

OPIS TECHNICZNY

**do projektu architektoniczno-budowlanego zmiany sposobu użytkowania budynku dawnego internatu LO na budynek biurowy, wraz z przebudową, rozbudową oraz nadbudową, na działce nr 5901, w Węgrowie, przy ul. Mickiewicza 23,
Inwestor: Powiat Węgrowski ul. Przemysłowa 5, 07 – 100 Węgrów.**

1. Dane ogólne.

1.1. Podstawa opracowania:

- Decyzja o lokalizacji inwestycji celu publicznego.
- Mapa do celów projektowych
- Uzgodniony z zamawiającym program techniczno-użytkowy oraz dobór podstawowych materiałów.
- Inwentaryzacja i ekspertyza techniczna.
- Ekspertyza techniczna dotycząca stanu ochrony przeciwpożarowej.

1.2. Projekt wykonano zgodnie z obowiązującymi warunkami technicznymi i przedmiotowymi normami.

2. Charakterystyka obiektu.

Przedmiotem inwestycji jest zmiany sposobu użytkowania budynku dawnego internatu LO na budynek biurowy, wraz z przebudową, rozbudową oraz nadbudową.

2.1. Podstawowe dane techniczne:

- Długość budynku – 68 m, szerokość budynku – 36,53 m, wysokość budynku – 12,00m
- Powierzchnia zabudowana - 1420 m²
- Powierzchnia do zabudowy - 14,42 m²
- Powierzchnia użytkowa - 3432,66m²
- powierzchnia użytkowa projektowana - 6.85 m²
- Kubatura - 10291m³
- Kubatura projektowana - 17,33m³

2.2. Wykaz pomieszczeń zgodnie z rysunkami.

3. Wyposażenie budynku

- 3.1. Zaopatrzenie w wodę z wodociągu miejskiego poprzez istniejące przyłącze
- 3.2. Odprowadzenie ścieków do kanalizacji miejskiej, poprzez istniejące przyłącze
- 3.3. Zaopatrzenie w energię elektryczną z istniejącej linii NN poprzez istniejące przyłącze
- 3.4. Odprowadzenie wód opadowych do kanalizacji deszczowej poprzez istniejące przyłącze.
- 3.4. Ogrzewanie centralne z własnej kotłowni na gaz płynny sieciowy. Istniejące przyłącze.
- 3.5. Wentylacja zgodnie z projektem wentylacji.

4. Konstrukcja budynku.

- 4.1. Grunt zgodnie z projektem branży konstrukcyjnej – warunki gruntowe proste, obiekt zalicza się do drugiej kategorii geotechnicznej.
- 4.2. Projekt szybu windy i windy według projektu konstrukcyjnego.

- 4.3. Projekt rozbudowy o przedsionek według projektu konstrukcyjnego.
- 4.4. Nadproża nad poszerzonymi otworami drzwiowymi i nowymi otworami według projektu konstrukcji.
- 4.5. Ścianki działowe należy wykonać w konstrukcji lekkiej z profili stalowych z obłożeniem płytami gipsowo – kartonowymi.
W łazienkach, kuchni i innych pomieszczeniach „mokrych” płyty gipsowo – kartonowe wodochronne.
- 4.6. Z fragmentu elewacji na wschód od projektowanego wiatrołapu należy zdemontować istniejące docieplenie ze styropianu i wykonać nowe z wełny mineralnej. Fragment ściany 5,5x3m oraz pas o szerokości 4m ściany zewnętrznej kotłowni.
- 4.7. Nowe oprawy oświetleniowe, lampy ewakuacyjne oraz gniazda elektryczne według branży elektrycznej.
- 4.8. Przebudowa instalacji c. o., wodnej, kanalizacyjnej oraz wentylacyjnej zgodnie z projektem instalacji sanitarnych.
- 4.9. Rozbiórki, замуrowanie okien oraz układ nowych ścian wg. rzutów branży architektonicznej.
- 4.10. Ściany zewnętrzne dobudowanego przedsionka oraz windy należy ocieplić warstwą wełny mineralnej fasadowej grubości 20cm
- 4.11. Pokrycie dachu w miejscach przebudowy dachu, przy klatce schodowej zgodne z istniejącym pokryciem dachu.

5. Izolacje i impregnacje.

- 5.1. Ławy fundamentowe od ścian fundamentowych izolować przekładką z folii fundamentowej, ściany fundamentowe izolować pionowo masą asfaltową, ściany kondygnacji nadziemnej izolować od ścian fundamentowych przekładką z folii fundamentowej. Ściany żelbetowe podszycia windowego izolować taśmą bentonitową 20x25mm
- 5.2. Na podłodze na gruncie ułożyć folię polietylenową grubości 0.3 mm.
- 5.2. Elementy drewniane należy odizolować od muru warstwą foli PE, grubości 0.3mm.
- 5.3. Wszystkie drewniane elementy więźby dachu należy zaimpregnować atestowanymi środkami chemicznymi grzybobójczymi i ogniochronnymi.
- 5.4. Pozostałe izolacje i impregnacje oraz ocieplenia zgodnie z załączonymi wykazami warstw poziomych.
 - ściany zewnętrzne ocieplenie wełna mineralna fasadowa – 20 cm.
 - Podłoga na gruncie styropian EPS 100 – 038 Termo – Organika – 15 cm
 - Ocieplenie poddasza z wełny mineralnej grubości 30 cm.

Izolacja pionowa ścian przeciwwodna np. Abizol R + P dwukrotnie, obustronna.

- 5.5. Ocieplenie ścian fundamentowych styrodur grub. 15 cm.

6. Wykończenie budynku

- 6.1. Podłogi i posadzki: gres antypoślizgowy, łatwozmywalny.
- 6.2. Tynki wewnętrzne cementowo-wapienne rodzaj trzeci, lub płyty gipsowo – kartonowe. malowane farbami tytanowymi, lub ceramicznymi w kolorach pastelowych. Sufity malowane farbami akrylowymi.
- 6.3. W łazienkach, WC, przebieralniach, zapleczu kuchennym, schowkach porządkowych okładzina ścienna z płytek glazurowych do wys. min. 200 cm.
Przy umywalkach i zlewozmywakach w innych pomieszczeniach należy wykonać okładzinę ścienną z płytek glazurowych o szerokości 200 cm.
- 6.4. Elementy drewniane więźby dachu zabezpieczyć środkami grzybobójczymi i ppoż.

- 6.5. Elementy stalowe zabezpieczyć farbą miniowa i pomalować dwa razy farbą olejną chloro - kauczukową.
- 6.6. Konstrukcję nośną stalową zewnętrznych schodów ewakuacyjnych należy zabezpieczyć do klasy odporności ogniowej R 60, poprzez pomalowanie farbami pęczniejącymi.
- 6.7. Balustrady ze stali kwasowej o wysokości min. 110 cm, szkolne.
- 6.8. Stolarka okienna i drzwiowa.
Według zestawienia z PCV, okna potrójnie szklone. Uwaga stolarkę okienną i drzwiową należy zamówić zgodnie z pomiarami z natury.
Okna, drzwi balkonowe i powierzchnie nieotwieralne $U_w = 0.9 \text{ W/m}^2\text{K}$.
Drzwi zewnętrzne $U_w = 1.3 \text{ W/m}^2\text{K}$
Okna zgodnie z istniejącymi w budynku, zabezpieczone zamkami z kluczykiem.
Okna i drzwi z nawiewnikami, zgodnie z projektem wentylacji.
Stolarkę należy montować na styku ocieplenia z murem wysuwając warstwę ocieplenia na ościeżnice w celu redukcji mostków termicznych.
- 6.9. Parapety
Zewnętrzne – z blachy powlekanej w kolorze dostosowanym do elewacji.
Wewnętrzne – drewniane, z PC, lub kamienne zależnie od przyjętej koncepcji wystroju wnętrz.
- 6.10. Elewacje zgodnie z rysunkami, oraz projektem termomodernizacji budynku według odrębnego opracowania..
- 6.11. Obróbki blacharskie, rynny i rury spustowe PVC typu Gamrat.
- 6.12. Tarasy zewnętrzne, schody zewnętrzne, rampę zjazdową i opaskę wokół budynku wykonać z kostki brukowej.

Szczegóły elementów wykończeniowych wg projektu wnętrz.

UWAGA ;

Roboty należy wykonywać zgodnie z projektami branżowymi, technologicznym i ekspertyzą techniczną dotyczącą stanu ochrony przeciwpożarowej.

Projekt nie zmienia parametrów cieplnych obiektu, ani sposobu ogrzewania budynku.

Wbudowane materiały winny posiadać atesty i odpowiadać normom budowlanym.

Roboty budowlane należy powierzyć osobom posiadającym odpowiednie uprawnienia budowlane.

OPIS TECHNICZNY

**do projektu architektoniczno-budowlanego zmiany sposobu użytkowania budynku dawnego internatu LO na budynek biurowy, wraz z przebudową, rozbudową oraz nadbudową, na działce nr 5901, w Węgrowie, przy ul. Mickiewicza 23,
Inwestor: Powiat Węgrowski ul. Przemysłowa 5, 07 – 100 Węgrów.**

1. Dane ogólne.

1.1. Podstawa opracowania:

- Decyzja o lokalizacji inwestycji celu publicznego.
- Mapa do celów projektowych
- Uzgodniony z zamawiającym program techniczno-użytkowy oraz dobór podstawowych materiałów.
- Inwentaryzacja i ekspertyza techniczna.
- Ekspertyza techniczna dotycząca stanu ochrony przeciwpożarowej.

1.2. Projekt wykonano zgodnie z obowiązującymi warunkami technicznymi i przedmiotowymi normami.

2. Charakterystyka obiektu.

Przedmiotem inwestycji jest zmiany sposobu użytkowania budynku dawnego internatu LO na budynek biurowy, wraz z przebudową, rozbudową oraz nadbudową.

2.1. Podstawowe dane techniczne:

- Długość budynku – 68 m, szerokość budynku – 36,53 m, wysokość budynku – 12,00m
- Powierzchnia zabudowana - 1420 m²
- Powierzchnia do zabudowy - 14,42 m²
- Powierzchnia użytkowa - 3432,66m²
- powierzchnia użytkowa projektowana - 6.85 m²
- Kubatura - 10291m³
- Kubatura projektowana - 17,33m³

2.2. Wykaz pomieszczeń zgodnie z rysunkami.

3. Wyposażenie budynku

- 3.1. Zaopatrzenie w wodę z wodociągu miejskiego poprzez istniejące przyłącze
- 3.2. Odprowadzenie ścieków do kanalizacji miejskiej, poprzez istniejące przyłącze
- 3.3. Zaopatrzenie w energię elektryczną z istniejącej linii NN poprzez istniejące przyłącze
- 3.4. Odprowadzenie wód opadowych do kanalizacji deszczowej poprzez istniejące przyłącze.
- 3.4. Ogrzewanie centralne z własnej kotłowni na gaz płynny sieciowy. Istniejące przyłącze.
- 3.5. Wentylacja zgodnie z projektem wentylacji.

4. Konstrukcja budynku.

- 4.1. Grunt zgodnie z projektem branży konstrukcyjnej – warunki gruntowe proste, obiekt zalicza się do drugiej kategorii geotechnicznej.
- 4.2. Projekt szybu windy i windy według projektu konstrukcyjnego.

- 4.3. Projekt rozbudowy o przedsionek według projektu konstrukcyjnego.
- 4.4. Nadproża nad poszerzonymi otworami drzwiowymi i nowymi otworami według projektu konstrukcji.
- 4.5. Ścianki działowe należy wykonać w konstrukcji lekkiej z profili stalowych z obłożeniem płytami gipsowo – kartonowymi.
W łazienkach, kuchni i innych pomieszczeniach „mokrych” płyty gipsowo – kartonowe wodochronne.
- 4.6. Z fragmentu elewacji na wschód od projektowanego wiatrołapu należy zdemontować istniejące docieplenie ze styropianu i wykonać nowe z wełny mineralnej. Fragment ściany 5,5x3m oraz pas o szerokości 4m ściany zewnętrznej kotłowni.
- 4.7. Nowe oprawy oświetleniowe, lampy ewakuacyjne oraz gniazda elektryczne według branży elektrycznej.
- 4.8. Przebudowa instalacji c. o., wodnej, kanalizacyjnej oraz wentylacyjnej zgodnie z projektem instalacji sanitarnych.
- 4.9. Rozbiórki, замуrowanie okien oraz układ nowych ścian wg. rzutów branży architektonicznej.
- 4.10. Ściany zewnętrzne dobudowanego przedsionka oraz windy należy ocieplić warstwą wełny mineralnej fasadowej grubości 20cm
- 4.11. Pokrycie dachu w miejscach przebudowy dachu, przy klatce schodowej zgodne z istniejącym pokryciem dachu.

5. Izolacje i impregnacje.

- 5.1. Ławy fundamentowe od ścian fundamentowych izolować przekładką z folii fundamentowej, ściany fundamentowe izolować pionowo masą asfaltową, ściany kondygnacji nadziemnej izolować od ścian fundamentowych przekładką z folii fundamentowej. Ściany żelbetowe podszybia windowego izolować taśmą bentonitową 20x25mm
- 5.2. Na podłodze na gruncie ułożyć folię polietylenową grubości 0.3 mm.
- 5.2. Elementy drewniane należy odizolować od muru warstwą foli PE, grubości 0.3mm.
- 5.3. Wszystkie drewniane elementy więźby dachu należy zaimpregnować atestowanymi środkami chemicznymi grzybobójczymi i ogniochronnymi.
- 5.4. Pozostałe izolacje i impregnacje oraz ocieplenia zgodnie z załączonymi wykazami warstw poziomych.
 - ściany zewnętrzne ocieplenie wełna mineralna fasadowa – 20 cm.
 - Podłoga na gruncie styropian EPS 100 – 038 Termo – Organika – 15 cm
 - Ocieplenie poddasza z wełny mineralnej grubości 30 cm.

Izolacja pionowa ścian przeciwwodna np. Abizol R + P dwukrotnie, obustronna.

- 5.5. Ocieplenie ścian fundamentowych styrodur grub. 15 cm.

6. Wykończenie budynku

- 6.1. Podłogi i posadzki: gres antypoślizgowy, łatwozmywalny.
- 6.2. Tynki wewnętrzne cementowo-wapienne rodzaj trzeci, lub płyty gipsowo – kartonowe. malowane farbami tytanowymi, lub ceramicznymi w kolorach pastelowych. Sufity malowane farbami akrylowymi.
- 6.3. W łazienkach, WC, przebieralniach, zapleczu kuchennym, schowkach porządkowych okładzina ścienna z płytek glazurowanych do wys. min. 200 cm.
Przy umywalkach i zlewozmywakach w innych pomieszczeniach należy wykonać okładzinę ścienną z płytek glazurowanych o szerokości 200 cm.
- 6.4. Elementy drewniane więźby dachu zabezpieczyć środkami grzybobójczymi i ppoż.

- 6.5. Elementy stalowe zabezpieczyć farbą miniowa i pomalować dwa razy farbą olejną chloro - kauczukową.
- 6.6. Konstrukcję nośną stalową zewnętrznych schodów ewakuacyjnych należy zabezpieczyć do klasy odporności ogniowej R 60, poprzez pomalowanie farbami pęczniejącymi.
- 6.7. Balustrady ze stali kwasowej o wysokości min. 110 cm, szkolne.
- 6.8. Stolarka okienna i drzwiowa.
Według zestawienia z PCV, okna potrójnie szklone. Uwaga stolarkę okienną i drzwiową należy zamówić zgodnie z pomiarami z natury.
Okna, drzwi balkonowe i powierzchnie nieotwieralne $U_w = 0.9 \text{ W/m}^2\text{K}$.
Drzwi zewnętrzne $U_w = 1.3 \text{ W/m}^2\text{K}$
Okna zgodnie z istniejącymi w budynku, zabezpieczone zamkami z kluczykiem.
Okna i drzwi z nawiewnikami, zgodnie z projektem wentylacji.
Stolarkę należy montować na styku ocieplenia z murem wysuwając warstwę ocieplenia na ościeżnice w celu redukcji mostków termicznych.
- 6.9. Parapety
Zewnętrzne – z blachy powlekanej w kolorze dostosowanym do elewacji.
Wewnętrzne – drewniane, z PC, lub kamienne zależnie od przyjętej koncepcji wystroju wnętrz.
- 6.10. Elewacje zgodnie z rysunkami, oraz projektem termomodernizacji budynku według odrębnego opracowania..
- 6.11. Obróbki blacharskie, rynny i rury spustowe PVC typu Gamrat.
- 6.12. Tarasy zewnętrzne, schody zewnętrzne, rampę zjazdową i opaskę wokół budynku wykonać z kostki brukowej.

Szczegóły elementów wykończeniowych wg projektu wnętrz.

UWAGA ;

Roboty należy wykonywać zgodnie z projektami branżowymi, technologicznym i ekspertyzą techniczną dotyczącą stanu ochrony przeciwpożarowej.

Projekt nie zmienia parametrów cieplnych obiektu, ani sposobu ogrzewania budynku.

Wbudowane materiały winny posiadać atesty i odpowiadać normom budowlanym.

Roboty budowlane należy powierzyć osobom posiadającym odpowiednie uprawnienia budowlane.

OPIS TECHNICZNY

**do projektu architektoniczno-budowlanego zmiany sposobu użytkowania budynku dawnego internatu LO na budynek biurowy, wraz z przebudową, rozbudową oraz nadbudową, na działce nr 5901, w Węgrowie, przy ul. Mickiewicza 23,
Inwestor: Powiat Węgrowski ul. Przemysłowa 5, 07 – 100 Węgrów.**

1. Dane ogólne.

1.1. Podstawa opracowania:

- Decyzja o lokalizacji inwestycji celu publicznego.
- Mapa do celów projektowych
- Uzgodniony z zamawiającym program techniczno-użytkowy oraz dobór podstawowych materiałów.
- Inwentaryzacja i ekspertyza techniczna.
- Ekspertyza techniczna dotycząca stanu ochrony przeciwpożarowej.

1.2. Projekt wykonano zgodnie z obowiązującymi warunkami technicznymi i przedmiotowymi normami.

2. Charakterystyka obiektu.

Przedmiotem inwestycji jest zmiany sposobu użytkowania budynku dawnego internatu LO na budynek biurowy, wraz z przebudową, rozbudową oraz nadbudową.

2.1. Podstawowe dane techniczne:

- Długość budynku – 68 m, szerokość budynku – 36,53 m, wysokość budynku – 12,00m
- Powierzchnia zabudowana - 1420 m²
- Powierzchnia do zabudowy - 14,42 m²
- Powierzchnia użytkowa - 3432,66m²
- powierzchnia użytkowa projektowana - 6.85 m²
- Kubatura - 10291m³
- Kubatura projektowana - 17,33m³

2.2. Wykaz pomieszczeń zgodnie z rysunkami.

3. Wyposażenie budynku

- 3.1. Zaopatrzenie w wodę z wodociągu miejskiego poprzez istniejące przyłącze
- 3.2. Odprowadzenie ścieków do kanalizacji miejskiej, poprzez istniejące przyłącze
- 3.3. Zaopatrzenie w energię elektryczną z istniejącej linii NN poprzez istniejące przyłącze
- 3.4. Odprowadzenie wód opadowych do kanalizacji deszczowej poprzez istniejące przyłącze.
- 3.4. Ogrzewanie centralne z własnej kotłowni na gaz płynny sieciowy. Istniejące przyłącze.
- 3.5. Wentylacja zgodnie z projektem wentylacji.

4. Konstrukcja budynku.

- 4.1. Grunt zgodnie z projektem branży konstrukcyjnej – warunki gruntowe proste, obiekt zalicza się do drugiej kategorii geotechnicznej.
- 4.2. Projekt szybu windy i windy według projektu konstrukcyjnego.

- 4.3. Projekt rozbudowy o przedsionek według projektu konstrukcyjnego.
- 4.4. Nadproża nad poszerzonymi otworami drzwiowymi i nowymi otworami według projektu konstrukcji.
- 4.5. Ścianki działowe należy wykonać w konstrukcji lekkiej z profili stalowych z obłożeniem płytami gipsowo – kartonowymi.
W łazienkach, kuchni i innych pomieszczeniach „mokrych” płyty gipsowo – kartonowe wodochronne.
- 4.6. Z fragmentu elewacji na wschód od projektowanego wiatrołapu należy zdemontować istniejące docieplenie ze styropianu i wykonać nowe z wełny mineralnej. Fragment ściany 5,5x3m oraz pas o szerokości 4m ściany zewnętrznej kotłowni.
- 4.7. Nowe oprawy oświetleniowe, lampy ewakuacyjne oraz gniazda elektryczne według branży elektrycznej.
- 4.8. Przebudowa instalacji c. o., wodnej, kanalizacyjnej oraz wentylacyjnej zgodnie z projektem instalacji sanitarnych.
- 4.9. Rozbiórki, замуrowanie okien oraz układ nowych ścian wg. rzutów branży architektonicznej.
- 4.10. Ściany zewnętrzne dobudowanego przedsionka oraz windy należy ocieplić warstwą wełny mineralnej fasadowej grubości 20cm
- 4.11. Pokrycie dachu w miejscach przebudowy dachu, przy klatce schodowej zgodne z istniejącym pokryciem dachu.

5. Izolacje i impregnacje.

- 5.1. Ławy fundamentowe od ścian fundamentowych izolować przekładką z folii fundamentowej, ściany fundamentowe izolować pionowo masą asfaltową, ściany kondygnacji nadziemnej izolować od ścian fundamentowych przekładką z folii fundamentowej. Ściany żelbetowe podszybia windowego izolować taśmą bentonitową 20x25mm
- 5.2. Na podłodze na gruncie ułożyć folię polietylenową grubości 0.3 mm.
- 5.2. Elementy drewniane należy odizolować od muru warstwą foli PE, grubości 0.3mm.
- 5.3. Wszystkie drewniane elementy więźby dachu należy zaimpregnować atestowanymi środkami chemicznymi grzybobójczymi i ogniochronnymi.
- 5.4. Pozostałe izolacje i impregnacje oraz ocieplenia zgodnie z załączonymi wykazami warstw poziomych.
 - ściany zewnętrzne ocieplenie wełna mineralna fasadowa – 20 cm.
 - Podłoga na gruncie styropian EPS 100 – 038 Termo – Organika – 15 cm
 - Ocieplenie poddasza z wełny mineralnej grubości 30 cm.

Izolacja pionowa ścian przeciwwodna np. Abizol R + P dwukrotnie, obustronna.

- 5.5. Ocieplenie ścian fundamentowych styrodur grub. 15 cm.

6. Wykończenie budynku

- 6.1. Podłogi i posadzki: gres antypoślizgowy, łatwozmywalny.
- 6.2. Tynki wewnętrzne cementowo-wapienne rodzaj trzeci, lub płyty gipsowo – kartonowe. malowane farbami tytanowymi, lub ceramicznymi w kolorach pastelowych. Sufity malowane farbami akrylowymi.
- 6.3. W łazienkach, WC, przebieralniach, zapleczu kuchennym, schowkach porządkowych okładzina ścienna z płytek glazurowych do wys. min. 200 cm.
Przy umywalkach i zlewozmywakach w innych pomieszczeniach należy wykonać okładzinę ścienną z płytek glazurowych o szerokości 200 cm.
- 6.4. Elementy drewniane więźby dachu zabezpieczyć środkami grzybobójczymi i ppoż.

- 6.5. Elementy stalowe zabezpieczyć farbą miniowa i pomalować dwa razy farbą olejną chloro - kauczukową.
- 6.6. Konstrukcję nośną stalową zewnętrznych schodów ewakuacyjnych należy zabezpieczyć do klasy odporności ogniowej R 60, poprzez pomalowanie farbami pęczniejącymi.
- 6.7. Balustrady ze stali kwasowej o wysokości min. 110 cm, szkolne.
- 6.8. Stolarka okienna i drzwiowa.
Według zestawienia z PCV, okna potrójnie szklone. Uwaga stolarkę okienną i drzwiową należy zamówić zgodnie z pomiarami z natury.
Okna, drzwi balkonowe i powierzchnie nieotwieralne $U_w = 0.9 \text{ W/m}^2\text{K}$.
Drzwi zewnętrzne $U_w = 1.3 \text{ W/m}^2\text{K}$
Okna zgodnie z istniejącymi w budynku, zabezpieczone zamkami z kluczykiem.
Okna i drzwi z nawiewnikami, zgodnie z projektem wentylacji.
Stolarkę należy montować na styku ocieplenia z murem wysuwając warstwę ocieplenia na ościeżnice w celu redukcji mostków termicznych.
- 6.9. Parapety
Zewnętrzne – z blachy powlekanej w kolorze dostosowanym do elewacji.
Wewnętrzne – drewniane, z PC, lub kamienne zależnie od przyjętej koncepcji wystroju wnętrz.
- 6.10. Elewacje zgodnie z rysunkami, oraz projektem termomodernizacji budynku według odrębnego opracowania..
- 6.11. Obróbki blacharskie, rynny i rury spustowe PVC typu Gamrat.
- 6.12. Tarasy zewnętrzne, schody zewnętrzne, rampę zjazdową i opaskę wokół budynku wykonać z kostki brukowej.

Szczegóły elementów wykończeniowych wg projektu wnętrz.

UWAGA ;

Roboty należy wykonywać zgodnie z projektami branżowymi, technologicznym i ekspertyzą techniczną dotyczącą stanu ochrony przeciwpożarowej.

Projekt nie zmienia parametrów cieplnych obiektu, ani sposobu ogrzewania budynku.

Wbudowane materiały winny posiadać atesty i odpowiadać normom budowlanym.

Roboty budowlane należy powierzyć osobom posiadającym odpowiednie uprawnienia budowlane.