

**PRACOWNIA USŁUG PROJEKTOWYCH
INWESTYCYJNYCH KONSERWACJI ZABYTKÓW**

„HOT” TOMASZ OŁDYTOWSKI

16-030 Supraśl, ul. Kodeksu Supraskiego 28, NIP 542 100 31 74,
Tel./fax. 0048 085 7183317, e-mail: archihot@wp.pl



LAUREAT KONKURSU
MODERNIZACJA
ROKU 2007 ROKU 2009

Supraśl 26 czerwca 2021r.

Egz. Nr.....

OPERAT WODNOPRAWNY

WYKONANIA URZĄDZENIA WODNEGO TJ. UJĘCIA WÓD PODZIEMNYCH ORAZ NA USŁUGĘ WODNĄ TJ. POBÓR WÓD PODZIEMNYCH

z przeznaczeniem do korzystania do celów socjalnych – sanitarnych w
projektowanym BUDYNKU ADMINISTRACYJNYM NADLEŚNICTWA ŻEDNIA,

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO - I

ADRES: DZIAŁKA O NR EWID. GRUNTÓW 359 (ARK. 200204_2.0005) W OBRĘBIE
DOWNIEWO W JEDNOSTCE EWIDENCYJNEJ GRÓDEK

INWESTOR: SKARB PAŃSTWA – PAŃSTWOWE GOSPODARSTWO LEŚNE LASY
PAŃSTWOWE NADLEŚNICTWO ŻEDNIA, ŻEDNIA 5, 16-050 MICHAŁOWO

BRANŻA	IMIĘ NAZWISKO	NR UPRAWNIENI	PODPIS
AUTOR OPRACOWANIA	dr inż. arch. Tomasz Ołdytowski,	NR UPR. BŁ/22/88; BŁ/128/85 Członek Podlaskiej Okręgowej Izby Architektów Nr. PD-0080	
WSPÓŁPRACA	mgr inż. arch. Szymon Ołdytowski mgr inż. arch. Jan Jakub Zerbst602 690 910		

DATA

WYKONANIA: 29.06.2021

PROJEKT CHRONIONY PRAWEM AUTORSKIM Dz.U.w. 24.poz.83 z 23lutego 1994r. WSZELKIE ZMIANY, POWIELANIE
WYKORZYSTYWANIE BEZ ZGODY AUTORA-ZABRONIONE

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

- 1) Część opisowa operatu,
- 2) Decyzja o warunkach zabudowy nr POR.6733.62.2019 Z DNIA 27.08.2019R.
- 3) Wypis z ewidencji gruntów
- 4) Mapa zasadnicza działki 359, w skali 1:500
- 5) Projekt zagospodarowania terenu (PZT)
- 6) Projekt studni

1. CZĘŚĆ OPISOWA OPERATU,

- 1) oznaczenie zakładu ubiegającego się o wydanie pozwolenia, jego siedziby i adresu;
**Skarb Państwa – Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe
Nadleśnictwo Żednia, Żednia 5, 16-050 Michałowo**

2) wyszczególnienie:

- a) celu i zakresu zamierzonego korzystania z wód;

Zgodnie z ustawą Prawo Wodne dla ww. inwestycji korzystanie będzie stanowiło szczególne korzystanie z wód zgodnie z definicją zawartą w operacie wodno-prawnym i będzie służyło funkcjonowaniu budynku usługowego - administracyjnego w ramach gospodarki leśnej - podwójnej kancelarii leśnictw w Nadleśnictwie Żednia na działce o nr 359, obręb Downiewo, jednostka ewidencyjna Gródek, stanowiący samodzielna jednostkę wchodzącą w skład struktur organizacyjnych Skarbu Państwa - w skład Państwowych Gospodarstw Leśnych Lasów Państwowych.

Projektowany budynek parterowy administracyjny Nadleśnictwa Żednia o wymiarach 12,16m x6,88m i wysokości 7,90m, zlokalizowany zgodnie z linią zabudowy określoną w decyzji o warunkach zabudowy nr POR.6730.62.2019 z dnia 27.08.2019r. Obiekt wyposażony w pomieszczenie sanitarne, administracyjne i techniczne. Zapotrzebowanie na pobór wody do celów własnych (sanitarnych i socjalnych).

Pobór wód podziemnych z ujęcia wód podziemnych na działce nr 359 w obrębie Downiewo (wieś Królowy Most) w gminie Gródek w powiecie białostockim w województwie podlaskim.

Pobór wód nie będzie przekraczać:

- $Q_{\max} = 0,00001 \text{ m}^3/\text{s}$

- $Q_{\text{śr}} = 0,3 \text{ m}^3/\text{d}$

- $Q_{\text{rdop}} = 105,12 \text{ m}^3/\text{rok}$, ($73,152 \text{ m}^3/\text{rok}$, liczone dla 254 dni roboczych w skali roku)

Maksymalne dobowe zapotrzebowanie w wodę dla celów socjalnych wynosi:

$Q_{\max d} = 0,3 \text{ m}^3/\text{d}$

Średni godzinowy pobór wyniesie:

$Q_{h.\text{śr}} = 0,0375 \text{ m}^3/\text{h}$

Maksymalne godzinowe zapotrzebowanie dla $N_h=2,8$ wyniesie:

$Q_{h \max} = 0,105 \text{ m}^3/\text{h}$

b) celu i rodzaju planowanych do wykonania urządzeń wodnych lub robót,

Potrzeby socjalno-bytowe Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe Nadleśnictwo Żednia. Projektowany 1 węzeł sanitarny dla pracowników Nadleśnictwa (w ilości 2 osób). Wykonanie studni wierconej o głębokości 27 m poniżej poziomu terenu

c)

rodzaju urządzeń pomiarowych oraz znaków żeglugowych;

Agregat pompowy o wydajności nominalnej $Q = 0,3 \text{ m}^3/\text{h}$, pomiar wody będzie wykonywany przy pomocy wodomierza DN20

Woda zimna na potrzeby budynku doprowadzona będzie ze studni głębinowej. Trasę doziemnej instalacji wodociągowej pokazano na PZT.

Do poboru wody z urządzenia wodnego – studni głębinowej posłuży pompa głębinowa, zanurzeniowa, jednofazowa umieszczona w odwierconym otworze hydrogeologicznym oraz zestaw hydroforowy wyposażony w zbiornik pojemnościowy z uzbrojeniem i wyłącznikiem ciśnieniowy klasy LCA2 o dopuszczalnym ciśnieniu pracy w zakresie od 2 do 6 bar.

d) rodzaju i zasięgu oddziaływania zamierzonego korzystania z wód lub planowanych do wykonania urządzeń wodnych;

urządzenie wodne tj. studnia i hydrofor znajdują się na terenie będącym własnością inwestora

Maksymalne dobowe zapotrzebowanie w wodę dla celów socjalnych wynosi:

$$Q_{\max d} = 0,3 \text{ m}^3/\text{d}$$

Średni godzinowy pobór wyniesie:

$$Q_{h.\text{śr}} = 0,0375 \text{ m}^3/\text{h}$$

Maksymalne godzinowe zapotrzebowanie dla $N_h=2,8$ wyniesie:

$$Q_{h \max} = 0,105 \text{ m}^3/\text{h}$$

Według wzoru Sichardta zasięg oddziaływania urządzenia wodnego – studni:

$$R = 3000 s \sqrt{k}$$

gdzie:

R-promień oddziaływania studni

$$k = 0,0004 \text{ [m/s]}$$

$$s = 0,19 \text{ [m]}$$

$$R = 3000 * 0,19 * \sqrt{0,0004}$$

$$R = 1,14 \text{ [m]}$$

Zasięg oddziaływania studni w warunkach „normalnej pracy” wyniesie

$$R = 1,14 \text{ m.}$$

Powierzchnia zasięgu oddziaływania wynosi 4,08 m²

(zaznaczony na PZT , załączniku graficznym w skali 1:500)

e) stanu prawnego nieruchomości usytuowanych w zasięgu oddziaływania zamierzonego korzystania z wód lub planowanych do wykonania urządzeń wodnych, z podaniem siedzib i adresów ich właścicieli, zgodnie z ewidencją gruntów i budynków, własność:

**Skarb Państwa Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe
Nadleśnictwo Żednia**

f) obowiązków ubiegającego się o wydanie pozwolenia wodnoprawnego w stosunku do osób trzecich; **(Skarb Państwa)**

Planowane urządzenie do poboru wody znajduje się na działce o nr ewid. gruntów 359 (ark. 200204_2.0005) w obrębie Downiewo w jednostce ewidencyjnej Gródek i zasięg jego oddziaływania mieści się w granicach

własności należącej do Skarbu Państwa – Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe Nadleśnictwo Żednia, Żednia 5, 16-050 Michałowo

Ubiegający się o pozwolenie wodnoprawne będzie zobowiązany do spełnienia obowiązków wynikających z Prawa Wodnego i Prawa Budowlanego, a szczególnie do przeciwdziałania szkodom lub do ich naprawy, jeżeli źródłem szkód będzie wykonanie przedmiotowych obiektów. Ochrona uzasadnionych interesów osób trzecich zgodnie z warunkami technicznymi dotyczy: ochrony przed pozbawieniem możliwości korzystania z wody, Jak wynika z opracowanych rozwiązań technicznych podczas eksploatacji obiektu żadne z w/w praw osób trzecich w związku z inwestycją (poza okresem budowy) nie zostanie naruszone. W trakcie eksploatacji należy dbać o prawidłowe funkcjonowanie wykonanych obiektów. • Inwestor budowy oraz przyszły użytkownik ponosić będzie pełną odpowiedzialność wobec osób trzecich za ewentualne szkody wynikłe z tytułu realizacji urządzeń, • zakres inwestycji nie rodzi obowiązków, wobec innych zakładów posiadających pozwolenia wodnoprawne, • planowana inwestycja nie wymaga okresu rozruchowego.

Warunki wynikające z prawa wodnego: • utrzymanie w należytym stanie technicznym urządzeń wodnych, • pokrycie wszelkich ewentualnych szkód wynikłych z eksploatacji obiektów, • utrzymanie właściwego stanu technicznego obiektów, dokonywanie okresowych kontroli stanu technicznego zgodnie z obowiązującym Prawem Budowlanym (tekst jednolity Dz. U. z 2017 r. poz. 1332), • wszelkie nieprawidłowości stwierdzone podczas przeglądów będą usuwane na bieżąco, • podejmowanie działań usuwających powstanie zakłóconego spływu wód na trasie przepływu w/pod obiektach/mi, • przestrzeganie warunków pozwolenia wodnoprawnego, • podjęcie działań w przypadku wystąpienia awarii, • uporządkowanie terenu po zakończeniu robót.

Ubiegający się o pozwolenie wodnoprawne będzie zobowiązany do spełnienia obowiązków wynikających z Prawa Wodnego i Prawa Budowlanego, a szczególnie do przeciwdziałania szkodom lub do ich naprawy, jeżeli źródłem szkód będzie wykonanie przedmiotowych obiektów. Ochrona uzasadnionych interesów osób trzecich zgodnie z warunkami technicznymi dotyczy: zapewnienia dostępu do drogi publicznej, ochrony przed pozbawieniem

możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej oraz ze środków łączności oraz dopływu światła dziennego pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi, ochrony przed uciążliwościami powodowanymi przez hałas, wibracje, zakłócenia elektryczne, promieniowanie, ochrony przed zanieczyszczeniem powietrza, wody lub gleby. Jak wynika z opracowanych rozwiązań technicznych podczas eksploatacji obiektu żadne z w/w praw osób trzecich w związku z inwestycją (poza okresem budowy) nie zostanie naruszone. W trakcie eksploatacji należy dbać o prawidłowe funkcjonowanie projektowanych urządzeń wodnych.

- Inwestor budowy oraz przyszły użytkownik ponosić będzie pełną odpowiedzialność wobec osób trzecich za ewentualne szkody wynikłe z tytułu realizacji i eksploatacji urządzeń do poboru wody,
- zakres inwestycji nie rodzi obowiązków, wobec innych zakładów posiadających pozwolenia wodnoprawne,
- planowana inwestycja nie wymaga okresu rozruchowego.

3) opis urządzenia wodnego, w tym podstawowe parametry charakteryzujące to urządzenie i warunki jego wykonania, oraz jego lokalizację za pomocą informacji o nazwie lub numerze obrębu ewidencyjnego z numerem lub numerami działek ewidencyjnych oraz współrzędnych;

Urządzenie wodne - studnia wiercona usytuowana na terenie działki 359 w jednostce ewidencyjnej 200204_2 gmina Gródek, w obrębie Downiewo 200204_20005

(we wsi Królowy Most w gminie Gródek w powiecie białostockim, w województwie podlaskim)

Parametry charakteryzujące ujęcie wody podziemnej

- głębokość studni – 27,0 m
- głębokość zwierciadła wody :
 - nawierconego – 15,5 m p.p.t.
 - ustabilizowanego – 13,5 m p.p.t.
- miąższość warstwy wodonośnej – 15 m,
- filtr kolumnowy Ø 90 mm składający się z :
 - część nadfiltrowa – 25 m
 - część robocza filtra – 2,5 m

- część podfiltrowa – 2,5 m

Lokalizacja ujęcia za pomocą współrzędnych X,Y w układzie odniesienia PL-ETRF2000, CS EPSG:2179, CS 2000 strefa 8:

X: 5890515.95

Y: 8464483,51

4) charakterystykę wód objętych pozwoleniem wodnoprawnym;

Zgodnie z Rozporządzenie Ministra Zdrowia w sprawie jakości wody pozyskanej z odwiertu (studni wierconej na działce o nr ewid. gruntów 359 (ark. 200204_2.0005) w obrębie Downiewo w jednostce ewidencyjnej Gródek – analogicznie do ujęć istniejących na sąsiednich działkach) będzie zachowywała parametry spełniające następujące parametry:

- **Ilość żelaza nie przekracza 200 µg/l**
- **Stężenie manganu nie wyższe niż 50 µg/l**
- **Jon amonowy nie przekracza 0,50 µg/l**
- **Ilość azotanów nie przekracza 50 mg/l**
- **Bakterii z grupy coli nie występują**

Na przedmiotowym terenie występują dwie użytkowe warstwy wodonośne poziomu trzeciorzędowego. Zbudowane są z piasków i żwirów. Zwierciadła mają charakter napięty. Współczynnik filtracji przyjęty dla tego terenu wynosi $k = 0,000004$ m/s. (w oparciu o tabelę orientacyjnych wartości współczynnika filtracji wybranych gruntów naturalnych)

5) charakterystykę odbiornika ścieków lub wód opadowych lub roztopowych objętego pozwoleniem wodnoprawnym;

Nie dotyczy

6) ustalenia wynikające z:

- a) planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza,
- b) planu zarządzania ryzykiem powodziowym,
- c) planu przeciwdziałania skutkom suszy,
- d) programu ochrony wód morskich, ©Kancelaria Sejmu s. 318/386

28.04.2020

e) krajowego programu oczyszczania ścieków komunalnych,

f) planu lub programu rozwoju śródlądowych dróg wodnych o szczególnym znaczeniu transportowym;

Nie dotyczy

7) określenie wpływu planowanych do wykonania urządzeń wodnych lub korzystania z wód na wody powierzchniowe oraz wody podziemne, w szczególności na stan tych wód i realizację celów środowiskowych dla nich określonych;

Nie dotyczy

8) wielkość przepływu nienaruszalnego, sposób jego obliczania oraz odczytywania jego wartości w miejscu korzystania z wód;

Nie dotyczy

9) wielkość średniego niskiego przepływu z wielolecia (SNQ) lub zasobu wód podziemnych;

Nie dotyczy

10) planowany okres rozruchu, sposób postępowania w przypadku rozruchu, zatrzymania działalności lub awarii urządzeń istotnych dla realizacji pozwolenia wodnoprawnego, a także rozmiar i warunki korzystania z wód oraz urządzeń wodnych w tych sytuacjach wraz z maksymalnym, dopuszczalnym czasem ich trwania;

Planowany termin uruchomienia urządzenia - studni: IV kwartał 2021r.

11) informację o formach ochrony przyrody utworzonych lub ustanowionych na podstawie przepisów ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, występujących w zasięgu oddziaływania zamierzonego korzystania z wód lub planowanych do wykonania urządzeń wodnych.

-Projektowana lokalizacja urządzenia wodnego znajduje się w obszarze NATURA 2000:

-PLB200003 Puszcza Knyszyńska oraz PLH 200006 Ostoja Knyszyńska

-Park Krajobrazowy Puszczy Knyszyńskiej im. Prof. Witolda Sławińskiego

Urządzenie wodne - studnia wiercona usytuowana na terenie działki 359 w jednostce ewidencyjnej 200204_2 gmina Gródek, w obrębie Downiewo 200204_20005 we wsi Królowy Most w gminie Gródek w powiecie białostockim, w województwie podlaskim.

Zasięg oddziaływania studni w warunkach „normalnej pracy” wyniesie 1,14 m i ogranicza się wyłącznie do działki własnej.

Powierzchnia zasięgu oddziaływania wynosi 4,08 m²

2. DANE TECHNICZNE do części opisowej operatu, na podstawie którego wydaje się pozwolenie wodnoprawne na pobór wód, oprócz danych, o których mowa w ust. 1 i 2, zawiera:

1) ilość pobieranej wody, w tym dla wód powierzchniowych maksymalną ilość m³ na sekundę, średnią ilość m³ na dobę, maksymalną ilość m³ na godzinę oraz Kancelaria Sejmu s. 319/386 28.04.2020 dopuszczalną ilość m³ na rok, a dla wód podziemnych maksymalną ilość m³ na sekundę, średnią ilość m³ na dobę oraz dopuszczalną ilość m³ na rok;

Pobór wód podziemnych z ujęcia wód podziemnych na działce nr 359 w obrębie Downiewo (wieś Królowy Most) w gminie Gródek w powiecie białostockim w województwie podlaskim.

Pobór wód nie będzie przekraczać:

- Q max = 0,00001 m³/s

- Q śr = 0,3 m³/d

- Q rdop = 105,12 m³/rok, (73,152 m³/rok, liczone dla 254 dni roboczych w skali roku)

Maksymalne dobowe zapotrzebowanie w wodę dla celów socjalnych wynosi:

Q_{max d} = 0,3m³/d

Średni godzinowy pobór wyniesie:

Q_{h.śr} = 0,0375m³/h

Maksymalne godzinowe zapotrzebowanie dla Nh=2,8 wyniesie:

Q_{h max} = 0,105 m³/h

2) opis techniczny urządzeń służących do poboru wód, w tym ich maksymalną techniczną wydajność oraz przewidywany czas ich wykorzystywania;

Agregat pompowy o wydajności nominalnej Q do $0,3\text{m}^3/\text{h}$,

Woda zimna na potrzeby budynku doprowadzona będzie ze studni głębinowej.

Do poboru wody z urządzenia wodnego – studni głębinowej posłuży pompa głębinowa, zanurzeniowa, jednofazowa umieszczona w odwierconym otworze hydrogeologicznym oraz zestaw hydroforowy wyposażony w zbiornik pojemnościowy z uzbrojeniem i wyłącznikiem ciśnieniowy klasy LCA2 o dopuszczalnym ciśnieniu pracy w zakresie od 2 do 6 bar.

3) określenie rodzajów urządzeń służących do pomiaru poboru wód;

Licznik przepływowy zainstalowany w układzie instalacji wody zimnej –pomiar wody będzie wykonywany przy pomocy wodomierza DN20

4) określenie zakresu i częstotliwości wykonywania wymaganych analiz pobieranej wody;

W związku z używaniem pobieranej wody do celów sanitarnych i socjalnych, nie zachodzi konieczność określania sposobu i zakresu pomiarów.

Jeżeli jednak inwestor widzi potrzebę dokonania okresowego sprawdzenia jakości wody może zlecić badanie do:

1. *Możemy zwrócić się do lokalnej stacji sanitarno-epidemiologicznej (sanepid)*
2. *Możemy oddać próbkę do wyspecjalizowanego laboratorium*
3. *Możemy też zwrócić się z prośbą o przebadanie wody do firmy zajmującej się uzdatnianiem wody. (To bardzo atrakcyjna opcja, ponieważ wraz z wynikami często dostajemy także propozycję najbardziej optymalnego urządzenia do filtracji wody)*

W przypadku badania fizykochemicznego wody możemy wykorzystać zwykłą plastikową butelkę po wodzie mineralnej. Pamiętajmy, aby nie napęniać próbką butelek po kolorowych sokach i napojach, ponieważ to mogłoby zaburzyć wyniki.

Butelkę należy napęlnić dwukrotnie wodą i opróżnić. Chodzi o jej dokładne przepłukanie. Po tej czynności można już napęlnić butelkę właściwą próbką wody. Najlepiej napęlnić butelkę jak największą ilością wody i przy zakręcaniu korkiem lekko ścisnąć, by wewnątrz nie pozostało powietrze. Taką próbkę należy dokładnie opisać imieniem, nazwiskiem, rodzajem ujęcia, miejscem, z którego została pobrana woda, etc. W przypadku badania mikrobiologicznego wody sprawa ma się troszeczkę inaczej,

ponieważ nie możemy nalać wody do dowolnej butelki. Musimy koniecznie zgłosić się do laboratorium. Tam otrzymamy specjalnie zapakowaną i wyjałowioną butelkę. Za taki pojemnik trzeba będzie prawdopodobnie zapłacić kaucję w wysokości od 10 do 20 złotych.

Aby pobrać wodę należy najpierw na 5 minut odkręcić kran, aby spłynął najsilniejszy strumień, który będzie najprawdopodobniej zawierał zanieczyszczenia z rur. Końcówkę kranu najlepiej spryskać środkiem dezynfekującym. Następnie należy odczekać jeszcze około 2 minut i podłożyć butelkę pod kran. Butelkę należy napęłnić do $\frac{3}{4}$ objętości i jak najszybciej ją zakręcić. Pamiętaj o dokładnym opisanu próbki.

Transport próbek do badania nie powinien trwać dłużej niż 48 godzin. Wodę do badania najlepiej pobierać z kranu, z którego najczęściej korzystają domownicy. Dzięki temu wyniki badania będą najbardziej obiektywne.

5) terminy pobierania wody dla zakładów, których działalność cechuje się sezonową zmiennością; **pobór wody przez cały rok z uwzględnieniem godzin pracy biura-kancelarii,**

6) sposób i zakres prowadzenia pomiarów ilości i jakości pobieranych wód w stanie pierwotnym; **zainstalowany licznik pomiaru wód w pomieszczeniu projektowanej kotłowni (wodomierz DN20)**

7) sposób postępowania w przypadku uszkodzenia urządzeń pomiarowych; **wyłączenie urządzenia i niezwłoczna naprawa**

8) informację o sposobie prowadzenia okresowych pomiarów wydajności i poziomu zwierciadła wody w studni;

Okresowe (raz do roku) sprawdzanie wydajności studni oraz jakości wody i poziomu zwierciadła, poprzez ciągłe pompowanie wraz z monitoringiem i wykonywaniem badań składu i zanieczyszczenia wody.

9) określenie celów lub potrzeb, o których mowa w art. 272 ust. 13, na które odbiorca wód przeznacza pobrane przez zakład w ramach usług wodnych wody podziemne lub powierzchniowe;

Woda będzie pobierana do celów socjalnych tj. kran przy urządzeniu kuchennym - zlewozmywaku umożliwiający pobór wody przez 2 pracowników biura w celach sanitarnych tj. mycia rąk i spłukiwania wc.

3. CZĘŚĆ GRAFICZNA OPERATU ZAWIERA:

1) plan urządzeń wodnych i zasięg oddziaływania zamierzonego korzystania z wód lub planowanych do wykonania urządzeń wodnych, wraz z ich powierzchnią, naniesiony na mapę sytuacyjno-wysokościową terenu, z oznaczeniem nieruchomości;

W zał. projekt zagospodarowania działki 359 z naniesioną lokalizacją studni.

2) zasadnicze przekroje podłużne i poprzeczne urządzeń wodnych oraz koryt wód płynących w zasięgu oddziaływania tych urządzeń;

W zał. Rysunek projekt

3) schemat rozmieszczenia urządzeń pomiarowych oraz znaków żeglugowych;

W zał. Rysunek projekt

4) schemat funkcjonalny lub technologiczny urządzeń wodnych.

W zał. Rysunek projekt

Opracował dr inż. arch. Tomasz Ołdytowski