

OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU ARCHITEKTONICZNEGO

Projekt wykonania dodatkowego wyjścia z budynku Gimnazjum nr 16 przy ul. Konarskiego 2 w Krakowie

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO – IX

OBSZAR ODDZIAŁYWANIA – kubatura i obrys budynku bez zmian:
obszar oddziaływania obejmuje działkę 590 i 766 obr. 4 j. Ewid. Krowodrza

1. Przeznaczenie i program użytkowy obiektu.

Przeznaczenie Budynku.

Istniejąc budynek dydaktyczny Gimnazjum nr 16 im. Stefana Batorego w Krakowie. Projekt dotyczy remontu elewacji wraz z wymianą instalacji elektrycznych, wykonaniem izolacji fundamentów, przełożeniem opaski, wymianą obróbek blacharskich oraz rynien i rur spustowych, gzymsów, wymianą stolarki okiennej i wykonaniem dodatkowego wyjścia z budynku Gimnazjum nr 16 przy ul. Konarskiego 2 w Krakowie

Opis rozwiązań projektowych – program użytkowy :

Mając na uwagę liczbę uczniów uczęszczających obecnie do Gimnazjum nr 16, a także poprawę układu funkcjonalnego szkoły, proponuje się wprowadzenie drugiego wejścia do budynku. Rozwiązanie takie umożliwiłoby dostosowanie funkcjonującej w budynku stołówki do aktualnych przepisów Sanepid, zapewniając swobodną drogę dostaw artykułów żywnościowych. Działanie stołówki mogłoby przestać być uzależnione od czasu otwarcia szkoły, co pozytywnie wpłynęłoby także na sposób funkcjonowania szkoły.

Proponowane wejście zlokalizowane byłoby w ósmej osi elewacji wschodniej (od strony ul. Konarskiego), swoją formą powtarzając rozwiązania istniejącego wejścia głównego, ujętego murem wiatrolapem z dwoma niewielkimi okienkami zlokalizowanymi powyżej.

Wewnątrz w istniejącym pomieszczeniu magazynowym wprowadzone zostałyby nowe schody, łączące poziom piwnicy z poziomem chodnika. Fragment istniejącego stropu na podciągach zostałby rozebrany.

2. Forma architektoniczna i funkcje obiektu budowlanego.

Budynek dydaktyczny Gimnazjum nr 16 im. Stefana Batorego w Krakowie:

Czas powstania budynku: Budynek z roku 1902, rozbudowany w r. 1911, nadbudowa II p. ok. 1972. Wpis do Rejestru Zabytków: Budynek wpisany do ewidencji zabytków Gminy Kraków.

Budynek szkoły znajduje się w ciągu zwartej zabudowy pierzei ul. Konarskiego. Od południa graniczny z zabudową północnej pierzei ul. Czarnowiejskiej, posiada niewielki ogródek wydzielony ogrodzeniem z kapliczka słupową przy skrzyżowaniu obu ulic.

Rzut składa się z budynku szkoły zbliżonego do kształtu litery „L” i nowej sali gimnastycznej o formie prostokąta, dostawionej do zachodniej i północnej ściany szkoły. Budynek dwutraktowy z holem między traktami, podpiwniczony, trzykondygnacyjny, nakryty stropodachem. Nowa sala gimnastyczna podpiwniczona, jednoprzestrzenna, nakryta stropodachem ze świetlikiem.

Fasada tynkowana, trzykondygnacyjna, dwunastoosiowa, podzielona horyzontalnie za pomocą cokołu (w nim okna suteryn) oraz gzymsów: międzykondygnacyjnych i wieńczącego. Brama wejściowa w drugiej osi, ujęta murem wiatrolapem. Nad wejściem dwa niewielkie, prostokątne okna ujęte wspólną tynkowaną opaską, góra nakryta motywem trójliscia na osi okna. Okna parteru w tynkowanych obramieniach: dolne narożniki zaznaczone kostką, do wysokości śłemia gładka opaska, śłemie akcentuje kostka z motywem kwiatka, naświetle otoczone opaską z ornamentem zygzakowym, nad oknem belka z ornamentem arkadowym. Gzyms międzykondygnacyjny ozdobiony motywem gwiazdy czteroramienną. Okna pierwszego piętra otoczone obramieniem tynkowym: pod każdym oknem gzyms podokienny, obramienie do wysokości śłemia - gładka opaska, śłemie akcentuje kostka z motywem krzyża wpisanego w kwadrat, nadświetle ujęte opaską ze zdwojonym ornamentem zygzakowym. Pod oknami II piętra

gzyms międzyokienny kapnikowy, nakryty dachówką podwójna karpiówka w „rybią łuskę”. Okna bez obramień.

Elewacja od strony ul. Czarnowiejskiej sześciosiowa, ukształtowanie analogicznie jak fasada.

Elewacje o powierzchni zabrudzonej, liczne zacieki, przetarcia i odspojenia tynków. Widoczne ubytki i spękania opasek okiennych.

Ściany budynku głównego - piwnice i piętra – watek ceglany, tynkowane. W części, która znajduje się w zakresie projektu strop na podciągach, w pozostałej części piwnic sklepienie kolebkowe i krzyżowe oparte na łuku obniżonym. Na wyższych piętrach strop Kleina

1. Opis rozwiązań projektowych

1.1. Konstrukcja.

Ze względu na projektowane dodatkowe wejście do budynku zachodzi konieczność wyburzenia części ściany zewnętrznej od strony ulicy Konarskiego, celem wprowadzenia nowo-projektowanego otworu drzwiowego wraz z portalem drzwiowym, a także zlokalizowanych nad nim dwóch nowo-projektowanego otworów okiennych.

W piwnicy projektuje się schody łączące poziom ten z teren przyległym do szkoły. Rozbiórce poddana będzie część stropu pięciokondygnacyjnego, wprowadzono zostanie nowa ścianka wydzielająca archiwum od nowo-powstałej strefy wejściowej. Na potrzeby komunikacji zachodzi potrzeba poszerzenia istniejących w dotychczasowym pomieszczeniu magazynowym otworów drzwiowych. Szczegóły rozwiązań w opracowaniu konstrukcyjnym.

1.2. Ściany zewnętrzne.

W ramach odrębnego opracowania przewiduje się remont elewacji najstarszej części obiektu wraz z wymianą instalacji elektrycznych, wykonaniem izolacji fundamentów, przełożeniem opaski, wymianą obróbek blacharskich oraz rynien i rur spustowych, gzymsów, wymianą stolarki okiennej. W ramach projektu wykonanie dodatkowego wyjścia z budynku należy stosować się do analogicznych wytycznych z programu konserwatorskiego:

1.3. POSTĘPOWANIE KONSERWATORSKIE

1. Wykonanie badań konserwatorskich ukierunkowanych na ustalenie historycznej kolorystyki budynku oraz zastosowanych technologii. Badania powinny objąć elementy metalowe (np. (lub rozwiązanie inne o równorzędnych parametrach) kraty w bramie wejściowej). Przedstawiona kolorystyka jest jedynie propozycją projektową.

2. Pobranie próbek tynku z pasu cokołu i oddanie ich do analizy laboratoryjnej, w celu ustalenia stopnia zasolenia tynków.

3. Skucie strukturalnego narzutu pokrywającego ściany elewacji.

4. Ustalenie metodą ostukiwania obszarów, w których tynk jest odspojony od wátku.

5. Jeżeli po skuciu tynków ukażą się spękania muru, sprawę musi zbadać inżynier konstruktor, którego opinia będzie wiążąca przy podejmowaniu decyzji dotyczących kolejnych działań.

6. Skucie partii zmurzałych i zasolonych.

7. Usunięcie na znaczną głębokość spoin, co zapobiegnie kumulacji soli w fugach.

8. Usunięcie pozostałości po wcześniej wykonywanych pracach naprawczych.

9. Poddanie partii cokołu dezynfekcji, w celu zniszczenia obecnie występującej na tym obszarze mikroflory, np. (lub rozwiązanie inne o równorzędnych parametrach) preparatem StoPrim Fungal firmy Sto.

10. Uzupełnienie ubytków tynku zaprawą mineralną, najlepiej firmową np. (lub rozwiązanie inne o równorzędnych parametrach) KEIM Universalputz.

11. Założenie w partii cokołu renowacyjnych tynków solo-chłonnych spełniających normy sytemu WTA, np. (lub rozwiązanie inne o równorzędnych parametrach) produkty z serii KEIM Porosan : Trass-Sanierputz- NP. lub Ausgleichsputz-NP.

12. Opracowanie powierzchni warstwy wykończeniowej zgodnie z fakturą starego tynku.

13. Technologia odtworzenia kolorystyki budynku będzie mogła być ustalona dopiero po przedstawieniu wyników badań konserwatorskich, obecnie nie wiadomo czy pierwotnie tynki były barwione w masie, czy też malowane. Jeżeli oryginalne tynki były barwione w masie, należy metodą tą powtórzyć, np. (lub rozwiązanie inne o równorzędnych parametrach) przy użyciu tynku KEIM (kolor oraz uziarnienie dopasowane do partii oryginalnych). W wypadku, gdy tynki były malowane, należy pokryć ściany elewacji farbą krzemoorganiczną, której kolor będzie zbliżony do oryginalnego, np. (lub rozwiązanie inne o równorzędnych parametrach) KEIM. Ostateczne

decyzje dotyczące kolorystyki budynku oraz zastosowanej technologii muszą być podjęte na komisji konserwatorskiej przy udziale przedstawicieli odpowiedniego urzędu konserwatorskiego.

14. Usunięcie farby oraz wszelkich śladów reperacji z powierzchni detalu wykonanego z cementu romańskiego, ręcznie przy pomocy szpachli i noży szewskich.

Należy zachować szczególną ostrożność by nie uszkodzić tynków.

15. Oczyszczanie elementów z cementu romańskiego za pomocą przegrzanej pary wodnej, lokalnie można posłużyć się doczyszczaniem ręcznym.

16. Określenie zasięgu odspojeń cementu romańskiego od podłoża.

17. Partie, które uległy nieodwracalnej degradacji należy usunąć, a spękania tynków poszerzyć.

18. Wykonanie iniekcji przy użyciu tworzyw mineralnych w miejscach odspojeń cementu romańskiego od podłoża np. (lub rozwiązanie inne o równorzędnych parametrach) zaprawą Historic Verfullmortel firmy Remmers.

19. Jeżeli zaistnieje taka potrzeba, partie osłabionego tynku należy nasączyć specjalistycznym środkiem wzmacniającym np. (lub rozwiązanie inne o równorzędnych parametrach) KSE 300 firmy Remmers.

20. Uzupelnienie ubytków detalu wykonanego z cementu romańskiego specjalistycznymi materiałami powtarzającymi zastosowane pierwotnie technologie. Partie uzupełnień nie powinny odznaczać się od oryginału. W partiach głębokich ubytków (do wątku) można zastosować jako warstwę podkładową obrzutkę z zaprawy o parametrach WTA np. (lub rozwiązanie inne o równorzędnych parametrach) zaprawą Vorspritzmortel firmy Remmers. Następnie proponuje się wykonanie rekonstrukcji detalu przy użyciu np. (lub rozwiązanie inne o równorzędnych parametrach) zaprawy Fugen Und Erganzugmortel RZ firmy Remmers.

21. W razie konieczności pokrycie zrekonstruowanych partii cienką warstwą transparentnej farby w celu ujednolicenia ich z oryginałem. W tym celu można zastosować np. (lub rozwiązanie inne o równorzędnych parametrach) farbę Historic Lasur firmy Remmers.

22. Uzupelnienie brakujących i uszkodzonych dachówek karpiówek pokrywających parapety oraz gzyms nad I piętrem. Na gzymsach zamontować kolce przeciwko ptakom.

1.5. Izolacja fundamentów

Projekt zakłada także wykonanie izolacji fundamentów. UWAGA! ścianę fundamentową odsłaniać odcinkowo, na odcinku max. 100cm. Wykonać wykop wąsko-przestrzenny szer. 100cm. Prace izolacyjne wewnątrz budynku wykonać jedynie w strefie pod nowo-projektowanymi schodami (po wykonaniu schodów będzie to przestrzeń niedostępna).

Szczegółowy zakres prac:

– Wykonanie przepony poziomej (odtworzenie izolacji poziomej): Iniekcja metodą niskociśnieniową materiałem dwuskładnikowym np. (lub rozwiązanie inne o równorzędnych parametrach) MAUTROL 2K (hydroizolacja i wzmocnienie muru) lub np. (lub rozwiązanie inne o równorzędnych parametrach) BOSTIK KIESEY Horizontalstopp na poziomie ław fundamentowych od środka budynku. Aby odtworzyć izolację poziomą, w dolnej części ściany należy wywiercić poziome otwory w jednym rzędzie (odstęp co 10÷12 cm) lub co 12÷15 cm w dwóch rzędach przesunięte względem siebie (w dwóch kolejnych spoinach muru). Otwory muszą być krótsze o ok. 5cm od grubości ściany. W przypadku pęknięć i ubytków w murze należy najpierw wykonać iniekcję za pomocą zaprawy np. (lub rozwiązanie inne o równorzędnych parametrach) KÖSTER Mautrol® Bohrlloch Suspension. Wypełnione otwory przewiercić na nowo po upływie 0,5÷3 godz. Średnicę otworów należy dostosować do średnicy pakierów. Po wydmuchaniu sprężonym powietrzem pyłu powstałego po czasie wiercenia należy zamontować pakery. Mieszanke właczać przez pakery za pomocą odpowiedniego urządzenia iniekcyjnego, aż do pełnego nasycenia muru. Aplikacja może być wykonywana pojedynczo lub za pomocą baterii iniekcyjnych. Wykonać powtórna iniekcję w celu pełnego wysycenia ściany (iniekcja dwuetapowa). Po usunięciu pakierów należy wypełnić otwory stosując zaprawę np. (lub rozwiązanie inne o równorzędnych parametrach) KÖSTER Mautrol® Bohrlloch Suspension.

– Od strony zewnętrznej wykonać pas iniekcyjny z mikrozaprawy uszczelniającej zawierającej substancje krystalizujące i zamykające pory w podłożu, dzięki czemu powłoka posiada bardzo szczelną strukturę i niewielką ilość porów – np. (lub rozwiązanie inne o równorzędnych parametrach) KÖSTER NB 1 szara.

– Wykonać hydroizolację zewnętrzną ścian fundamentowych dwuskładnikowymi masami bitumicznymi: 1. odczyszczenie starego podłoża, 2. jeśli są duże nierówności to konieczne tynkowanie (np. (lub rozwiązanie inne o równorzędnych parametrach) MPA35, Duodur lub inne), jeśli powierzchnia nadaje się do naprawy stosujemy zaprawę wodoszczelna np. (lub rozwiązanie inne o równorzędnych parametrach) BOSTIK Sperrmortel do uzupełnień, 3. gruntowanie np. (lub

rozwiązanie inne o równorzędnych parametrach) BOSTIK K100, 4. dwuskładnikowa masa bitumiczna np. (lub rozwiązanie inne o równorzędnych parametrach) Dickbechtung 2K na grubość ok 3-4mm, 5. koniecznie osłonięcie XPS lub innym styropianem (Genderka), 6. folia kubelkowa, 7. drenaż jeśli będzie możliwy do wykonania. Przepona pozioma powinna stanowić ciągłość z hydroizolacją pionową i zachodzić na jej poziom.

1.6. Stolarka okienna

Projekt zakłada zmianę dwóch okien – jednego piwnicznego i jednego okna w portal drzwiowy i towarzyszące mu dwa niewielkie okienka doświetlające (analogicznie jak w istniejącym portalu wejścia głównego). Projekt stolarki okiennej oparto na opracowaniu : mgr Kazimierza Czepiela „Ocena stanu zachowania stolarki okiennej w zabytkowym budynku Gimnazjum nr 16 im. Stefana Batorego przy ul. Konarskiego nr 2 w Krakowie wraz z programem prac konserwatorskich i projektem odtworzenia”.

Projektuje się nowa okna drewniane, dębowe, klejone warstwowo, malowane na kolor biały. Rama o współczynniku przenikania ciepła $U = 1,1 \text{ W/(m}^2\text{K)}$, szyba o $U = 0,6 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ (stolarka trójszybowa). Okucia na wzór istniejących - zawiasy mocujące otwierane skrzydła drzwi - zawiasy typu czopowego, wkręcane z toczonymi końcówkami. Parapet zewnętrzny wykonać z cegły karpówka z obróbką blacharska tytan-cynk - np. (lub rozwiązanie inne o równorzędnych parametrach) RHEINZINK kolor schiefergrau (grafitowy). Parapet wewn. drewniany - dębowy, olejowany.

1.7. Stolarka drzwiowa

Mając na uwagę liczbę uczniów uczęszczających obecnie do Gimnazjum nr 16, a także poprawę układu funkcjonalnego szkoły, proponuje się wprowadzenie drugiego wejścia do budynku. Stolarka drzwiowa nowoprojektowana zostałaby odtworzona w podobnej stylistyce i podziale jak obecna - wykonana z drewna dębowego klejonego warstwowo, dolna część zabezpieczona przed niszczącym wpływem wilgoci od strony zewnętrznej pasem blachy mosiężnej. Stalarkę drzwiową zabezpieczyć przed wpływem czynników atmosferycznych np. (lub rozwiązanie inne o równorzędnych parametrach) poprzez malowanie lakierem wodo-dyspersyjnym akrylowym lub poliuretanowo-akrylowym bezbarwnym. Wszystkie prace malarskie należy wykonać wg. technologii producenta. Elementy drewniane powinny zostać zakonserwowane bezbarwnym impregnatem - drewnochronem, również w technologii producenta impregnatu. Wyposażenie drzwi:

- Projektowana kwatera nad drzwiami nieotwieralna
- Zawiasy mocujące otwierane skrzydła drzwi - zawiasy typu czopowego, wkręcane z toczonymi końcówkami.
- Uszczelki przylgowe wciskane EPMD.
- Samozamykacz np. (lub rozwiązanie inne o równorzędnych parametrach) samozamykacz DORMA TS 92G montowany od strony wnętrza budynku.
- W posadzce istniejącej zamontować zewnętrzny odbojnik drzwiowy - np. (lub rozwiązanie inne o równorzędnych parametrach) Linea Cali LC-613VA, mosiężny matowy. Zlokalizować w sposób umożliwiający otwieranie drzwi pod kątem 90 stopni.
- Gałka mosiężna, prosta, montowana od wewnątrz, jak i od zewnątrz - na wzór istniejącej.
- Zamek antywłamaniowy trzpieniowy, wpuszczany w skrzydło drzwiowe

Wymianie podlegać będą drzwi do stołówki (D3) i zaplecza kuchennego (D2), wprowadza się także nowe drzwi wymykające klatkę schodową od nowo-powstałej strefy wejściowej (D1).

D1 – D2 – drzwi EI30, dwuskrzydłowe z profili aluminiowych EI30 systemowe, przeszklone szybami zespolonymi, z podziałem 2-półowym. Próg ukryty w warstwach podłogowych. Producent np. (lub rozwiązanie inne o równorzędnych parametrach) AluFire. Klamka np. (lub rozwiązanie inne o równorzędnych parametrach) Inox Novanta ze stali nierdzewnej, klamka na rozecie z rozeta dolną.

D3 - Skrzydło drzwiowe przylgowe, gr. 40mm, wykonane z ramiaka klejonego z drewna sosnowego bez widocznych pęknięć i sęków dla zapewnienia jego stabilności. Dodatkowe wzmocnienie w okolicy zamka i dolnej ramy. Wypełnienie wielokomponentową płytą ogniową EI30, obustronnie płyta HDF gr. 3.5mm, profilowana z podziałem, pokryta okleiną drewnianą lub drewnopodobną w kolorze białym wg. kat. RAL 9016. Ościeżnica drewniana, regulowana (zakres

regulacji -5/+10mm) wykonana z płyty wiórowej o gęstości 670 kg/m³, pokryta laminatem HPL w kolorze skrzydła. Opaski wyłogowe o szer. 63mm. Drzwi bezprogowe, próg, ukryty w warstwach posadzkowych. Przykładowy producent stolarki drzwiowej: MTJ lux, BKT, Porta (lub rozwiązanie inne o równorzędnych parametrach).

1.8. Ściany projektowane - uwarstwienie i sposób wykończenia zgodnie z oznaczeniami i uwarstwieniem zawartym na rysunkach - płyty gk na konstrukcji systemowej.

1.9. Ściany i sufity – wykończenie

Sufity i ściany istniejące (w ramach zakresu opracowania) - pomalować (2 warstwy) farbą lateksową np. (lub rozwiązanie inne o równorzędnych parametrach) TEKNOS w kolorze NCS S 1005-R50B. Przed malowaniem należy ocenić stan istniejących tynków, w przypadku odparzeń należy odkuć zniszczony tynk i uzupełnić ubytek tynkiem cementowo wapiennym. Całość powierzchni przed malowaniem należy zagruntować i wyrównać gładzią zgodnie z zaleceniami producenta farby.

Elementy konstrukcyjne stalowe wewnątrz budynku obudować płytami gk REI60. Zobowiązuje się wykonawcę robót do konsultacji z projektantem, celem ostatecznego uzgodnienia poziomu posadowienia belek stalowych. Przewidzieć możliwość wkucia belki celem uzyskania wys. 225cm w świetle przejścia w stanie wykończonym.

1.10. Posadzki

Należy wykonać odkrywki posadzek istniejących, po ich dokonaniu zdecydować o konieczności uzupełnienia warstw posadzkowych o:

- styropian – 3cm
- folia PE
- wylewka zbrojona siatką zgrzewaną - 4cm

We rejonie wyburzeń uzupełnić posadzki w sposób analogiczny jak powierzchnie sąsiadujące.

Materiał wykończeniowy strefy wejściowej - płytki gresowe naturalne 120 x 60 cm, np. (lub rozwiązanie inne o równorzędnych parametrach) Nowa Gala Concept CN14 naturalne. Cokoliki h=12cm. Stopnice schodów zabezpieczone przed poślizgiem fabrycznym rowkowaniem.

1.11. Poręcze

Poręcz projektowana przy schodach strefy wejściowej – profil zamknięty 30x50mm, ścianki gr. 5mm, stal nierdzewna, szczotkowana. Montowana za pomocą - wspornik poręczy ściennej z 1punktowym mocowaniem, baza płaska, np. (lub rozwiązanie inne o równorzędnych parametrach) WPP3, stal nierdzewna, szczotkowana.

3. Układ konstrukcyjny obiektu budowlanego

Nie narusza się w znacznym stopniu istniejącej konstrukcji budynku. Prace dotyczyć będą w ograniczonym zakresie wyburzeń koniecznych do skorygowania istniejącego układu funkcjonalnego (nowe wejście i schody, poszerzenie otworów drzwiowych). Szczegóły w opracowaniu konstrukcyjnym.

4. Sposób zapewnienia warunków niezbędnych do korzystania z tego obiektu przez osoby niepełnosprawne.

Poza zakresem opracowania

5. Podstawowe dane technologiczne oraz współzależności urządzeń i wyposażenia związanego z przeznaczeniem obiektu i jego rozwiązaniami budowlanymi.

Obiekt jest zasilany przez następujące media: elektryka, woda, kanalizacja, gaz, łącza telekomunikacyjne poprzez istniejące przyłącza.

6. Rozwiązania budowlane i techniczno-instalacyjne, nawiązujące do warunków terenu występujących wzdłuż jego trasy.

Wszelkie rozwiązania techniczno-instalacyjne związane z wprowadzeniem mediów do budynku są integralną częścią budynku, teren otaczający budynek nie wymaga konstrukcji oporowych. Wszystkie dojścia i dojazdy posadowione są bezpośrednio na gruncie. Projekt nie zakłada ingerencji w stan istniejący.

7. Rozwiązania zasadniczych elementów wyposażenia budowlano-instalacyjnego.

Projekt nie ingeruje znacząco w istniejące rozwiązania budowlano-instalacyjne. Przebudowie podlegać będą jedynie instalacje w miejscach korekty układu funkcjonalnego – ze względu na poszerzenie otworów drzwiowych przełożeniu podlega tablica elektryczna i krótki odcinek inst. gazowej wraz z gazomierzem. Szczegółowe informacje w opracowaniach branżowych.

8. Rozwiązania i sposób funkcjonowania zasadniczych urządzeń instalacji technicznych.

Szczegółowe informacje w tym zakresie znajdują się w opracowaniach branżowych.

9. Charakterystyka energetyczna obiektu budowlanego bilans mocy urządzeń.

Projekt zrealizowano zgodnie z Polskimi Normami, ilość energii potrzebnej do funkcjonowania obiektu utrzymano na racjonalnie niskim poziomie.

10. Właściwości cieplne przegród zewnętrznych.

Projekt nie zakłada ingerencji w przegrody zewnętrzne budynku.

11. Parametry sprawności energetycznej instalacji grzewczej i innych urządzeń mających wpływ na gospodarkę ciepłą obiektu budowlanego w tym wentylacyjnych i klimatyzacyjnych.

Nie dotyczy.

12. Dane wykazujące, że przyjęte w projekcie architektoniczno-budowlanym rozwiązania budowlane i instalacyjne spełniają wymagania dotyczące oszczędności energii zawarte w przepisach techniczno-budowlanych.

Wszystkie rozwiązania techniczno-budowlane zostały przyjęte zgodnie z przepisami techn. - bud.

13. Dane techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko pod względem zapotrzebowania i jakości wody oraz ilości, jakości i sposobu odprowadzania ścieków.

Nie dotyczy.

14. Emisji zanieczyszczeń gazowych

Nie dotyczy.

**15. Rodzaju i ilości
wytwarzanych odpadów**

Nie dotyczy zakresu projektu.

**16. Emisji hałasu oraz
wibracji**

Urządzenia techniczne związane z funkcjonowaniem budynku nie będą generowały hałasu ani wibracji wykraczających ponad standardy Polskich Norm w tym zakresie.

Bez wpływu

**17. Wpływu obiektu
budowlanego na
istniejący drzewostan.**

**18. Kategorii
geotechnicznej obiektu
budowlanego**

Bez wpływu na podłoże gruntowe.

**19. Warunki ochrony
przeciwpożarowej
określone w odrębnych
przepisach**

Poza zakresem opracowania.

Uwaga: Wszystkie rozwiązanie materiałowe zostały dobrane jako przykładowe na potrzeby wykonania projektu wykonawczego i mogą zostać zastąpione rozwiązaniami innymi o równorzędnych parametrach!

Spis rysunków:

RYS. 01 RZUT PIWNICY – STAN ISTNIEJĄCY	1:100
RYS. 02 RZUT PIWNICY – STAN PROJEKTOWANY	1:50
RYS. 03 RZUT PARTERU – STAN ISTNIEJĄCY	1:100
RYS. 04 RZUT PARTERU – STAN PROJEKTOWANY	1:50
RYS. 05 PRZEKRÓJ – STAN ISTNIEJĄCY	1:100
RYS. 06 PRZEKRÓJ – STAN PROJEKTOWANY	1:50
RYS. 07 ELEWACJA FRONTOWA - WSCHODNIA	1:100
RYS. 08 PRZEKROJE PRZEZ ELEWACJE	1:20
RYS. 09 WEJŚCIE - DETAL CZ. ZEWN.	1:20
RYS. 10 DETAL - STREFA WEJŚCIOWA	1:20
RYS. 11 DETAL OKNA	1:2
RYS. 12 DETAL STOLARKI OKIENNEJ	1:2
RYS. 13 DETAL – PRZEKRÓJ PRZEZ DRZWI WEJŚCIOWE	1:2
RYS. 14 DETAL – RZUT DRZWI WEJŚCIOWYCH	1:2
RYS. 15 DETAL - IZOLACJA FUNDAMENTÓW	1:10
RYS. 16 ZESTAWIENIE STOLARKI DRZWIOWEJ	1:10
RYS. 17 ZESTAWIENIE STOLARKI OKIENNEJ	1:10