraz nie przebywają w jego otoczeniu. Za pomocą aparatu cyfrowego wykonano również dokumentację fotograficzną.

4. Wyniki inwentaryzacji

W trakcie kontroli opisywanego budynku nie zaobserwowano aktywności ptaków, które dolatywałyby do miejsc lęgowych w budynku. Nie zlokalizowano też potencjalnych ani rzeczywistych miejsc lęgowych ptaków. Budynek nie posiada stropodachu natomiast w elewacji, pod parapetami oraz pod drewnianą obróbką dachu brak jest ubytków bądź wykruszeń, które mogłyby stanowić miejsca lęgowe dla ptaków.

5. Dokumentacja fotograficzna



Fot. 2. Widok frontowej ściany obserwowanego budynku.

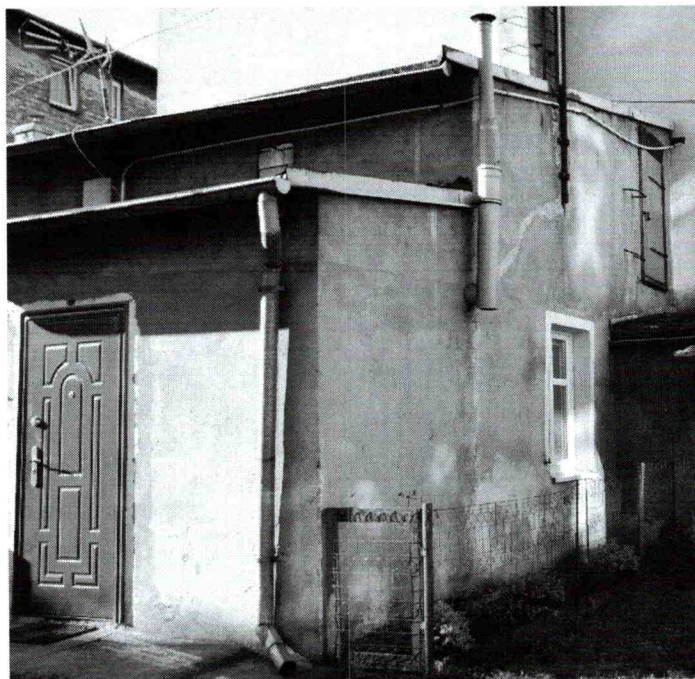


Fot. 3. Widok frontowej i bocznej ściany obserwowanego budynku.

Ekspertyza ornitologiczna dotycząca budynku oficyny mieszkalnej nr 2
zlokalizowanej w podwórzu przy ulicy Jasnej 25 w Bydgoszczy



Fot. 4. Widok tylnej i bocznej ściany obserwowanego budynku.



Fot. 5. Widok bocznej ściany obserwowanego budynku.

6. Zalecenia

W związku z faktem iż w opisywanym budynku nie stwierdzono występowania siedlisk gatunków chronionych nie jest koniecznym występowanie do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska z wnioskiem o zezwolenie na zniszczenie siedlisk gatunków chronionych.

W przypadku gdy remont dachu prowadzony będzie w sezonie lęgowym ptaków tj. w terminie od 1 marca do 15 października, należy prowadzić go ze szczególną ostrożnością, a w przypadku stwierdzenia w trakcie remontu występowania w budynku ptaków lub nietoperzy należy niezwłocznie przerwać wszystkie prace oraz wezwać ornitologa który ustali potrzebę uzyskania niezbędnych decyzji administracyjnych oraz zaproponuje dalszy sposób prowadzenia prac.

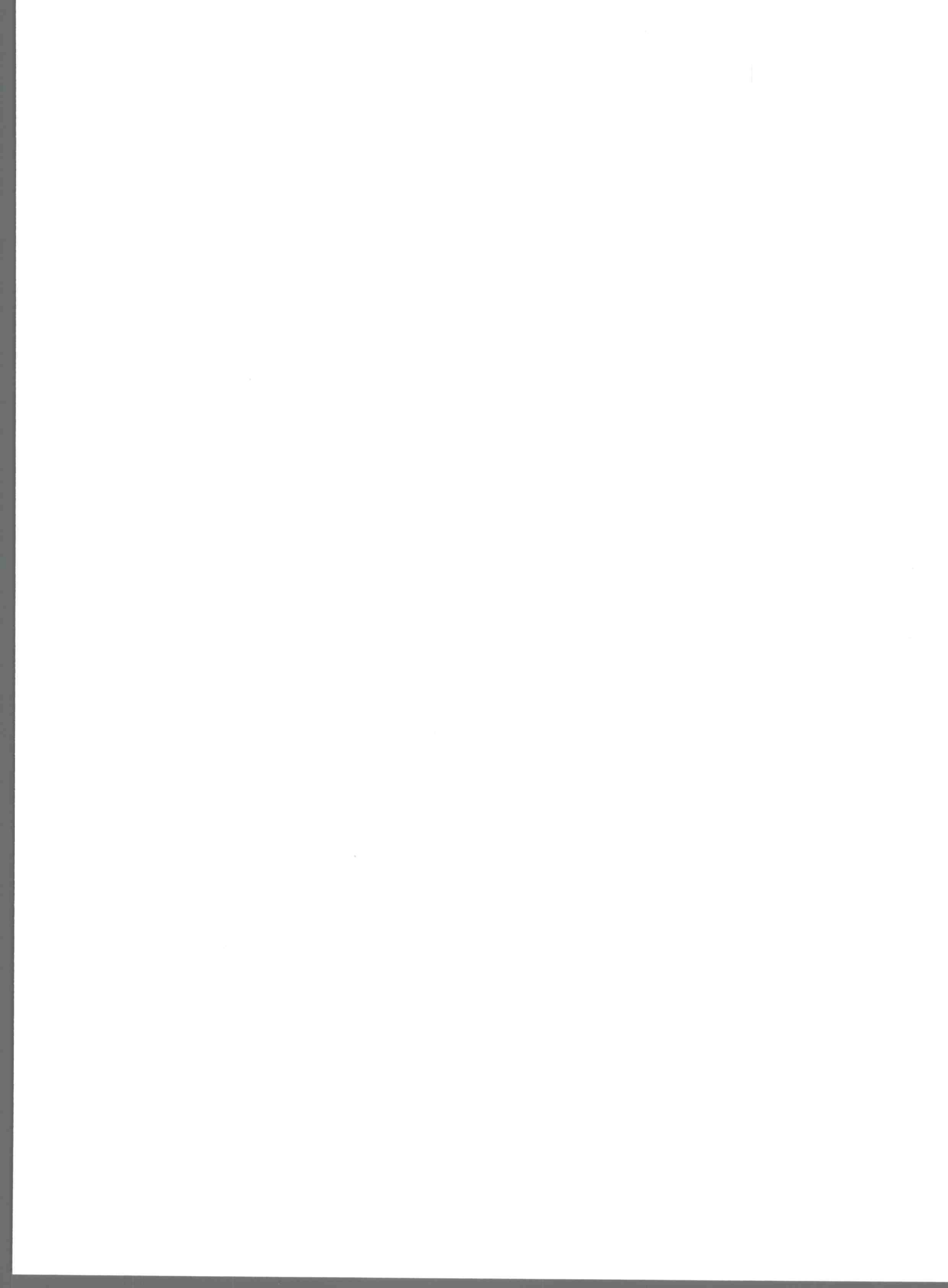
Ekspertyza ornitologiczna dotycząca budynku oficyny mieszkalnej nr 2
zlokalizowanej w podwórzu przy ulicy Jasnej 25 w Bydgoszczy

Źródła:

1. Svensson L., 2017: Przewodnik Collinsa – Ptaki, MULTICO Oficyna Wydawnicza, Warszawa.
2. Kuczyński L., Chylarecki P., 2012: Atlas pospolitych ptaków lęgowych Polski - Rozmieszczenie, wybiórczość siedliskowa, trendy, Biblioteka Monitoringu Środowiska, Warszawa.
3. Bocheński M., Ciebiera O., Dolata P. T., Jerzak L., Zbyryt A., 2013: Ochrona ptaków w mieście, Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Gorzowie Wielkopolskim.
4. Grzeniewski M., Kowalski M., 2010: Ochrona ptaków gniazdujących w budynkach, Towarzystwo Przyrodnicze "Bocian".
5. Luniak M., 2008: Ptaki w budynkach, Wyd. Stołeczne Tow. Ochrony Ptaków, Warszawa.
6. Wylegała P., Jaros R., Dzięciołowski R., Kepel A., Szkudlarek R., Paszkiewicz R., 2009: Docieplanie budynków w zgodzie z zasadami ochrony przyrody, Poznań.
7. Zyskowski D., Zielińska D., 2014: Przewodnik do inwentaryzacji oraz ochrony ptaków i nietoperzy związanych z budynkami, Szczecin
8. Fotografie – Aleksandra Nowicka.



EKOMILA Kamila Czaczyk-Medeksa
ul. Wierzbowa 1, 86-065 Łochowo
NIP: 967-119-83-53, REGON: 341481231
Nr tel.: +48 881-951-653
www.ekomila.com.pl



Szczegółowa Specyfikacja Techniczna ROBOTY DEKARSKIE

NR SST CPV 45261210-9

1. WSTEP

1 1.1. Przedmiot Szczegółowej Specyfikacji Technicznej

Przedmiotem niniejszej Szczegółowej Specyfikacji Technicznej (SST) są wymagania dotyczące odtworzenia pokrycia dachu i montażu obróbek blacharskich przewidzianych do wykonania w budynku:

1	budynek mieszkalny dach drewniany pokryty papą
---	--

1.2. Zakres stosowania Szczegółowej Specyfikacji Technicznej

Szczegółowa Specyfikacja Techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zleceniu i realizacji robót wymienionych w punkcie 1.1.

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie wszystkich robót przewidzianych w zakresie. Obejmują prace związane z dostawą materiałów, wykonawstwem i wykończeniem robót.

1.3. Zakres robót objętych specyfikacją

W ramach prac budowlanych przewiduje się :

- 1 - remont pokrycia dachowego poprzez ułożenie papy termozgrzewalnej z naprawą
- 2 podłoża,
- 3 - wymianę obróbek blacharskich z blachy ocynkowanej,
- 4 - wymianę rynien i rur spustowych z blachy ocynkowanej,
- 5 - przemurowanie kominów,
- 6 - tynkowanie kominów ponad dachem,
- 7 - wywóz gruzu,
- 8 - utylizacja papy

1 1.4. Ogólne wymagania

Wykonawca jest odpowiedzialny za realizację robót zgodnie z dokumentacją projektową, specyfikacją techniczną, poleceniami nadzoru autorskiego i inwestorskiego oraz zgodnie z:

- 1 • art. 5, 22, 23 i 28 ustawy Prawo budowlane
- 2 • Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlanych Część I – Roboty ogólnobudowlane. MBiPMB i ITB Warszawa 1977 wyd.II.

Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość wykonania tych robót oraz ich zgodność z umową, projektem wykonawczym, pozostałymi SST i poleceniami zarządzającego realizacją umowy. Wprowadzanie jakichkolwiek odstępstw od tych dokumentów wymaga akceptacji zarządzającego realizacją umowy.

2. MATERIAŁY

Wszystkie materiały użyte do budowy powinny spełniać wymagania odpowiednich norm.

Do wykonania odtworzenia pokrycia dachu i montażu obróbek blacharskich winny być użyte następujące materiały:

- papa termozgrzewalna podkładowa
- papa termozgrzewalna wierzchniego krycia gr.5,2mm
- łaty i kontrłaty nowe z drewna iglastego, impregnowane.
- blacha ocynkowana gr. min. 0,55 mm do obróbek blacharskich.

3. SPRZĘT

Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót, zarówno w miejscu tych robót, jak też przy wykonywaniu czynności pomocniczych oraz w czasie transportu, załadunku i wyładunku materiałów.

4. TRANSPORT I SKŁADOWANIE

Materiały powinny być przewożone środkami transportu kołowego, do transportu pionowego należy użyć żurawia przenośnego oraz transportu przewidzianego do tych robót i wyszczególnionego w poszczególnych pozycjach przedmiarowych.

5. WYKONANIE ROBÓT

5.1. Zasady ogólne wykonania robót

Ogólne zasady wykonania robót podano w Ogólnej Specyfikacji Technicznej.

Należy zapewnić bezpieczeństwo pracy robotników oraz osób postronnych mogących znaleźć się w pobliżu miejsca (strefy) prac i, zgodnie z aktualnymi przepisami dotyczącymi bhp przy wykonywaniu robót budowlanych.

Roboty pokrywcze powinny być wykonywane w dni suche, przy temperaturze nie niższej niż +5°C

Robót pokrywczych nie należy wykonywać w warunkach szkodliwego oddziaływania czynników atmosferycznych na jakość pokrycia, takich jak rosa, opady deszczu lub śniegu, oblodzenie oraz wiatr utrudniający krycie

Pokrycie powinno być tak wykonane, aby zapewnić łatwy odpływ wód deszczowych i topniejącego śniegu w kierunku wpustów dachowych lub okapu

Naprawa dachu papą termozgrzewalną

Papa przed użyciem powinna być przez około 24 godz. przechowywana w temperaturze nie niższej niż 18°C, a następnie rozwinięta z rolki i ułożona na płaskim podłożu dla rozprostowania, aby uniknąć tworzenia się garbów po ułożeniu jej na dachu Bezpośrednio przed ułożeniem papa może być luźno zwinięta w rolkę i rozwijana z niej w trakcie przyklejania- Przy przyklejaniu papy zgrzewalnej za pomocą zestawu palnikowego na gaz płynny propan - butan należy prowadzić prace według zasad jn.:

1 - Palniki gazowe należy tak ustawić, aby jednocześnie podgrzewały podłoże i wstęgę papy od strony przekładki adhezyjnej (po jej usunięciu)

2 - Płomień wszystkich palników powinien być silny i równomierny na całej powierzchni nagrzewania i nie powinien kopcić

3 - Dla uniknięcia zniszczenia papy działanie płomienia powinno być krótkotrwałe, a płomień palnika powinien być przemieszczany w miarę nadtapiania masy powłokowej

4 - Niedopuszczalne jest miejscowe nadgrzewanie papy, prowadzące do nadmiernego spływania masy asfaltowej lub jej zapalenia

5 - Palnik powinien znajdować się w odległości nie mniejszej niż 15 cm od powierzchni papy; płomienie palników powinny być tak ustawione, aby równomiernie podgrzewały powłokę asfaltową do jej nadtapiania (paskiem szerokości 10 cm na całej szerokości wstęgi) i powierzchnię izolowanego podłoża (bezpośrednio przed rozwijaną papą)

- Fragment wstęgi papy z nadtopioną powłoką asfaltową należy natychmiast docisnąć do ogrzewanego podłoża wałkiem o długości równej szerokości wałka papy.

Elementy drewniane impregnować środkami grzybobójczymi i ognioochronnymi dwukrotnie zgodnie z instrukcją producenta .

Wykonanie obróbek blacharskich wraz z montażem

Wszystkie obróbki blacharskie należy wykonać z blachy ocynkowanej gr min. 0,55 mm. Cięcia blach należy dokonywać przy użyciu nożyc ręcznych lub gilotyn.

Obróbki naczółków i gzymsów wykonać z arkuszy blachy długości elementu prostoliniowego, łączyć ze sobą na rąbek leżący.

Obróbki zamocować przy pomocy kołków wbijanych. Rozstaw kołków co 50 cm naprzemiennie (raz przy krawędzi zewnętrznej, raz przy krawędzi wewnętrznej). Należy zastosować kołki \varnothing 6 mm z szerokim kołnierzem i uszczelką. Obróbki należy wykonać w taki sposób, żeby wystawały poza lico obrabianego elementu 4 cm i posiadały kapinos.

Od strony muru należy wykonać wygięcie blachy w górę na min 2 cm. Obróbki mocować do ściany za pomocą kołków wbijanych \varnothing 6 mm z szerokim kołnierzem. Wszystkie obróbki zamontować ze spadkiem na zewnątrz 2%. Wymagany spadek należy uzyskać poprzez nałożenie warstwy kleju na bazie cementu.

Montaż rynien dachowych

Rynny należy zakupić jako gotowy wyrób z blachy ocynkowanej.

Rynny powinny być łączone na zakład nie mniejszy niż 20 mm.

Rynny powinny być mocowane za pomocą stalowych haków o wymiarach 4x25 mm

Spadki rynien powinny być nie mniejsze niż 0.5 %

Zewnętrzny brzeg rynny powinien być usytuowany o 10 mm niżej niż brzeg wewnętrzny.

Połączenie kosza z rurą spustową poprzez lutowanie zapewniające szczelność połączenia.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

6.1. Ogólne zasady kontroli jakości robót

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w Ogólnej Specyfikacji Technicznej. Wykonawca jest odpowiedzialny za pełną kontrolę jakości robót, materiałów i urządzeń. Wykonawca zapewni odpowiedni system i środki techniczne do kontroli jakości robót na terenie i poza placem budowy.

Wszystkie badania i pomiary będą przeprowadzane zgodnie z wymaganiami Norm lub Aprobatach Technicznych przez jednostki posiadające odpowiednie uprawnienia budowlane.

Kontrola powinna obejmować:

- sprawdzenie przyklejenia papy - należy przeprowadzić przez oględziny zewnętrzne
- 1 - sprawdzenie prawidłowości spadków i szczelności - badanie należy przeprowadzać głównie w miejscach narażonych na zatrzymywanie się wody (np. koryta, załamania, miejsca styku ze ścianami, itp.). badanie należy przeprowadzić bezpośrednio po obfitym opadzie deszczowym. Sprawdzenie to można również wykonać przez poddanie wybranych miejsc działaniu strumienia wody przez okres nie krótszy niż 15 min. i obserwowanie, czy spływająca woda nie zatrzymuje się na powierzchni pokrycia lub czy nie przenika przez nie i nie tworzy zacieków. Zauważone usterki należy oznaczyć w sposób umożliwiający ich odszukanie i naprawę po wyschnięciu pokrycia.
- Kontrolę wykonania obróbek blacharskich przed wykonaniem wyprawy elewacyjnej (ich szczelność, jakość połączeń, sposób mocowania do konstrukcji)
- Kontrola zamontowania rynien (sprawdzenie spadków, uszczelnień elementów składowych, prawidłowości mocowania rynhaków)
- Kontrola poprawności wykonanych prac zgodnie z Dokumentacją Projektową

- Materiały przeznaczone do wbudowania muszą posiadać odpowiednie atesty oraz być

zaakceptowane przez Inspektora Nadzoru.

7. ODBIÓR ROBÓT

Odbioru robót polegających na wykonaniu odtworzenia pokrycia dachowego i montażu obróbek blacharskich należy dokonać zgodnie z Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlanych Część I – Roboty ogólnobudowlane. MBiPMB i ITB Warszawa 1977 wyd.II.

Przy odbiorze końcowym powinny być dostarczone następujące dokumenty:

- Dokumentacja projektowa z naniesionymi na niej zmianami i uzupełnieniami w trakcie wykonywania robót,

- protokoły wszystkich odbiorów technicznych częściowych,

Przy odbiorze końcowym należy sprawdzić:

- protokoły z odbiorów częściowych i realizacji postanowień dotyczących usunięcia usterek,

8. OBMIAR ROBÓT

Ogólne wymagania dotyczące obmiaru podano w specyfikacji technicznej "Wymagania ogólne".

Jednostkami obmiarowymi są:

1 m² połączenia dachowej,

1 m² obróbek blacharskich z blachy ocynkowanej.

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

Ogólne wymagania dotyczące płatności podano w specyfikacji technicznej "Wymagania ogólne".

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

WTWO Robót Budowlano-montażowych - Tom 1 - Budownictwo ogólne:

- 1 Rozdział 1 - Warunki Ogólne Wykonania
- 2 Rozdział 5 - Rusztowania
- 3 Rozdział 9 - Konstrukcje i elementy murowe.
- 4 Rozdział 15 - Pokrycia dachowe

PN-61/B-10245 Roboty blacharskie budowlane z blachy stalowej ocynkowanej i cynkowej.

Wymagania i badania przy odbiorze zmiany 1 B1 10-11/82 poz.86, B1/92 poz.1

PN-76/H-92325 Bednarka stalowa bez pokrycia lub ocynkowania

PN-81/H-92900 -Cynk . Blachy

BN-66/5059-01 Uchwyty do rur spustowych okrągłych

PN – 63/B – 10242 - Roboty pokrywcze dachówką ceramiczną

BN 67/6741-21 Gąsiory ceramiczne

- warunki techniczne wykonania i odbioru robót, certyfikaty i aprobaty techniczne

Instrukcja nr 156 Wytyczne wykonania robót budowlano-montażowych w okresie zimowym przy temperaturze -15°C

Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych. Roboty ogólnobudowlane (aktualnie obowiązujące instrukcje techniczne producenta zastosowanych materiałów).

11. UWAGI SZCZEGÓŁOWE

Roboty będą wykonywane na obiekcie czynnym. Oferent powinien przewidzieć utrudnienie wynikłe z ruchu mieszkańców, należy rozważyć również możliwość wykonywania niektórych

prac w różnych godzinach jak również ograniczeń czasowych wykonywania niektórych rodzajów robót.

Przed przystąpieniem do prac i w trakcie ich wykonywania należy wszystkie wymiary sprawdzić w naturze.

Szczegółowy zakres prac wynika z założeń ogólnych do katalogów na podstawie, których opracowano przedmiar robót.

