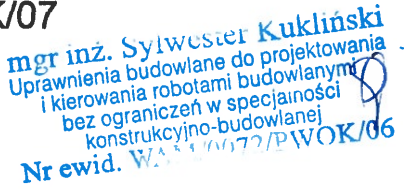


**EGZ. NR.1**

|                              |                                                                                                                                                      |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| TEMAT :                      | Projekt wykonawczy rozbudowy budynku socjalnego przy boisku sportowym o część przeznaczoną na świetlicę wiejską                                      |
| KATEGORIA OBIEKTU:           | IX                                                                                                                                                   |
| INWESTOR:                    | Gmina Barczewo<br>Plac Ratuszowy 1<br>11-010 Barczewo                                                                                                |
| OBIEKT:                      | Świetlica wiejska<br>na dz. nr. 630/2 obręb Ramsowo gm. Barczewo                                                                                     |
| PROJEKTANT/<br>SPRAWDZAJĄCY: | mgr inż. Sylwester Kukliński<br>upr.nr. WAM/0072/PWOK/07<br><br> |

**OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU WYKONAWCZEGO ROZBUDOWY BUDYNKU  
ZAPLECZA SANITARNEGO BOISKA SPORTOWEGO O POMIESZCZENIE USŁUGOWE  
(ŚWIELICĘ WIEJSKĄ) WRAZ Z PRZEBUDOWĄ DACHU,  
dz.nr. 630/2 W MIEJSCOWOŚCI RAMSOWO, GM. BARCZEWO**

## **1. Podstawa opracowania**

- umowa z inwestorem,
- wizja lokalna,
- inwentaryzacja budynku i ekspertyza, opracowanie mgr inż. Sylwester Kukliński z 09.2019r.,
- inwentaryzacja geodezyjna, przez uprawnionego geodetę,

## **2. Zakres opracowania**

Przedmiotem opracowania jest rozbudowa budynku socjalnego przy boisku sportowym o część przeznaczoną na świetlicę wiejską, wraz z przebudową dachu istniejącego budynku. Rozbudowa polegać będzie na wydzieleniu z przestrzeni za pomocą przegród pionowych wykonanych z pustaków silikatowych grubości 18cm ocieplonych warstwą izolacji termicznej grubości 20 cm zapewniających odpowiedni współczynnik przenikania ciepła oraz stropu żelbetowego i więźby o konstrukcji drewnianej nachylonej pod kątem 15°. W związku z tym w zakresie robót budowlanych należy uwzględnić konieczność zamocowania murłaty na istniejącym budynku, oraz wymurowaniu ściany szczytowej. Ponadto konieczne będzie w tych miejscach uzupełnienie izolacji termicznej, wraz z wyprawą tynkarską i przemalowanie elewacji istniejącej części.

## **3. Opis elementów budynku**

### **3.1. Fundamenty**

Zaprojektowano posadowienie bezpośrednie, ławy 30x90cm z betonu C16/20, zbrojone prętami podłużnymi 4Ø12mm A-IIIN, oraz strzemiona Ø6mm St0S-b co 30cm, na podkładzie z chudego betonu grubości minimum 10cm.

Na ławie wykonać izolację przeciwwodną z folii fundamentowej.

Ściany fundamentowe z bloczka betonowego klasy C12/15, szerokości 24cm, murowane na zaprawie cementowej klasy M5.

Ze względu na występowanie nasypu niekontrolowanego, grunty do rzędnej -1,6m. Należy wymienić na pospółkę. Ponadto, lokalnie występują grunty słabonośne, które również przewidziano do wymiany – szczegóły w oparciu o badania geotechniczne, oraz na podstawie oceny podłoża w otwartych wykopie. Zaleca się nadzór geologa nad pracami ziemnymi.

Fundamenty zabezpieczyć p.wilgociowo za pomocą dwuwarstwowo nakładanej masy bitumicznej.

### **3.2. Ściany fundamenty**

Projektuje się ścianę zagłębioną pod poziomem gruntu z bloczków betonowych M15 na zaprawie cementowej M5, grubości 24cm. Ściana ocieplono styropianem EPS-100 gr. min 12cm, do poziomu terenu zabezpieczone folią kubelkową, a powyżej wyprawa z żywicznego tynku mozaikowego, np. w kolorze brązowym. Ściany pokryte hydroizolacją w postaci dwóch warstw masy bitumicznej na podkładzie gruntującym.

### **3.3. Ściany zewnętrzne**

Zaprojektowano ściany nośne z bloczków silikatowych o wytrzymałości na ściskanie 15 MPa, szerokości 18cm, murowane na zaprawę cienkowarstwową klasy M5. W miejscu lokalizacji podciągu zaprojektowano rdzenie żelbetowe 18x30cm, zbrojone prętami podłużnymi 4Ø12mm A-IIIIN, oraz strzemiona Ø6mm St0S-b co 20cm.

Ocieplenie ścian płytami ze styropianu EPS 100 o współczynniku  $\lambda < 0,044$  W/mK, grubości 20cm, mocowanymi na klej oraz kołkami do styropianu. Od zewnątrz zaprojektowano wyprawę cienkowarstwową z tynku silikonowego barwionego w masie w kolorze jasno beżowym.

Między istniejącym budynkiem, a nowo projektowanym wykonać dylatację przy zastosowaniu systemowej listy dylatacyjnej.

### **3.4. Podciągi, nadproża, wieńce**

Na styku z istniejącym budynkiem zaprojektowano podciąg do oparcia stropu monolitycznego. Podciąg o wymiarach 30x45cm, zbrojony górami 4Ø12mm A-IIIIN, dołem 3Ø12mm+2Ø20mm A-IIIIN, strzemiona czterocięte Ø8mm, co 19cm.

Wieniec obwodowy 18x24cm, zbrojony prętami podłużnymi 4Ø12mm A-IIIIN, oraz strzemiona Ø6mm St0S-b co 30cm.

Nadproża prefabrykowane, typu L19, o długości odpowiednio do szerokości otworu uwzględniając poszerzenie dla rolokaset.

### **3.5. Stropodach**

Projektuje się strop żelbetowy gr.18 cm, z betonu klasy C16/20, zbrojony dwukierunkowo prętami Ø10mm A-IIIIN co 20cm, na wierzchu którego należy ułożyć izolację z wełny mineralnej gr.28cm. Konstrukcja drewniana z drewna klasy C24, dach w układzie krokwiowym o nachyleniu 15°. Poziomą konstrukcję stanowią murlaty 14x14cm, zakotwione do wieńca za pomocą śrub fajkowych M12 w rozstawie co 1m. Krokwie 7,5x16cm w rozstawie jak na rysunku. Połączenia ciesielskie, montaż do specjalistycznych blach, typu bmf. Dach dwuspadowy, o nachyleniu 15° pokryty blachodachówką w kolorze czerwonym, na membranie dachowej na łożeniu.

### **3.6. Stolarka okienna i drzwiowa**

Projektowane są okna zewnętrzne z profili z PVC i przeszkleniem trzyszybowym o współczynniku przenikania ciepła minimum 1,1 W/m<sup>2</sup>K. Od strony zewnętrznej dodatkowo osłonięte żaluzjami antywłamaniowymi.

Drzwi zewnętrzne z profili aluminiowych z przeszkleniem trzyszybowym o współczynniku przenikania ciepła minimum 1,5 W/m<sup>2</sup>K.

Drzwi wewnętrzne w ciągach komunikacyjnych również z profili aluminiowych, o szerokości minimum 90cm, gdyż stanowią przejście na drodze ewakuacyjnej. Pozostałe płycinowe, osadzone w ościeżnicach obejmujących.

## **4. Prace wykończeniowe**

### **4.1. Posadzki**

We wszystkich pomieszczeniach projektowane są okładziny z płytek z gresu, wraz z cokolikami.

### **4.2. Tynki i okładziny ścian**

Projektuje się tynki wewnętrzne jako cementowo-wapienne. W pomieszczeniach mokrych (WC, aneks kuchenny) do wysokości 2,00m okładzina z płytek ceramicznych. Pozostałe powierzchnie malowane farbami emulsyjnymi w jasnych kolorach.

### **4.3. Okładziny sufitów**

We wszystkich pomieszczeniach świetlicy zaprojektowano systemowe kasetonowe sufity podwieszane, powyżej których prowadzone są instalacje wentylacji.

## 5. Wyposażenie budynku

Do funkcjonowania budynku planowane jest wyposażenie sali świetlicy w podstawowy sprzęt multimedialny do obsługi zebrań (nagłośnienie, rzutnik, laptop) oraz stół wraz z krzesłami. W aneksie kuchennym kuchenka gazowa, mikrofalówka, oraz stała zabudowa kuchenna.

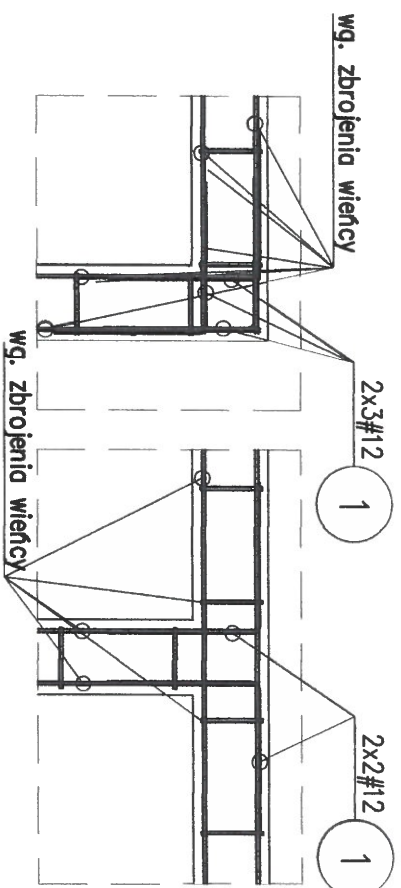
Część sanitarna wg aranżacji pomieszczeń kompletnie wyposażona w biały montaż. Pomieszczenie gospodarcze wyposażony w regał metalowy do składowania lekkich przedmiotów użytku bieżącego.

projektował :

mgr inż. Sylwester Kukliński

mgr inż. Sylwester Kukliński  
Uprawnienia budowlane do projektowania  
i kierowania robotami budowlanymi  
bez ograniczeń w specjalności  
konstrukcyjno-budowlanej  
Nr ewid. WAM/0072 PWCK/06

mb. 37,7



A square with side lengths of 40 units. The bottom side is labeled 40, and the right side is labeled 40.

КОТОВЫ  
4#12

4#12

100

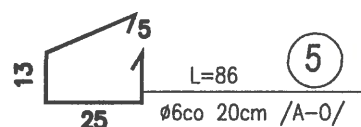
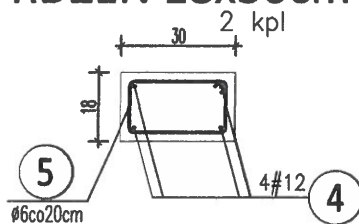
3 4#12 /A-IIIIN/ L=120

BETON C16/20 (B 20)  
BETON PODKŁAD. C8/10 (B 10)  
STAL A-IIIIN /RB 500 W/  
STAL A-O /St05/  
OTULENIE ZBROJENIA - 5,0 cm

BETON C16/20 (B 20)  
BETON PODKŁAD. C8/10 (B 10)  
STAL A-IIIIN /RB 500 W/  
STAL A-O /St05/  
OTULENIE ZBROJENIA - 5,0 cm



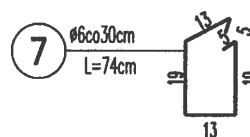
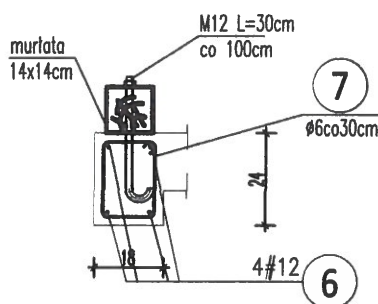
## RDZEŃ 18x30cm



| NAZWA ELEMENTU | szt. | nr pręta             | średnica       |                       | długość             | liczba w elemencie | Długość ogólna |        |
|----------------|------|----------------------|----------------|-----------------------|---------------------|--------------------|----------------|--------|
|                |      |                      | stal<br>gładka | stal<br>żebrowa<br>na |                     |                    | A-0            | A-IIIN |
|                |      |                      | (mm)           | (mm)                  | (m)                 | (szt)              | (m)            | (m)    |
|                |      |                      |                |                       |                     |                    | 6              | 12     |
| RDZEŃ          | 2    | 4                    |                | 12                    | 4,50                | 4                  |                | 36,00  |
|                |      | 5                    | 6              |                       | 0,86                | 23                 | 39,56          |        |
|                |      | Długość ogólna [m]   |                |                       |                     |                    | 39,56          | 36,00  |
|                |      | masa 1 mb pręta [kg] |                |                       |                     |                    | 0,222          | 0,888  |
|                |      |                      |                |                       | masa prętów [kg]    |                    | 8,78           | 31,97  |
|                |      |                      |                |                       | masa całkowita [kg] |                    | 40,75          |        |

## WIENIEC W1

mb 42,6



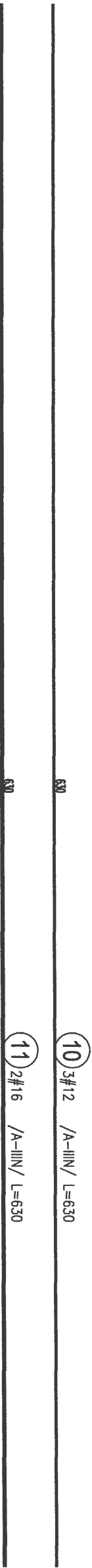
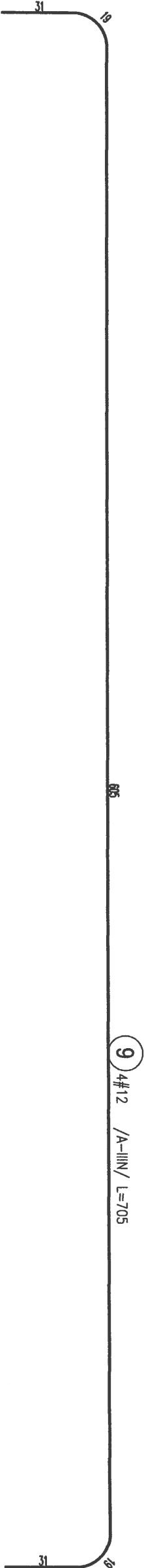
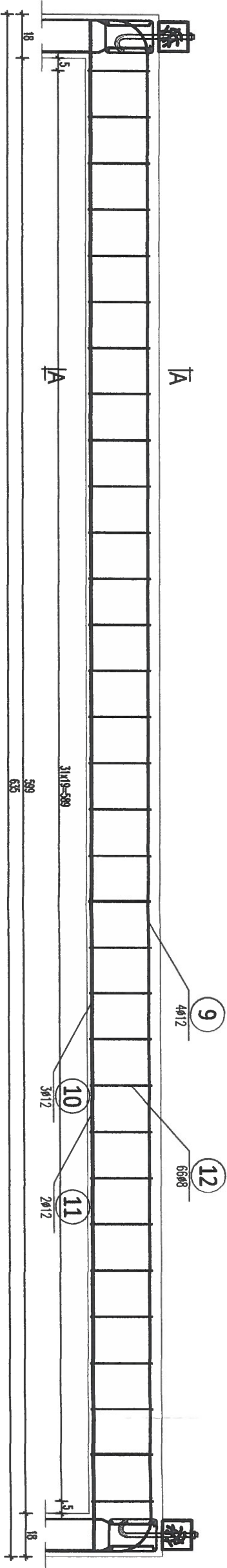
| NAZWA ELEMENTU | szt. | nr pręta             | średnica           |                       | długość | liczba w elemencie | Długość ogólna |        |
|----------------|------|----------------------|--------------------|-----------------------|---------|--------------------|----------------|--------|
|                |      |                      | stal<br>gładka     | stal<br>żebrowa<br>na |         |                    | A-0            | A-IIIN |
|                |      |                      | (mm)               | (mm)                  | (m)     | (szt)              | (m)            | (m)    |
|                |      |                      |                    |                       |         |                    | 6              | 12     |
| WIENIEC        | 1    | 6                    |                    | 12                    | 42,60   | 4                  |                | 170,40 |
|                |      | 8                    |                    | 12                    | 0,80    | 10                 |                | 8,00   |
|                |      | 7                    | 6                  |                       | 0,74    | 23                 | 17,02          |        |
|                |      |                      | Długość ogólna [m] |                       |         |                    |                | 17,02  |
|                |      | masa 1 mb pręta [kg] |                    |                       |         |                    | 0,222          | 0,888  |
|                |      | masa prętów [kg]     |                    |                       |         |                    | 3,78           | 158,42 |
|                |      | masa całkowita [kg]  |                    |                       |         |                    | 162,20         |        |

NADPROŻA PREFABRYKOWANE:  
2L19 L=180cm, 12 szt.

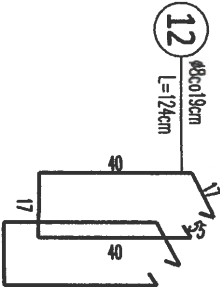
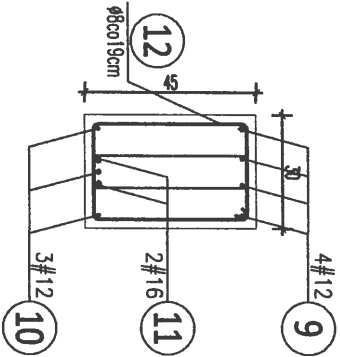
BETON C16/20 (B 20)  
BETON PODKŁAD. C8/10 (B 10)  
STAL A-IIIN /RB 500 W/  
STAL A-0 /St0S/  
OTULENIE ZBROJENIA - 5,0 cm

|                                                                                                              |                     |                                               |                            |                     |               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------------------------------------------|----------------------------|---------------------|---------------|
| Projekt: Rozbudowa budynku zaplecza socjalnego na boisku sportowym o część przeznaczoną na świetlicę wiejską |                     |                                               |                            |                     |               |
| Adres: dz. nr. 630/2 obręb Ramsowo, gm. Barczewo                                                             |                     |                                               |                            |                     |               |
| Zakres: PARTER – PRZEKROJE                                                                                   |                     |                                               |                            |                     |               |
| Skala: 1:20                                                                                                  | Data: proj. 09.2019 | Imię i Nazwisko: mgr inż. Sylwester Kukliński | Nr. upr.: WAM/0072/PWOK/06 | Podpis: [Signature] | Rysunek Nr. 2 |

PODCIĄG poz.5.0



przekrój A-A



| NAZWA ELEMENTU | szt. | nr pręta | średnica                                           | stal                                   | długość | liczba w | Długość ogólna |
|----------------|------|----------|----------------------------------------------------|----------------------------------------|---------|----------|----------------|
|                |      |          |                                                    | stal <td></td> <td></td> <td></td>     |         |          |                |
|                |      |          |                                                    | zbrojowa <td></td> <td></td> <td></td> |         |          |                |
|                |      |          | średnica <td>na<td></td><td></td><td>A-0</td></td> | na <td></td> <td></td> <td>A-0</td>    |         |          | A-0            |
|                |      |          | [mm]                                               | [mm]                                   |         |          | A-IIIN         |
|                |      |          |                                                    |                                        |         |          | A-IIIN         |
|                |      |          |                                                    |                                        |         |          |                |
|                |      |          |                                                    |                                        |         |          |                |
|                |      |          |                                                    |                                        |         |          |                |
|                |      |          |                                                    |                                        |         |          |                |
|                |      |          |                                                    |                                        |         |          |                |
|                |      |          |                                                    |                                        |         |          |                |
|                |      |          |                                                    |                                        |         |          |                |
|                |      |          |                                                    |                                        |         |          |                |
|                |      |          |                                                    |                                        |         |          |                |
|                |      |          |                                                    |                                        |         |          |                |
|                |      |          |                                                    |                                        |         |          |                |
|                |      |          |                                                    |                                        |         |          |                |
|                |      |          |                                                    |                                        |         |          |                |
|                |      |          |                                                    |                                        |         |          |                |
|                |      |          |                                                    |                                        |         |          |                |
|                |      |          |                                                    |                                        |         |          |                |
|                |      |          |                                                    |                                        |         |          |                |
|                |      |          |                                                    |                                        |         |          |                |
|                |      |          |                                                    |                                        |         |          |                |
|                |      |          |                                                    |                                        |         |          |                |
|                |      |          |                                                    |                                        |         |          |                |
|                |      |          |                                                    |                                        |         |          |                |
|                |      |          |                                                    |                                        |         |          |                |
|                |      |          |                                                    |                                        |         |          |                |
|                |      |          |                                                    |                                        |         |          |                |
|                |      |          |                                                    |                                        |         |          |                |
|                |      |          |                                                    |                                        |         |          |                |
|                |      |          |                                                    |                                        |         |          |                |
|                |      |          |                                                    |                                        |         |          |                |
|                |      |          |                                                    |                                        |         |          |                |
|                |      |          |                                                    |                                        |         |          |                |
|                |      |          |                                                    |                                        |         |          |                |
|                |      |          |                                                    |                                        |         |          |                |
|                |      |          |                                                    |                                        |         |          |                |
|                |      |          |                                                    |                                        |         |          |                |
|                |      |          |                                                    |                                        |         |          |                |
|                |      |          |                                                    |                                        |         |          |                |
|                |      |          |                                                    |                                        |         |          |                |
|                |      |          |                                                    |                                        |         |          |                |
|                |      |          |                                                    |                                        |         |          |                |
|                |      |          |                                                    |                                        |         |          |                |
|                |      |          |                                                    |                                        |         |          |                |
|                |      |          |                                                    |                                        |         |          |                |
|                |      |          |                                                    |                                        |         |          |                |
|                |      |          |                                                    |                                        |         |          |                |
|                |      |          |                                                    |                                        |         |          |                |
|                |      |          |                                                    |                                        |         |          |                |
|                |      |          |                                                    |                                        |         |          |                |
|                |      |          |                                                    |                                        |         |          |                |
|                |      |          |                                                    |                                        |         |          |                |
|                |      |          |                                                    |                                        |         |          |                |
|                |      |          |                                                    |                                        |         |          |                |
|                |      |          |                                                    |                                        |         |          |                |
|                |      |          |                                                    |                                        |         |          |                |
|                |      |          |                                                    |                                        |         |          |                |
|                |      |          |                                                    |                                        |         |          |                |
|                |      |          |                                                    |                                        |         |          |                |
|                |      |          |                                                    |                                        |         |          |                |
|                |      |          |                                                    |                                        |         |          |                |
|                |      |          |                                                    |                                        |         |          |                |
|                |      |          |                                                    |                                        |         |          |                |
|                |      |          |                                                    |                                        |         |          |                |
|                |      |          |                                                    |                                        |         |          |                |
|                |      |          |                                                    |                                        |         |          |                |
|                |      |          |                                                    |                                        |         |          |                |
|                |      |          |                                                    |                                        |         |          |                |
|                |      |          |                                                    |                                        |         |          |                |
|                |      |          |                                                    |                                        |         |          |                |
|                |      |          |                                                    |                                        |         |          |                |
|                |      |          |                                                    |                                        |         |          |                |
|                |      |          |                                                    |                                        |         |          |                |
|                |      |          |                                                    |                                        |         |          |                |
|                |      |          |                                                    |                                        |         |          |                |
|                |      |          |                                                    |                                        |         |          |                |
|                |      |          |                                                    |                                        |         |          |                |
|                |      |          |                                                    |                                        |         |          |                |
|                |      |          |                                                    |                                        |         |          |                |
|                |      |          |                                                    |                                        |         |          |                |
|                |      |          |                                                    |                                        |         |          |                |
|                |      |          |                                                    |                                        |         |          |                |
|                |      |          |                                                    |                                        |         |          |                |
|                |      |          |                                                    |                                        |         |          |                |
|                |      |          |                                                    |                                        |         |          |                |
|                |      |          |                                                    |                                        |         |          |                |
|                |      |          |                                                    |                                        |         |          |                |
|                |      |          |                                                    |                                        |         |          |                |
|                |      |          |                                                    |                                        |         |          |                |
|                |      |          |                                                    |                                        |         |          |                |
|                |      |          |                                                    |                                        |         |          |                |
|                |      |          |                                                    |                                        |         |          |                |
|                |      |          |                                                    |                                        |         |          |                |
|                |      |          |                                                    |                                        |         |          |                |
|                |      |          |                                                    |                                        |         |          |                |
|                |      |          |                                                    |                                        |         |          |                |
|                |      |          |                                                    |                                        |         |          |                |
|                |      |          |                                                    |                                        |         |          |                |
|                |      |          |                                                    |                                        |         |          |                |
|                |      |          |                                                    |                                        |         |          |                |
|                |      |          |                                                    |                                        |         |          |                |
|                |      |          |                                                    |                                        |         |          |                |
|                |      |          |                                                    |                                        |         |          |                |
|                |      |          |                                                    |                                        |         |          |                |
|                |      |          |                                                    |                                        |         |          |                |
|                |      |          |                                                    |                                        |         |          |                |
|                |      |          |                                                    |                                        |         |          |                |
|                |      |          |                                                    |                                        |         |          |                |
|                |      |          |                                                    |                                        |         |          |                |
|                |      |          |                                                    |                                        |         |          |                |
|                |      |          |                                                    |                                        |         |          |                |
|                |      |          |                                                    |                                        |         |          |                |
|                |      |          |                                                    |                                        |         |          |                |
|                |      |          |                                                    |                                        |         |          |                |
|                |      |          |                                                    |                                        |         |          |                |
|                |      |          |                                                    |                                        |         |          |                |
|                |      |          |                                                    |                                        |         |          |                |
|                |      |          |                                                    |                                        |         |          |                |
|                |      |          |                                                    |                                        |         |          |                |
|                |      |          |                                                    |                                        |         |          |                |
|                |      |          |                                                    |                                        |         |          |                |
|                |      |          |                                                    |                                        |         |          |                |
|                |      |          |                                                    |                                        |         |          |                |
|                |      |          |                                                    |                                        |         |          |                |
|                |      |          |                                                    |                                        |         |          |                |
|                |      |          |                                                    |                                        |         |          |                |
|                |      |          |                                                    |                                        |         |          |                |
|                |      |          |                                                    |                                        |         |          |                |
|                |      |          |                                                    |                                        |         |          |                |
|                |      |          |                                                    |                                        |         |          |                |
|                |      |          |                                                    |                                        |         |          |                |
|                |      |          |                                                    |                                        |         |          |                |
|                |      |          |                                                    |                                        |         |          |                |
|                |      |          |                                                    |                                        |         |          |                |
|                |      |          |                                                    |                                        |         |          |                |
|                |      |          |                                                    |                                        |         |          |                |
|                |      |          |                                                    |                                        |         |          |                |
|                |      |          |                                                    |                                        |         |          |                |
|                |      |          |                                                    |                                        |         |          |                |
|                |      |          |                                                    |                                        |         |          |                |
|                |      |          |                                                    |                                        |         |          |                |
|                |      |          |                                                    |                                        |         |          |                |
|                |      |          |                                                    |                                        |         |          |                |
|                |      |          |                                                    |                                        |         |          |                |
|                |      |          |                                                    |                                        |         |          |                |
|                |      |          |                                                    |                                        |         |          |                |
|                |      |          |                                                    |                                        |         |          |                |

NADPROŻA PREFABRYKOWANE:  
2L19 L=180cm, 12 szt.

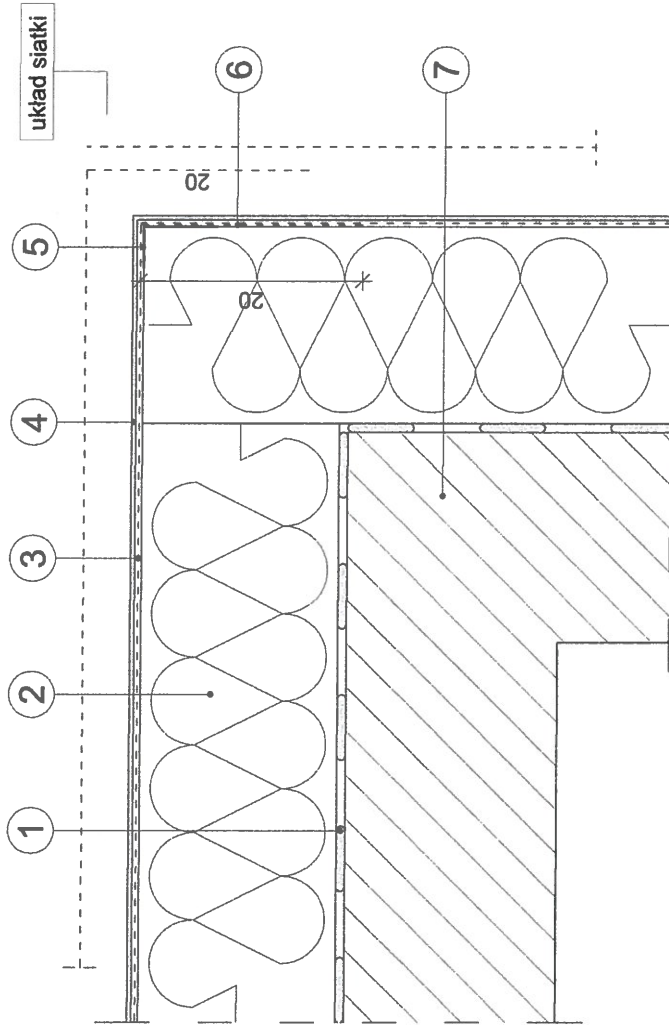
Rozbudowa budynku zaplecza socjalnego na boisku sportowym  
Projekt: o części przeznaczoną na świetlicę wiejską  
Adres: dz. nr. 630/2 obręb Ramsowo, gm. Barczewo

|                 |               |                             |            |            |             |  |  |
|-----------------|---------------|-----------------------------|------------|------------|-------------|--|--|
| Zakres:         |               |                             |            | PROJEKT    |             |  |  |
| PODCIĄG POZ 5.0 |               |                             |            | WYKONAWCZY |             |  |  |
| Skala:          | Data          | Imię i Nazwisko             | Nr. upr.   | Podpis     | Rysunek Nr. |  |  |
| 1:20            | proJ. 09.2019 | mgr inż. Sylwester Kuliński | KAM/0072Z/ | EWOK/06    | 3           |  |  |





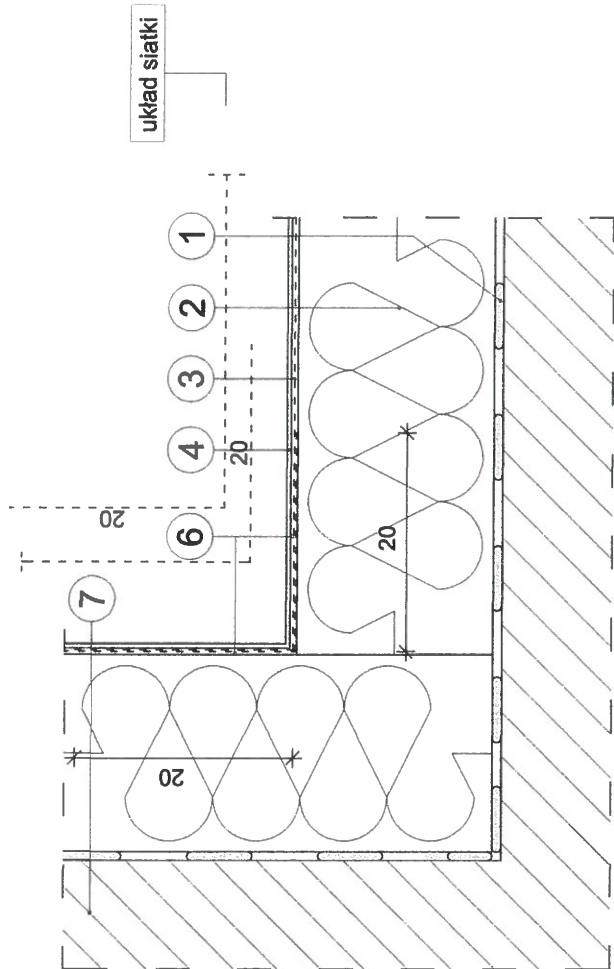
DOCIEPLENIE WYPUKŁEJ KRAWĘDZI BUDYNKU - PRZĘKRÓJ POZIOMY



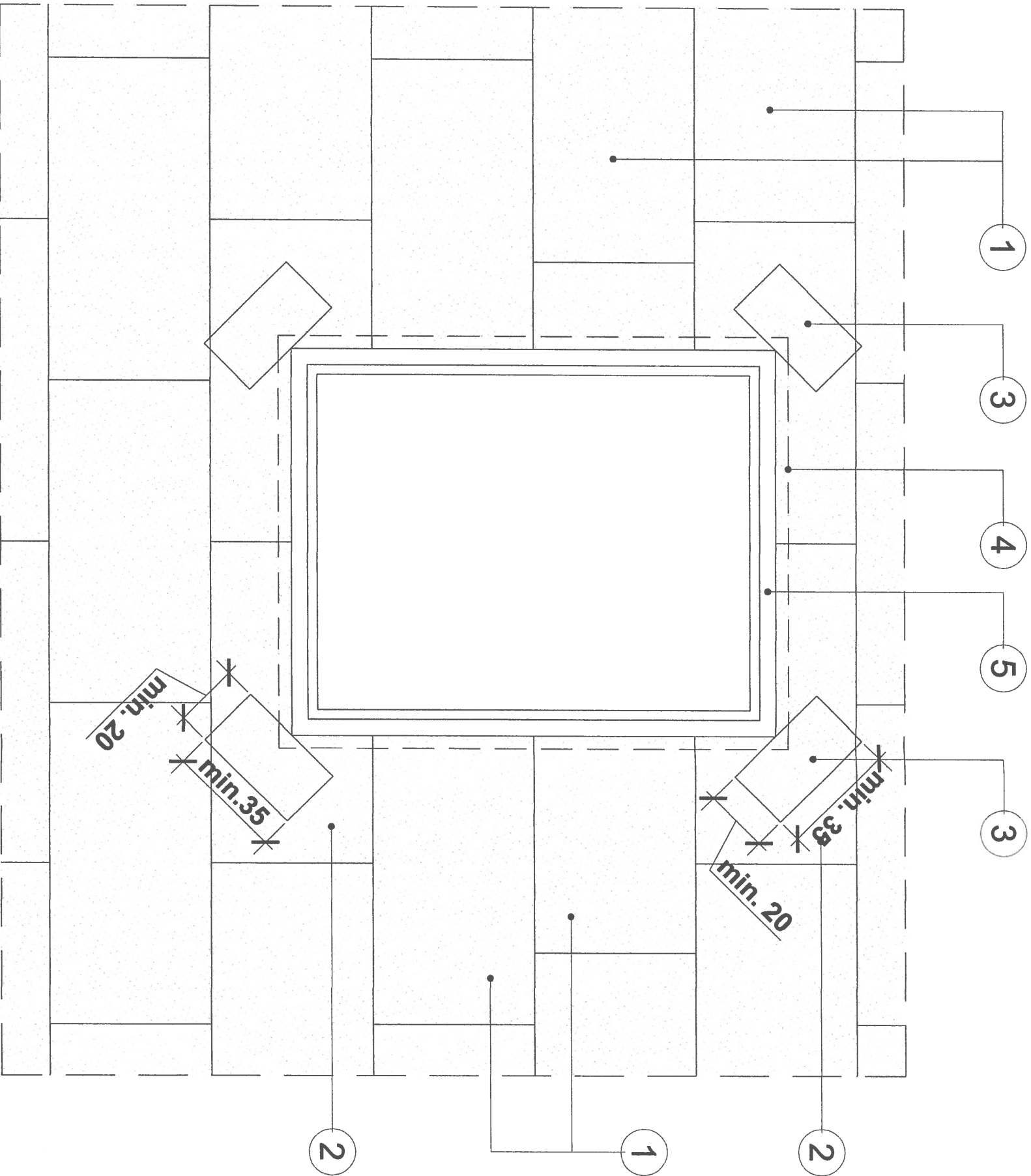
- LEGENDA:
1. Zaprawa klejowa.
  2. Płyty izolacji termicznej - styropian (wg projektu).
  3. Warstwa zbrojona siatką z włókna szklanego.
  4. Wyprawa elewacyjna wg legendy elewacji.
  5. Narożnik metalowy - fabrycznie oklejony siatką.
  6. Siatka zbrojąca z włókna szklanego, wyinięta z sąsiedniej ściany na szerokość 20 cm.
  7. Ściana zewnętrzna.

UWAGI:  
Wymiary podano w centymetrach.


DOCIEPLENIE WKŁĘSŁEJ KRAWĘDZI BUDYNKU - PRZĘKRÓJ POZIOMY



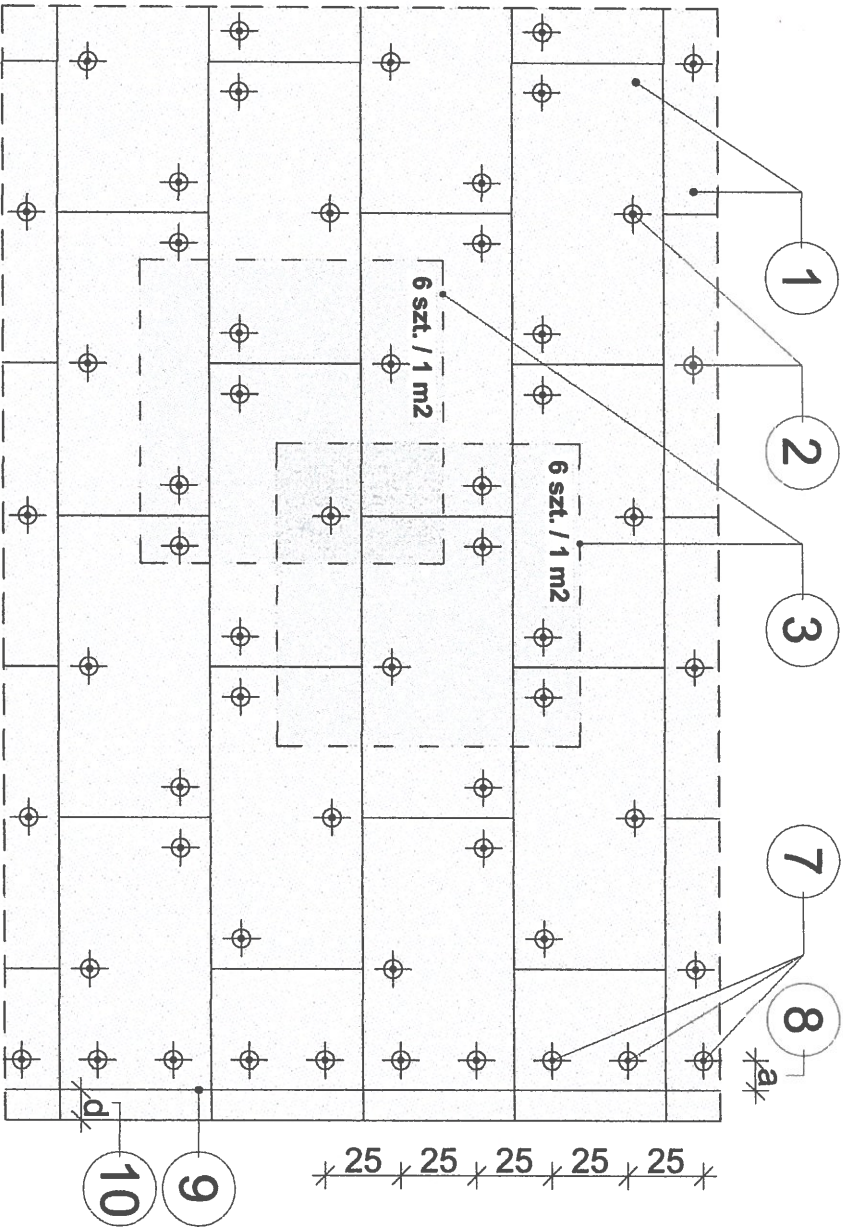
|                                                                    |  |                                 |  |
|--------------------------------------------------------------------|--|---------------------------------|--|
| Projekt: Rozbudowa budynku zaplecza socjalnego na boisku sportowym |  | Projekt: PROJEKT                |  |
| o część przeznaczoną na świetlicę wiejską                          |  | WYKONAWCZY                      |  |
| Adres: ul. nr. 630/2 obręb Ransowo, gm. Baranów                    |  | Podpis: [Signature]             |  |
| Zakres:                                                            |  | Rysunek Nr. 5                   |  |
| Skala: 1:5                                                         |  | Data: 06.2019                   |  |
| Imię i Nazwisko: [Name]                                            |  | Progr. Inz. Sylwester Kudziński |  |
| Nr. upr. [Number]                                                  |  | WAW/0072                        |  |
| Data: 06.2019                                                      |  | PROJ. 06                        |  |



- LEGENDA:
1. PŁYTY IZOLACJI TERMICZNEJ ściany - wg projektu.
  2. PRAWIDŁOWO WYKONANE DOCIEPLENIE (USTYTUOWANIE PŁYT IZOLACYJNYCH) w narożach otworów. Płyty izolacyjne należy przyklejać tak aby ich połączenia nie były usytuowane na przedłużeniu krawędzi otworu.
  3. WZMOCNIENIE NAROŻY - DODATKOWA SIATKA z włókna szklanego, o wymiarach: min 20 cm. x min 35 cm.
  4. OTWÓR OKIENNY.
  5. RAMA OKNA.

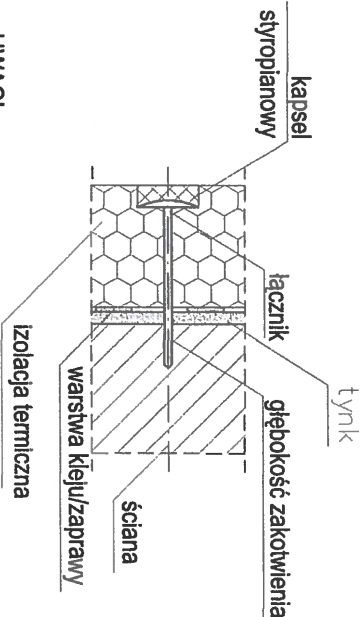
|                                                                   |  |                             |                    |                                                                                            |
|-------------------------------------------------------------------|--|-----------------------------|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| Projekt Rozbudowa budynku zaplecza socjalnego na boisku sportowym |  |                             |                    |                                                                                            |
| o część przeznaczoną na świetlicę wiejską                         |  |                             |                    |                                                                                            |
| Adres: dz. nr. 630/2 obręb Ramowo, gm. Barczewo                   |  |                             |                    |                                                                                            |
| Zakres:                                                           |  |                             |                    |                                                                                            |
| ZBROJENIE NAROŻNIKÓW                                              |  |                             | PROJEKT WYKONAWCZY |                                                                                            |
| Skala:                                                            |  |                             |                    |                                                                                            |
| Data                                                              |  | Imię i Nazwisko             |                    | Nr-upr.                                                                                    |
| proj: 09.2019                                                     |  | mgr inż. Sylwester Kuliński |                    | MAA/0072/200K/06                                                                           |
| 1:10                                                              |  |                             |                    | Podpis:  |
|                                                                   |  |                             |                    | Rysunek Nr. 6                                                                              |





MOCOWANIE MECHANICZNE PŁYT STYROPIANOWYCH

SZCZEGÓŁ ŁĄCZNIKA  
SKALA 1:50



- UWAGI:
1. Wszystkie wymiary nie posiadające jednostek podane w cm.
  2. Długość i średnica łączników mechanicznych zależą od rodzaju materiału ściennego i termoizolacyjnego. Ich liczba wynika z wysokości i położenia (płaszczyzna ściany, krawędź). Mocowanie wykonywane jest przed wykonaniem warstwy zbrojonej. Należy zastosować równomierny rozstaw kokków.

LEGENDA:

1. PŁYTY STYROPIANOWE 50 cm. x 100 cm., grubość płyt - wg projektu.
2. KOKKI (ŁĄCZNIKI MECHANICZNE) Z TRZPIENIEM PLASTIKOWYM - do mocowania płyt styropianowych. Typ kokków (łączników mechanicznych) dobrany wg projektu w zależności od rodzaju podłoża, wielkości obciążeń, grubości izolacji. Kokki (łączniki mechaniczne) należy kapslować kapslami styropianowymi. DLA PŁYT STYROPIANOWYCH stosować 6 kokków na 1 m<sup>2</sup>.
3. PŁYTY Z WEŁNY MINERALNEJ 50 x 100 cm., grubość płyt - wg projektu.
4. KOKKI (ŁĄCZNIKI MECHANICZNE) Z TRZPIENIEM STALOWYM - do mocowania płyt z wełny mineralnej, wbijane lub wkręcane. Typ kokków (łączników mechanicznych) dobrany wg projektu, w zależności od rodzaju podłoża, wielkości obciążeń, grubości izolacji. Kokki (łączniki mechaniczne) należy kapslować kapslami z wełny mineralnej. DLA PŁYT Z WEŁNY MINERALNEJ stosować 8 kokków na 1 m<sup>2</sup>.
5. W STREFIE KRAWĘDZIOWEJ - kokki mocować co 25 cm.
6. a - ODLEGŁOŚĆ KOKKÓW OD KRAWĘDZI ŚCIANY  
a = min. 5 cm - dla betonu,  
a = min. 10 cm - dla muru.
7. KRAWĘDŹ (NAROŻNIK) ŚCIANY.
8. GRUBOŚĆ PŁYT IZOLACJI TERMICZNEJ.

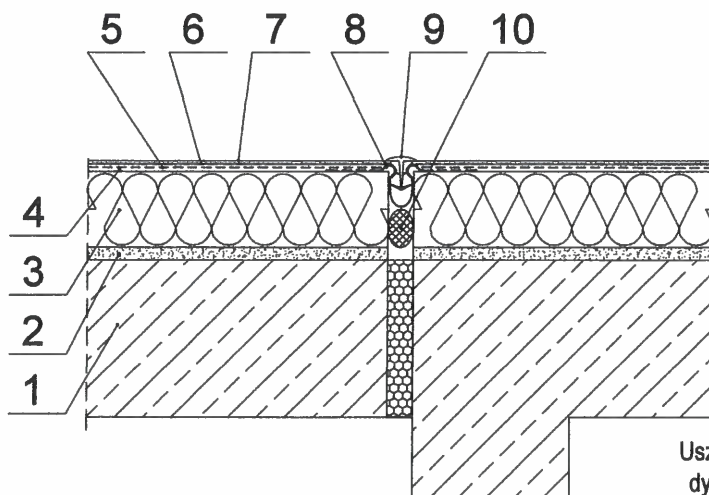
ZALECENIA DOTYCZĄCE OSADZANIA KOKKÓW:

- Dokładnie wywiercić otwór, minimum 1 cm. głębszy niż długość kokka (kokk musi być dobrze osadzony w ścianie nośnej)
- Kokk lekko wbić, tak aby talerzyk był zlicowany z powierzchnią płyty
- Kokk należy zakapslować kapsłem styropianowym /z wełny mineralnej

UWAGI:

Wymiary podano w centymetrach.

|                                                           |  |                            |                             |                    |               |
|-----------------------------------------------------------|--|----------------------------|-----------------------------|--------------------|---------------|
| Rozbudowa budynku zaplecza socjalnego na boisku sportowym |  |                            |                             |                    |               |
| Projekt: o część przeznaczoną na świetlicę wiejską        |  |                            |                             |                    |               |
| Adres: dz. nr. 630/2 obręb Ramsowo, gm. Barczewo          |  |                            |                             |                    |               |
| Zakres:                                                   |  | MOCOWANIE MECHANICZNE PŁYT |                             | PROJEKT WYKONAWCZY |               |
| Skala:                                                    |  | Data                       | Imię i Nazwisko             | Nr. upr.           | Podpis        |
| 1:25                                                      |  | proj. 09.2019              | mgr inż. Sylwester Kuliński | MAA/0072/PMOK/06   |               |
|                                                           |  |                            |                             |                    | Rysunek Nr. 7 |



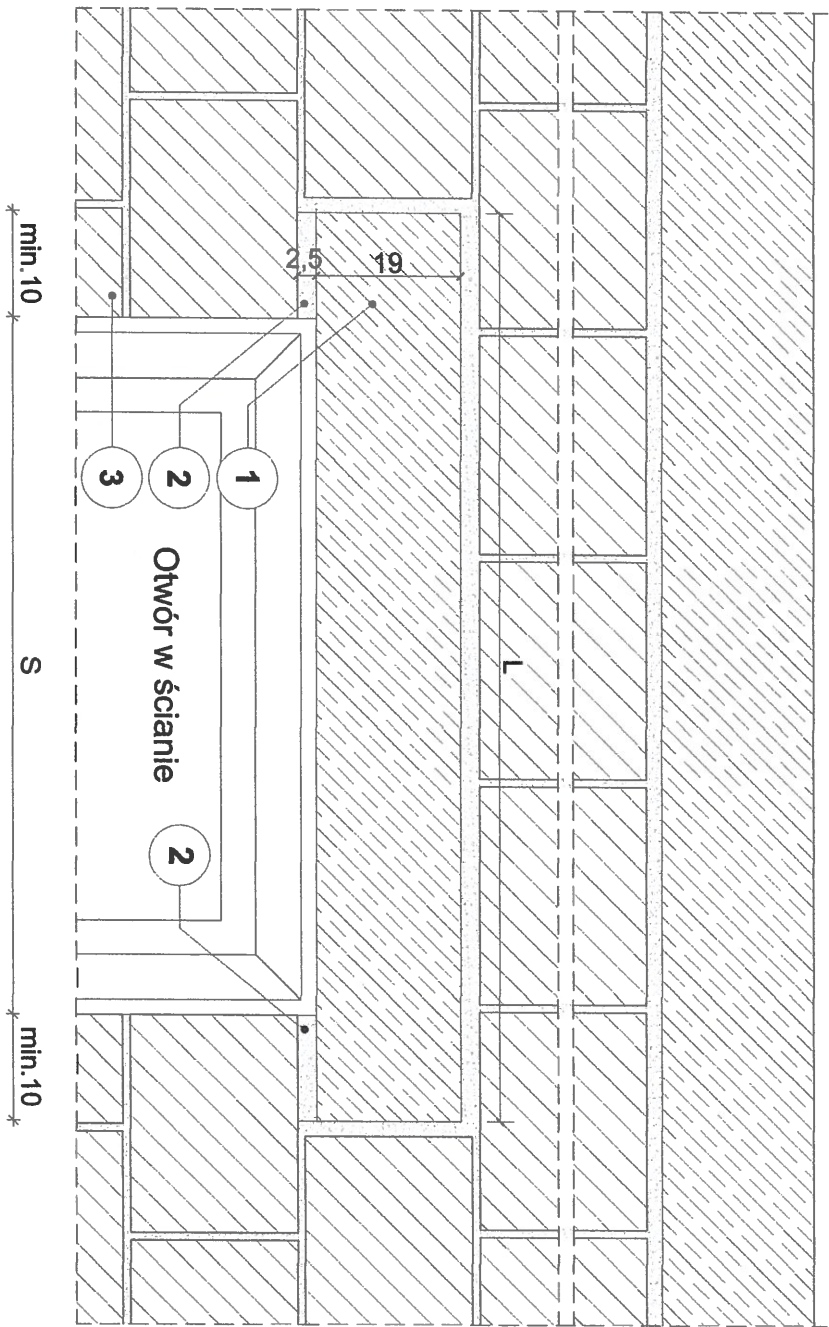
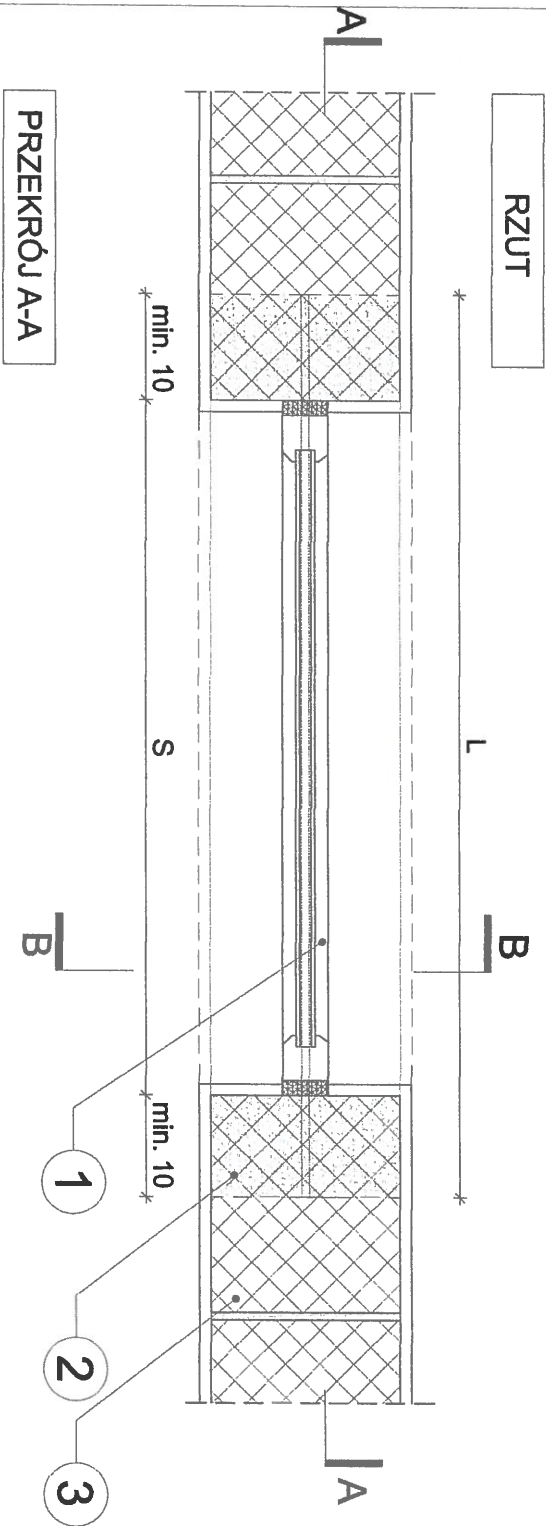
Uszczelnienie dylatacji pionowych taśmą dylatacyjną - wypełnienie profilem PVC

1. Ściana konstrukcyjna
2. Zaprawa klejąca do izolacji termicznej
3. Izolacja termiczna
4. Zaprawa zbrojąca do siatki
5. Siatka z włókna szklanego
6. Systemowy preparat gruntujący pod tynk cienkowarstwowy
7. Tynk cienkowarstwowy mineralny
8. Listwa dylatacyjna z siatką typu "E" - płaska
9. Uszczelka maskująca - płaska
10. Sznur dylatacyjny polipropylenowy

|                                                                                                                                                                                   |               |                              |                      |                               |             |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------------------------|----------------------|-------------------------------|-------------|--|
| <b>Projekt:</b> Rozbudowa budynku zaplecza socjalnego na boisku sportowym<br>o część przeznaczoną na świetlicę wiejską<br><b>Adres:</b> dz. nr. 630/2 obręb Ramsowo, gm. Barczewo |               |                              |                      |                               |             |  |
| <b>Zakres:</b><br><b>DYLATACJA</b>                                                                                                                                                |               |                              |                      | <b>PROJEKT<br/>WYKONAWCZY</b> |             |  |
| Skala:                                                                                                                                                                            | Data          | Imię i Nazwisko              | Nr.upr.              | Podpis                        | Rysunek Nr. |  |
| 1:5                                                                                                                                                                               | proj. 09.2019 | mgr inż. Sylwester Kukliński | WAM/0072/<br>PWOK/06 |                               | 8           |  |

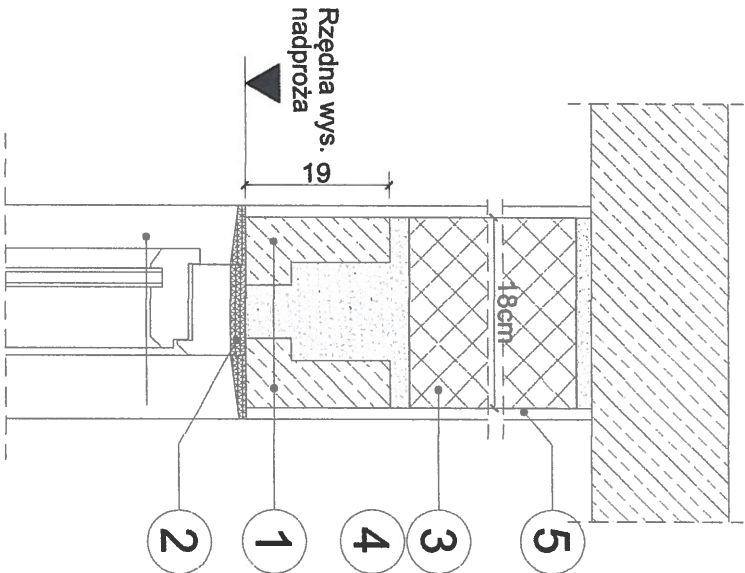


NADPROŻE BETONOWE L19 N




- LEGENDA:
1. 2 x prefabrykowana belka nadprożowa typ L19.
  2. Poduszka pod belkę prefabrykowaną z zaprawy cem. o grub. min. 2,0cm. marki min. M7 wg PN-90/B-14501 z podkładką z blachy 150x200x2mm.
  3. Ściana wewnętrzna, murowana, na zaprawie cienkowarstwowej gr. 25cm.
  4. Zaprawa cem.-wap. marki min. M7 wg PN-90/B-14501
  5. Warstwa tynku.

PRZEKRÓJ B-B

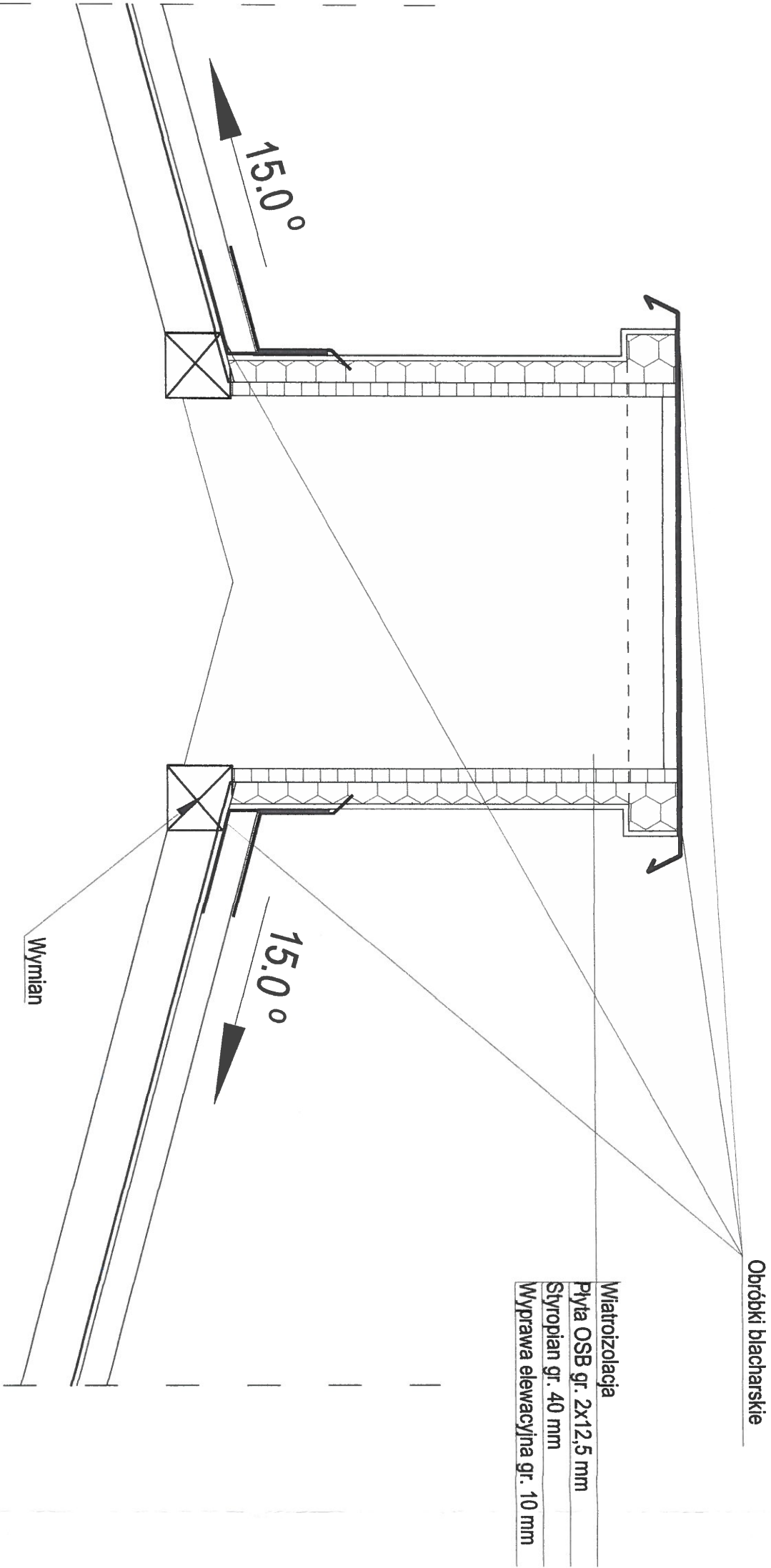


- UWAGI:
- Wszystkie wymiary nie posiadające jednostek podane w cm.
  - Długość belek z uwzględnieniem warunków podparcia dla konkretnego otworu ustalono na rzutach kondygnacji.
  - Rzędna wysokości nadproża należy ustalić w stosunku do reperu wysokościowego podanego w pomieszczeniu, w zależności od typu otworu przyjętego w projekcie.
  - W celu uzyskania właściwego poziomu posadowienia belek nadprożowych należy docinać bloczki z uwzględnieniem - poduszki z zaprawy cem. z podkładką z blachy o gr. min. 2,0-4,0cm.
  - Pod belkę nadprożową należy wykonać poduszkę z zaprawy cementowej grubości min. 2,0cm marki min. M7 wg PN-90/B-14501.
  - Jako oparcie belek nadprożowych należy stosować do wyboru:
    1. Podkładkę z blachy 150x200x2 mm. na zaprawie cem. marki M7 wg PN-90/B-14501 lub
    2. Podmurowanie cegłą ceramiczną pełną kl.15 w miejscu oparcia (1-3 warstwy) na zaprawie cem. marki M7 wg PN-90/B-14501.
  - Wymiary podano w centymetrach.

|                                                           |         |                             |                                                                                    |                      |
|-----------------------------------------------------------|---------|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Rozbudowa budynku zaplecza socjalnego na boisku sportowym |         |                             |                                                                                    |                      |
| Projekt: o części przeznaczoną na świetlicę wiejską       |         |                             |                                                                                    |                      |
| Adres: dz. nr. 630/2 obręb Ramosowo, gm. Barczewo         |         |                             |                                                                                    |                      |
| Zakres:                                                   |         | PROJEKT WYKONAWCZY          |                                                                                    |                      |
| NADPROŻA PREFABRYKOWANE                                   |         |                             |                                                                                    |                      |
| Skala:                                                    |         | Data                        | Imię i Nazwisko                                                                    | Nr.upr.              |
| proj.                                                     | 09.2019 | mgr inż. Sylwester Kuliński |                                                                                    | MAM/0072/<br>PWOK/06 |
| 1:10                                                      |         |                             |                                                                                    |                      |
|                                                           |         |                             | Podpis                                                                             | Rysunek Nr.          |
|                                                           |         |                             |  | 9                    |



OBUDOWA WENTYLACJI



Obróbki blacharskie

Wiatroizolacja

Płyta OSB gr. 2x12,5 mm

Styropian gr. 40 mm

Wyprawa elewacyjna gr. 10 mm

Wiatroizolacja

Płyta OSB gr. 2x12,5 mm

Styropian gr. 40 mm

Wyprawa elewacyjna gr. 10 mm

Rozbudowa budynku zaplecza socjalnego na boisku sportowym  
Projekt: o część przeznaczoną na świetlicę wiejską  
Adres: dz. nr. 630/2 obręb Ramowo, gm. Barczewo

| Zakres:            |               |                             |                      | PROJEKT WYKONAWCZY |             |
|--------------------|---------------|-----------------------------|----------------------|--------------------|-------------|
| OBUDOWA WENTYLACJI |               |                             |                      | Podpis             | Rysunek Nr. |
| Skala:             | Data          | Imię i Nazwisko             | Nr. upr.             |                    |             |
| 1:10               | proj. 09.2019 | mgr inż. Sylwester Kuliński | KAM/0072/<br>PWOK/06 |                    | 10          |

| Oznaczenie w projekcie       | DŁ                                                   | DŁ                                                   | D1                                                   | D2                              | DZ1                             | O1             |
|------------------------------|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|----------------|
| Schemat                      |                                                      |                                                      |                                                      |                                 |                                 |                |
| Szerokość w świetle muru     | 100                                                  | 110                                                  | 100                                                  | 130                             | 130                             | 123            |
| Wysokość w świetle muru      | 208                                                  | 208                                                  | 208                                                  | 218                             | 218                             | 183            |
| Wymiary w świetle ościeżnicy | 90×200                                               | 100×200                                              | 90×200                                               | 90×30×210                       | 90×30×210                       | 121×181        |
| Orientacja                   | L                                                    | L                                                    | L                                                    | P                               | P                               | 4              |
| Ilość                        | 1                                                    | 1                                                    | 2                                                    | 1                               | 1                               | PVC            |
| Szklenie                     | bezpieczne                                           | bezpieczne                                           | -/-                                                  | bezpieczne                      | bezpieczne                      | zwykłe / biały |
| Kolor                        | jasny dąb                                            | jasny dąb                                            | jasny dąb                                            | szary                           | szary                           |                |
| Samozamykacz                 | -/-                                                  | -/-                                                  | -/-                                                  | tak                             | tak                             |                |
| Rodzaj                       |                                                      |                                                      |                                                      | PVC                             | PVC                             |                |
| Wymagania dodatkowe          | Drzwi z podcięciem nawiewnym o powierzchni normowej. | Drzwi z podcięciem nawiewnym o powierzchni normowej. | Drzwi z podcięciem nawiewnym o powierzchni normowej. | Drzwi wewnętrzne, dwuskrzydłowe | Drzwi zewnętrzne, dwuskrzydłowe |                |

Rozbudowa budynku zaplecza socjalnego na boisku sportowym

Projekt: o część przeznaczona na świetlicę wiejską

Adres: dz. nr. 630/2 obręb Ramsowo, gm. Barczewo

Zakres:

ZESTAWIENIE STOLARKI

PROJEKT WYKONAWCZY

Skala:

1:10

Data

09.2019

Imię i Nazwisko

mgr inż. Sylwester Kukliński

Nr. upr.

MAA/0072/PWOK/06

Podpis

Rysunek Nr.

11

| ZESTAWIENIE DREWNA |          |          |                         |                      |       |          |
|--------------------|----------|----------|-------------------------|----------------------|-------|----------|
| ELEMENT.           | PRZĘKRÓJ |          | DŁUGOŚĆ<br>PROJEKTOWANA | DŁUGOŚĆ Z<br>ZAPASEM | ILOŚĆ | OBJĘTOŚĆ |
|                    | GRUBOŚĆ  | WYSOKOŚĆ |                         |                      |       |          |
|                    | [cm]     | [cm]     |                         |                      |       |          |
| krokiew            | 7,5      | 16       | 3,95                    | 4,35                 | 68    | 3,546    |
| murlata            | 14       | 14       | 25,40                   | 27,94                | 2     | 1,095    |
| RAZEM              |          |          |                         |                      |       | 4,6      |