



- A** **DEMONTAŻ I WYMIANA RUR SPUSTOWYCH**
Rury zdemontować i zamontować nowe na licu ocieplonej elewacji.
Należy wymienić kolanka systemowe, tak aby dopasować je do nowego położenia rury spustowej. Rury stalowe, o średnicy 100mm, malowane proszkowo na kolor ciemnoczerwony RAL3009 lub zbliżony.
- B** **DEMONTAŻ I WYMIANA RYNIEN**
Nowe rynny stalowe, ocynkowane o średnicy 135mm, w kolorze ciemnoczerwonym RAL3009 lub zbliżonym.
- C** **MONTAŻ SZKŁANYCH OSŁON NA PARAPETACH**
Okna od strony zewnętrznej należy zabezpieczyć osłoną ze szkła bezpiecznego, hartowanego, klejonego 2x6mm, mocowanie punktowo do ościeżnic na wkrętach stalowych. Balustrady do wysokości min. 85cm od poziomu posadzki pomieszczenia sąsiadującego
- D** **DEMONTAŻ I PONOWNY MONTAŻ PODBITKI DACHOWEJ**
Istniejącą podbitkę drewnianą należy zdemontować w celu ocieplenia ścian zewnętrznych i przechować na czas wykonywania robót. Uszkodzone elementy (ok.5%) zastąpić nowymi o takich samych parametrach.
- E** **DEMONTAŻ WYKOŃCZENIA COKOLU**
W miejscu widocznego cokołu - należy zdemontować istniejące wykończenie (płytki klinkierowa), następnie uzupełnić cokoł styropianem do grubości ściany istniejącej. Ocieplenie ściany zewnętrznej ułożyć z odstępem 2/3cm od poziomu terenu. Ścianę i cokoł wykończyć zgodnie z kolorami elewacji
- F** **DEMONTAŻ I WYMIANA WYKOŃCZENIA LUKARN**
Demontaż istniejącego wykończenia (blacha trapezowa), docieplenie ścian zewnętrznych wełną mineralną z welonem szklanym, oraz stropu granulatami wełny mineralnej i montaż nowego wykończenia - blachy trapezowej o niskim profilu (T14). Blacha o grubości 0,7mm, ocynkowana, malowana proszkowo na kolor ciemnoczerwony RAL 3009, lub zbliżony do koloru połaci dachowej.

- DEMONTAŻ I WYMIANA PARAPETÓW ZEWNĘTRZNYCH**
Demontaż istniejących parapetów zewnętrznych, w oknach nie podlegających wymianie, oraz montaż nowych, dopasowanych do projektowanego ocieplenia. Projektowane parapety z blachy stalowej ocynkowanej 0,6mm, malowanej proszkowo w kolorze RAL3009 lub zbliżonym.
- PROJEKTOWANE DOCIEPLENIA**
S1 - docieplenie metodą lekką-mokrą, warstwą styropianu 10cm, i o współczynniku przenikania ciepła $\lambda=0,033$ [W/(m²*K)] lub lepszym
S2 - docieplenie warstwą wełny z welonem szklanym 10cm, i o współczynniku przenikania ciepła $\lambda=0,033$ [W/(m²*K)] lub lepszym
D1 - ocieplenie dachu w strefie ogrzewanej, warstwą wełny mineralnej 17cm, i o współczynniku przenikania ciepła $\lambda=0,036$ [W/(m²*K)] lub lepszym
ST1 (strop nad budynkiem nowym, budynkiem starym, strop lukarn) - ocieplenie stropu nad ostatnią kondygnacją, warstwą granulatu wełny mineralnej 20cm, i o współczynniku przenikania ciepła $\lambda=0,038$ [W/(m²*K)] lub lepszym
ST2 (strop nad łącznikiem) - ocieplenie stropu nad ostatnią kondygnacją, warstwą granulatu wełny mineralnej 20cm, i o współczynniku przenikania ciepła $\lambda=0,038$ [W/(m²*K)] lub lepszym
ST3 (strop nad salą gimnastyczną) - ocieplenie stropu nad ostatnią kondygnacją, warstwą granulatu wełny mineralnej 10cm, i o współczynniku przenikania ciepła $\lambda=0,038$ [W/(m²*K)] lub lepszym
ST4 (strop nad wejściem) - ocieplenie nadwieszenia nad wejściem, warstwą wełny mineralnej 10cm, i o współczynniku przenikania ciepła $\lambda=0,035$ [W/(m²*K)] lub lepszym
PROJEKTOWANA WYMIANA OKIEN I DRZWI
na energooszczędne i spełniające WT2021
- dla okien min. 0,9[W/(m²*K)]
- dla drzwi zewnętrznych min. 1,3[W/(m²*K)]
1. okna i drzwi montować w systemie 'ciepłego montażu'
2. każde okno wyposażać w nawiewnik higrosterowany

- UWAGI:**
1. Wszystkie wymiary i poziomy sprawdzić na budowie.
2. Każdy z rysunków należy rozpatrywać jako część dokumentacji projektowej złożonej z projektu budowlanego i projektu wykonawczego, w skład których wchodzi opracowania branżowe oraz opis projektu.
3. Wszystkie prace wykonywać zgodnie ze sztuką budowlaną.
4. Wszystkie wymiary podano w centymetrach.
5. Wszystkie wymiary podano w świetle ścian wykończonych.
6. Wymiary stolarki drzwiowej podano w świetle ościeżnicy.
7. Wymiary stolarki okiennej podano w świetle muru.
8. Zastosowane w projekcie materiały mają spełniać określone właściwości, opisane w opisie technicznym.
9. O wszelkich rozbieżnościach pomiędzy dokumentacją a sytuacją na budowie należy niezwłocznie informować projektanta.
10. Projekt nie wprowadza zmian w dostosowaniu budynku pod względem ochrony przeciwpożarowej - dostosowanie nie stanowi przedmiotu Opracowania.
11. Nie należy domierzać wymiarów z rysunków.
12. Wykonawca jest zobowiązany we własnym zakresie opracować projekty warsztatowe w oparciu o pomiary dokonane na budowie, wybrane rozwiązania i systemy oraz przedstawić je do akceptacji projektanta.
13. Wykonawca jest zobowiązany do przedstawienia elementów budowlanych, próbek, wzorów poszczególnych materiałów do akceptacji inwestora i projektanta.

| | |
|-------------------|----------------------|
| S1 | - ŚCIANA ISTNIEJĄCA |
| 10 _{CM} | STYROPIAN |
| - | TYNK CIENKOWARSTWOWY |
| S2 | - ŚCIANA ISTNIEJĄCA |
| 2,2 _{CM} | PŁYTA OSB |
| - | PAROIZOLACJA |
| 10 _{CM} | WEŁNA MINERALNA |
| - | BLACHA TRAPEZOWA |
| D1 | - DACH ISTNIEJĄCY |
| 17 _{CM} | WEŁNA MINERALNA |
| - | PAROIZOLACJA |
| - | PŁYTY GK 2x1,25cm |
| ST1 | - STROP ISTNIEJĄCY |
| 20 _{CM} | WEŁNA MINERALNA |
| ST2 | - STROP ISTNIEJĄCY |
| 20 _{CM} | WEŁNA MINERALNA |
| ST3 | - STROP ISTNIEJĄCY |
| 10 _{CM} | WEŁNA MINERALNA |
| ST4 | - STROP ISTNIEJĄCY |
| 10 _{CM} | WEŁNA MINERALNA |
| - | TYNK SILIKONOWY |



Karol Bulanda
BULANDA Architektka
Słupnice 859, 34-615 Słupnice
NIP: 7372076061, REGON: 364054175

| | | |
|-----------------------------|--|---------------|
| NAZWA OBIEKTU: | SZKOŁA PODSTAWOWA NR 9 W JAROSŁAWIU | |
| ZAKRES: | OBIEKT 2 - BUDYNEK HALI SPORTOWEJ | |
| TYTUŁ: | RZUT PODDASZA | |
| BRANŻA: | ARCHITEKTURA | |
| PROJEKTANT: | mgr inż. arch. Karol Bulanda MPOIA/027/2017 | |
| PROJEKTANT SPRAWDZAJĄCY: | mgr inż. arch. Dariusz Sediwy 438/2001 | |
| OPRACOWANIE: | mgr inż. arch. Magdalena Trąd | |
| SKALA: 1:100 | DATA: 03.2023 | NR RYS.: A.03 |