



Ludomir Szczupakowski
ul. Bolesława Chrobrego 61, 88-100 Inowrocław

NIP: 556-259-03-86

PROJEKT BUDOWLANY

Egz. Nr 1

OBIEKT KAT. XVIII	BUDYNEK GOSPODARCZO-GARAŻOWY
TEMAT	WYMIANA POKRYCIA DACHOWEGO Z DACHÓWKI NA BLACHODACHÓWKĘ
LOKALIZACJA	KRUSZWICA, OBRĘB 6 DZIAŁKA NR 27/11
INWESTOR	GMINA KRUSZWICA UL. NADGOPLAŃSKA 4 88-150 KRUSZWICA
OPRACOWAŁ	LUDOMIR SZCZUPAKOWSKI Upr. Bud. GP-KZ-7342/346/94
DATA OPRACOWANIA	LIPIEC 2021 R.

Spis zawartości opracowania

1. Strona tytułowa	str. 1
2. Spis zawartości opracowania	str. 2
3. Oświadczenie projektanta	str. 3
4. Oświadczenie o obszarze oddziaływania inwestycji	str. 4
5. Uprawnienia budowlane	str. 5
6. Opinia Wojewódzkiego Urzędu Ochrony Zabytków	str. 6
7. Opis techniczny	str. 7 – 14
8. Dokumentacja fotograficzna	str. 15 – 24

Część graficzna

1. Mapa zasadnicza	rys. nr 1	str. 25
2. Rzut dachu – inwentaryzacja	rys. nr 2	str. 26
3. Przekrój poprzeczny - inwentaryzacja	rys. nr 3	str. 27
4. Rzut dachu – przebudowa	rys. nr 4	str. 28
5. Przekrój poprzeczny – przebudowa	rys. nr 5	str. 29
6. Przeszycie ściany	rys. nr 6	str. 30

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art.20 ust.4 Prawa Budowlanego oświadczam, że projekt budowlany sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami oraz zasadami wiedzy technicznej.

PROJEKTANT:

OŚWIADCZENIE

OKREŚLENIE OBSZARU ODDZIAŁYWANIA PROJEKTOWANEGO OBIEKTU

Na podstawie art. 20 ust. 1 pkt 1 lit. c) oraz art. 3 pkt 20), w związku z art. 28 ust. 2 ustawy z 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz. U. z 2013 r. poz. 1409 z późn. zm.) oświadczam, że obszar oddziaływania obiektu obejmuje następujące działki:

działka nr 27/11, Kruszwica, ul. Nadgoplańska

Wyznaczenia obszaru oddziaływania obiektu dokonano w oparciu o art. 3 pkt 20 Prawa budowlanego, który stanowi, że przez obszar oddziaływania obiektu należy rozumieć teren wyznaczony w otoczeniu obiektu budowlanego na podstawie przepisów odrębnych, wprowadzających związane z tym obiektem ograniczenia w zagospodarowaniu tego terenu. Do przepisów odrębnych w rozumieniu art. 3 pkt 20 Prawa Budowlanego należy zaliczyć przepisy rozporządzeń wykonawczych, a zatem przepisy techniczno – budowlane (warunki techniczne jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowania), ale także przepisy dotyczące m. innymi ochrony przeciwpożarowej, prawa wodnego, ochrony środowiska, zagospodarowania przestrzennego, jak i przepisy prawa miejscowego, które w myśl art. 87 ust. 2 Konstytucji RP są źródłem powszechnie obowiązującego prawa na obszarze działania organów, które je ustanowiły.

podpis i pieczęć projektanta

OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU WYMIANY POKRYCIA DACHOWEGO BUDYNKU GARAŻOWO-GOSPODARCZEGO W KRUSZWICY, UL. NADGOPLAŃSKA, DZ. NR 27/11

1.Cel i zakres opracowania

Celem niniejszego opracowania jest sporządzenie dokumentacji projektowej dotyczącej wymiany pokrycia dachowego budynku gospodarczo-garażowego, na działce nr 27/11 w Kruszwicy przy ul. Nadgoplańskiej.

Inwestor dnia 29 października 2020 r. otrzymał od Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków w Toruniu, Delegatura w Bydgoszczy pozytywną opinię na przedmiotowe zamierzenie.

Opinia znak WUOZ.DB.WZN.5152.1.192.2020.KT

2.Przedmiot inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest remont dachu z wymianą pokrycia dachowego z Istniejącej dachówki na blacho dachówkę w kolorze naturalnego pokrycia ceramicznego wraz z pracami mu towarzyszącymi (wymiana ewentualnych uszkodzonych elementów więźby dachowej, desek wiatrowych, obróbek, blacharskich, wymianie rynien i rur spustowych oraz inne prace i czynności niezbędne do kompletnego i prawidłowego wykonania dachu oraz zmiany pokrycia przy uwzględnieniu aktualnego stanu dachu z elementami dachu i wyposażeniem dachu, przemurowanie kominów.)

Wymiana pokrycia dachu winna być wykonana w jednym kompletnym systemie dachowym gwarantującym wymaganą trwałość, szczelność i bezpieczeństwo.

Konstrukcja (parametry) pozostają bez zmian. Inwestor nie przewiduje docieplenia dachu.

3. Opis stanu istniejącego

Budynek jest obiektem wolnostojącym, niepodpiwniczonym dwukondygnacyjnym z poddaszem użytkowanym gospodarczo. Budynek o jednym poziomie kondygnacyjnym, przykryty dachem dwuspadowym o kącie nachylenia 42 stopni.

Więźba dachowa- klasyczna, drewniana w ustroju płatwiowo-kleszczowym. Główne elementy konstrukcyjne (słupy, płatwie, krokwie, kleszcze) ze ścianką kolankową w stanie bardzo dobrym.

Rozstaw głównych elementów więźby i ich przekroje przewidziane pod pokrycie dachu dachówką ceramiczną.

Pokrycie dachu – dachówka ceramiczna „karpiówka” podwójnie układana w koronkę, obróbki blacharskie z blachy stalowej i ocynkowanej, rynny i rury spustowe PCV.

Stwierdzono jedynie nieliczne powierzchniowe ślady korozji biologicznej (zagrzybienie) w okolicy kominów i wyłazu dachowego co związane jest z nieuszczelnnością pokrycia i fatalnym stanem obróbek blacharskich tych elementów.

Ołatowanie całego dachu w stanie dobrym- widoczne jedynie miejscowe zawilgocenia związane z nieuszczelnnością pokrycia dachowego.

Stan ogólny konstrukcji dachowej – dobry. Zalecana wymiana skorodowanych elementów lub ewentualnie wzmocnienie. Zaleca się impregnację drewnianych elementów konstrukcji więźby dachowej.

Szczegółowa ocena powinna nastąpić po zdemontowaniu pokrycia dachowego (dachówki i papy) co pozwoli na pełną ocenę ich stanu.

Instalacja odgromowa w stanie dobrym – nie podlega wymianie.

4. Dane techniczne:

- Powierzchnia zabudowy – 753,40 m².

- Więźba dachowa w konstrukcji płatwiowo-kleszczowej w ogólnie dobrym stanie

technicznym. Należy sprawdzić elementy więźby dachowej, które nie są widoczne

w obecnej sytuacji.

5. Położenie względem terenów chronionych

Budynek ujęty jest w kujawsko-pomorskiej wojewódzkiej oraz gminnej ewidencji zabytków, a także znajduje się w strefie „B” ochrony konserwatorskiej.

6. Położenie względem terenów eksploatacji górniczej

Działka nie znajduje się na terenie eksploatacji górniczej.

7. Zagrożenia dla środowiska :

a)projektowany remont nie ma wpływu pogarszającego stan środowiska,

b)projektowane materiały do realizacji remontu należą do grupy materiałów ekologicznych i naturalnych

c)w trakcie prac remontowych należy dbać o nie wprowadzanie do gruntu jakichkolwiek odpadów, substancji szkodliwych i zanieczyszczeń

8. Przeznaczenie i program użytkowy, charakterystyczne parametry

Remont dotyczy jedynie wymiany stwierdzonych uszkodzonych elementów więźby dachowej i pokrycia dachowego z dachówki ceramicznej na blacho dachówką powoduje to żadnych zmian funkcjonalnych, programowych oraz parametrów i danych technicznych takich jak powierzchnia zabudowy, kubatura, gabaryty budynków, długość, szerokość, wysokości okapów i kalenicy.

9. Forma architektoniczna i funkcja obiektu budowlanego, sposób dostosowania do krajobrazu i otaczającej zabudowy

- Forma architektoniczna nie ulegnie zmianie;

- pokrycie z blachodachówki proponuje się ułożenie na wymieniowym płatowaniu przystosowanym do modułu wytłoczeń blachy, oraz izolację z folii paroprzepuszczalnej wpuszczonej w orynnowanie dachu.

- w miejscach gdzie jest możliwość przebywania ludzi należy zamontować zapory śniegowe;

- użyte materiały winny mieć aprobaty techniczne, certyfikaty zgodności i deklaracje producenta. Odbiór robót winien uwzględniać kontrolę jakości materiałów oraz kontrolę prawidłowości wykonanych prac, zapisy w dzienniku budowy, protokoły badań i odbiorów;
- funkcja: projektowany remont nie ma wpływu na zmianę funkcji;
- sposób dostosowania obiektu do krajobrazu i otaczającej zabudowy: projektowany remont nie zmienia dostosowania obiektów do krajobrazu i otaczającej zabudowy.

10. Uwagi dotyczące konstrukcji

- Remont dachów polega na wymianie pokrycia dachowego z dachówki ceramicznej na blacho dachówkę w kolorze naturalnego pokrycia ceramicznego, wymianie uszkodzonych elementów więźby dachowej i deskowania. Pokrycie dachowe będzie wymienione na typ pokrycia o znacznie mniejszym ciężarze.
- Prace remontowe powinny być prowadzone pod nadzorem. W przypadku stwierdzenia zniszczenia biologicznego lub mechanicznego elementu konstrukcyjnego należy go wymienić.
- Jednocześnie celem niniejszego opracowania nie są opinie, analizy, ekspertyzy i ocena stanu technicznego pozostałej części budynku.

11. Ocena stanu technicznego dotycząca poddasza i więźby dachowej

Budynek garażowo-gospodarczy, dwukondygnacyjny, niepodpiwniczony z dwuspadowym dachem. Budynek jest murowany. Posadowienie budynku bezpośrednio na gruncie.

Oględziny budynku a w szczególności więźby dachowej pozwalają stwierdzić, że:

elementy więźby dachowej są w stanie technicznym dobrym, bez widocznych ugięć i wypaczeń i w pełni spełniają warunki do dalszego ich wykorzystywania przy zamierzonym remoncie dachu.

Pokrycie dachu w wielu miejscach nieszczelne powodujące zamakanie strychu.

Kominy na poddaszu i ponad dachem nie kwalifikują się do przemurowania. Stwierdzam, że całość budynku jest w stanie technicznym odpowiednim oraz że w pełni nadaje się do dalszego wykorzystania przy zamierzonym remoncie dachu.

12. Dane techniczno-materiałowe

Istniejące pokrycie dachowe jest w złym stanie technicznym.

Nieszczelność istniejącego pokrycia naraża więźbę dachową i stropy na zawilgocenia z widocznymi śladami uszkodzenia. Po zdjęciu pokrycia należy ocenić stan elementów konstrukcyjnych więźby dachowej oraz deskowania, a elementy zniszczone należy wymienić i uzupełnić na nowe.

Na oczyszczonych krokwiach projektuje się folię budowlaną. Obróbki blacharskie należy wykonać z blachy tytanowo-cynkowej.

Obróbki i ofasowania:

Należy wykonać obróbki blacharskie okapów, ścianek szczytowych lukarn, kominów, przewodów wentylacyjnych.

Należy zapewnić prawidłowe dylatacje wszystkich elementów oraz wentylację pokrycia dachowego.

Wyposażenie dachu w instalacje:

zaleca się wymianę rynien i rur spustowych na orygnnowanie systemowe z PCV w kolorze brązowym o średnicy rynien 150 mm i rur spustowych o średnicy 110 mm przy zachowaniu prawidłowych spadków oznaczonych w części graficznej opracowania.

13. Opis planowanych prac

Planuje się przeprowadzenie następujących prac remontowych:

- demontaż istniejącego pokrycia dachowego; ocena odsłoniętych elementów drewnianej więźby dachowej i deskowania (w przypadku stwierdzenia zniszczenia spowodowanego zawilgoceniem dokonać wymiany elementów)
- demontaż obróbek blacharskich i orygnnowania,
- wykonanie zabezpieczenia dachu przed opadami na czas prowadzenia robót,
- oczyszczenie mechaniczne elementów drewnianych, impregnacja więźby środkiem przeciwgrzybiczym i przeciwpalnym,
- ułożenie folii paroprzepuszczalnej na krokwiach,
- nabicie kontrłat oraz olatowanie w rozstawie pod blachodachówkę,
- wykonanie obróbek blacharskich, pasów nadrynnowych dachu i lukarny,
- montaż rynien i rur spustowych,
- ułożenie blachodachówki i obróbek z blachy tytanowo-cynkowej,
- wykonanie nowych pomiarów instalacji odgromowej.
- wykonanie przeszywania pęknięć ściany na elewacji południowej prętami spiralnymi zakotwionymi w bruzdach na głębokość 6 cm. wypełnionych zaprawą cementową

14. Wyposażenie instalacyjne

Budynek wyposażony jest w instalacje z sieci miejskich:

- wodociągową
- energetyczną

15. Warunki ochrony p.poż

Projektowana wymiana pokrycia dachowego nie zmienia warunków ochrony przeciwpożarowej budynku. Zastosowano impregnację wymienianych elementów drewnianych oraz impregnację wszystkich elementów drewnianych więźby dachowej środkiem grzybobójczym i ognioodpornym.

16. Ustalenia dodatkowe

- Przed rozpoczęciem robót należy zabezpieczyć teren w odległości 8,0 m od budynku,
- stosowane materiały budowlane, elementy oraz materiały powinny posiadać

świadczenia potwierdzające dopuszczenie ich do stosowania w budownictwie,
– prace budowlano-montażowe należy prowadzić zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonywania i odbioru robót budowlano-montażowych”.

17. Informacja BIOZ

1. Podstawa opracowania:

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane art. 20 pkt 1b
- Ustawa z dnia 26 czerwca 1974 – Kodeks pracy (t.jednolity Dz. U. z 2021 r. poz. 11, 234, 282).
- Ustawa z dnia 21 grudnia 2000 o dozorze technicznym (Dz. U. Nr 122 poz. 1321 z późn. zmianami)
- Rozporządzenie ministra infrastruktury z dnia 27 sierpnia 2002r w sprawie szczegółowego zakresu i formy plany bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz szczegółowego zakresu rodzajów robót budowlanych , stwarzających zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi (Dz. U. Nr 151 poz. 1256)
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996r w sprawie szczególnych zasad szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. Nr 62 poz. 285)
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996r w sprawie rodzajów prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej (Dz. U. nr 62 poz. 287)
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996r w sprawie rodzajów prac , które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby (Dz. U. Nr 62 poz. 288)
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 29 maja 1996r w sprawie uprawnień rzeczoznawców do spraw bezpieczeństwa i higieny pracy , zasad opiniowania projektów budowlanych , w których przewiduje się pomieszczenia pracy oraz trybu powoływania członków komisji kwalifikacyjnej do Oceny Kandydatów Rzeczoznawców (Dz. U. Nr 62 poz. 290)
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 28 maja 1996r w sprawie profilaktycznych posiłków i napojów (Dz. U. Nr 60 poz. 278)
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997r w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. Nr 129 poz. 844 z późn. zm.)
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 20 września 2001r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych , budowlanych i drogowych (Dz. U. Nr 118 poz. 1263)
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 16 lipca 2002 w sprawie rodzajów urządzeń technicznych podległych dozorowi technicznemu (Dz. U. nr 120 poz. 1021)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47 poz. 401)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r w sprawie

bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47 poz. 401)

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 120, poz. 1126)

2. Zakres robót

- roboty ciesielskie
- roboty dekarские
- prace wykończeniowe
- pozostałe roboty towarzyszące

ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI STWARZAJĄCE ZAGROŻENIE

Nie stwierdzono. Ewentualne zagrożenia określi wykonawca na placu budowy
ZAGROŻENIA WYSTĘPUJĄCE PODCZAS REALIZACJI ROBÓT

Rodzaje zagrożeń:

- roboty na wysokości
- praca na rusztowaniu

Czas występowania zagrożeń określi wykonawca robót.

3. Instruktaż pracowników

a) pracownicy muszą posiadać wymagane przepisami : kwalifikacje – uprawnienia, badania lekarskie, szkolenia BHP, są zapoznani z ryzykiem zawodowym, w tym działań jego ograniczenia przez środki techniczne, proceduralne, kontrolne

b) kierownik robót przeprowadzi z pracownikami instruktaż stanowiskowy BHP podający zagrożenia występujące na stanowisku pracy, sposoby ochrony przed

zagrożeniami oraz metody bezpiecznego wykonywania pracy, w tym również:

- określa zasady w przypadku wystąpienia zagrożeń
- wstrzymanie pracy
- ewentualna ewakuacja ludzi ze strefy zagrożenia
- zabezpieczenie miejsca zagrożenia
- ewentualne usunięcie zagrożenia

c) zgodnie z istniejącymi zagrożeniami na danym stanowisku pracy, rodzaju robót, pracownicy mają stosować środki ochrony indywidualnej. Szczegółowe wskazanie środków technicznych i organizacyjnych mających zapobiec niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót, powinno być ujęte w sporządzonym przez kierownika budowy „Planie BIOZ”.

Wszystkie roboty należy wykonywać zgodnie z rozporządzeniem:

- Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 14 października 2005r w sprawie zasad bezpieczeństwa i higieny pracy przy zabezpieczaniu i usuwaniu wyrobów zawierających azbest oraz program szkolenia w zakresie bezpiecznego użytkowania takich wyrobów.
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r w sprawie

bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. Nr 47/2003 poz. 401).

4. Środki zapobiegające niebezpieczeństwom

- strefa robót powinna być niedostępna dla osób postronnych – wydzielenie barierkami, taśmami ochronnymi, oznaczenie tablicami ostrzegawczymi
- rusztowanie powinno być ustawione przez osoby wykwalifikowane – posiadające odpowiednie uprawnienia, ustawione zgodnie z instrukcją montażu, powinno być kompletne i podlegać regularnej okresowej kontroli
- odebrane i dopuszczone do użytkowania rusztowania powinno być potwierdzone stosownym protokołem sporządzonym przez kierownika budowy
- przejścia i powierzchnie służące komunikacji należy utrzymywać w należytym porządku w celu umożliwienia szybkiej ewakuacji na wypadek awarii, pożaru i innych zagrożeń.
- podczas prac na dachu należy poruszać się w szelkach oraz dodatkowym osprzętem w celu wyeliminowania możliwości upadku z wysokości
- należy zapewnić dobry stan oraz prawidłowe przechowywanie i przenoszenie narzędzi
- wszystkie stosowne materiały powinny posiadać atesty, stosowanie ich powinno odbywać się zgodnie z instrukcjami producenta
- przed rozpoczęciem robót wyznaczyć strefy niebezpieczne, przejścia i dojścia i odpowiednio je oznakować
- wykorzystywać urządzenia sprawne oraz takie, które określa się jako podlegające dozorowi technicznemu
- wykorzystywać rusztowania atestowane i montować je zgodnie z instrukcją
- wyposażać pracowników w odpowiednią odzież roboczą, sprzęt ochrony osobistej
- na budowie urządzić punkt pierwszej pomocy obsługiwany przez przeszkolonego pracownika
- zapewnić należyty dozór techniczny
- wszelkie prace wykonywać zgodnie z obowiązującymi zasadami BHP, normami i sztuka budowlaną. Dopuszcza się stosowanie materiałów oraz technologii zamiennych gwarantujące założone w projekcie parametry
- każdorazowe wprowadzenie zmian należy uzgodnić z projektantem i nanieść zmiany w wykonanym projekcie architektoniczno-budowlanym znajdującym się na budowie
- roboty budowlane należy wykonywać pod nadzorem osoby uprawnionej
- wykonawcy przedmiotu projektu zobowiązani są do przestrzegania Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002r (Dz. U. Nr 75 poz. 690 z 2002r z późniejszymi zmianami) w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie oraz Rozporządzeni Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26.09.1997r (Dz. U. Nr 129, poz. 844

z 1997r z późniejszymi zmianami) w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy .

- w realizacji należy stosować wyłącznie materiały posiadające atesty, aprobaty techniczne, certyfikaty i dopuszczenia w budownictwie ze szczególnym uwzględnieniem materiałów służących ochronie przeciwpożarowej
- do materiałów niebezpiecznych występujących na budowie w przewidzianym procesie budowlanym należy zaliczyć zastawy farb i środków drewnopodobnych oraz wszystkie specyfiki i masy plastyczne stosowane w technologii tynków akrylowych

Uwagi końcowe, zalecenia wykonawcze:

- wszystkie prace konstrukcyjne wykonywać pod nadzorem osób posiadających odpowiednie uprawnienia do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie – uprawnienia budowlane
- prace zanikowe muszą podlegać odbiorowi kierownika budowy
- beton używany do konstrukcji powinien posiadać deklarację zgodności

18. Uwagi końcowe

Wszelkie roboty budowlane i instalacyjne należy wykonywać pod nadzorem osoby uprawnionej do kierowania danym zakresem robót.

Roboty należy wykonywać zgodnie z zasadami sztuki budowlanej (Prawem budowlanym, ustawami, przepisami, normami) oraz według przepisów BHP.

Materiały użyte do budowy domu powinny posiadać atesty i Aprobaty Techniczne, znak B dopuszczający do obrotu materiałami budowlanymi oraz pozytywną ocenę higieniczną wydaną przez Państwowy Zakład Higieny.

Wszystkie roboty wykonywać zgodnie z zaleceniami producentów materiałów i dostawców rozwiązań systemowych oraz w szczególności z zaleceniami aprobat technicznych.

Kierownik budowy jest odpowiedzialny za stałą kontrolę zgodności robót z projektem i ww. zaleceniami.

O wszelkich utrudnieniach należy niezwłocznie informować inwestora. Niedopuszczalne jest zaniechanie części prac wymaganych szczególnie w robotach zanikających.

Opracował:

DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA

Stan istniejący



















