



| | | |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| INWESTOR: | Gmina Sośnicowice ul. Rynek 19 44-153 Sośnicowice |  |
| JEDNOSTKA PROJEKTOWA: | MIVO Construction Maciej Żelawski ul. Rumuńska 13/10 64-100 Leszno tel. 604 400 667 e-mail: mivo@mivo.construction |  |
| ELEMENT PROJEKTU: | PROJEKT TECHNICZNY BRANŻA KONSTRUKCYJNA | |
| ZAMIERZENIE BUDOWLANE: | Rozbudowa garażu w Rachowicach. ETAP I - Remont części istniejącej. | |
| KATEGORIA OBIEKTU: | III | |
| ADRES INWESTYCJI: | ul. Wiejska 111, 44-156 Rachowice | |
| IDENTYFIKATOR DZIAŁKI: | 240506_5.0004.1085/60 | |

PROJEKT TECHNICZNY
Zgodny z Rozporządzeniem Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020r.
w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. 2020 poz.1609 ze zm.).

PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE / COPYRIGHT RESERVED

Dokumentacja chroniona prawem zgodnie z Ustawą o Prawie Autorskim. Wszelkie kopiowanie, powielanie, odstępowanie i dokonywanie zmian w części lub w całości jest możliwe tylko i wyłącznie za zgodą autora.

| | | |
|----------------------------------------------------------------------|----------------------|---------|
| PROJEKTANT: | BRANŻA KONSTRUKCYJNA | |
| inż. Jan ŻELAWSKI 1660/94/Lo spec. konstrukcyjno-budowlana | | 12.2022 |
| OPRACOWAŁ: | | |
| mgr inż. Maciej ŻELAWSKI | | 12.2022 |

SPIS TREŚCI:

| | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| A. CZĘŚĆ OPISOWA..... | 4 |
| 1. Rozwiązania konstrukcyjne obiektu budowlanego..... | 5 |
| I. ROZBIÓRKI..... | 5 |
| 1.1. Opis elementów istniejącej części budynku..... | 5 |
| 1.2. Kolejność prowadzenia prac rozbiórkowych..... | 5 |
| 1.3. Szczegółowy opis prac rozbiórkowych..... | 6 |
| II. ROBOTY BUDOWLANE KONSTRUKCYJNE..... | 9 |
| 1.4. Układ konstrukcyjny..... | 9 |
| 1.5. Rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe..... | 9 |
| III. OBLICZENIA..... | 10 |
| 1.6. Obliczenia – strop antresoli..... | 10 |
| 2. Geotechniczne warunki i sposób posadowienia obiektu budowlanego | 12 |
| 2.1. Kategoria geotechniczna, warunki posadowienia..... | 12 |
| 3. Dokumentacja geologiczno-inżynierska | 12 |
| 4. Rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe wewnętrznych i zewnętrznych przegród budowlanych | 12 |
| 4.1. Przegrody pionowe - ściany..... | 12 |
| 4.2. Przegrody poziome - stropodachy, stropy, podłogi..... | 13 |
| 5. Podstawowe parametry technologiczne oraz współzależności urządzeń i wyposażenia | 14 |
| 6. Rozwiązania budowlane i techniczno-instalacyjne..... | 14 |
| 7. Rozwiązania niezbędnych elementów wyposażenia budowlano-instalacyjnego | 14 |
| 8. Sposób powiązania instalacji i urządzeń budowlanych obiektu budowlanego, z sieciami zewnętrznymi | 15 |
| 9. Rozwiązania i sposób funkcjonowania zasadniczych urządzeń instalacji technicznych | 15 |
| 10. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej, stosownie do zakresu projektu | 15 |
| 11. Charakterystyka energetyczna budynku | 15 |
| 12. Rozwiązania techniczne pozostałych elementów architektoniczno-budowlanych..... | 15 |
| 12.1. Izolacje..... | 15 |
| 12.2. Wykończenia..... | 16 |
| 12.3. Stolarka okienna i drzwiowa, obróbki blacharskie..... | 17 |
| 12.4. Elementy pozostałe..... | 17 |
| B. DOKUMENTY..... | 19 |
| UPRAWNIENIA BUDOWLANE, ZAŚWIADCZENIA PIIB | 20 |
| zał.1. Projektant w zakresie branży konstrukcyjnej..... | 20 |
| OŚWIADCZENIA PROJEKTANTÓW | 22 |
| zał.2. Oświadczenie projektantów – art.34 ust.3d Ustawy - Prawo budowlane..... | 22 |
| WYTYCZNE WYKONAWCZE | 23 |
| UWAGI OGÓLNE | 24 |
| INFORMACJA O ODPADACH..... | 24 |
| ODSTĘPSTWA OD PROJEKTU..... | 24 |
| UWAGI KOŃCOWE | 25 |

| | |
|----------------------------------------------------------------------|-----------|
| PODSTAWA PRAWNA | 25 |
| C. CZĘŚĆ RYSUNKOWA | 26 |
| | |
| 1. Rys. I-Z.0 Plan sytuacyjny. | |
| 2. Rys. I-K.0 Inwentaryzacja-rozbiórki. | |
| 3. Rys. I-K.1 Rzut fundamentów. | |
| 4. Rys. I-K.2 Rzut przyziemia z antresolą. | |
| 5. Rys. I-K.3 Przekroje. | |
| 6. Rys. I-K.4 Rzut dachu. | |
| 7. Rys. I-K.5 Konstrukcja fundamentów. | |
| 8. Rys. I-K.6 Konstrukcja stropodachu i stropu. | |
| 9. Rys. I-K.7 Trzpienie żelbetowe w ścianach murowanych. | |
| 10. Rys. I-K.8 Konstrukcja daszków. | |
| 11. Rys. I-K.9 Konstrukcja banerów. | |
| 12. Rys. I-K.10 Widok elewacji. | |
| 13. Rys. I-K.11 Zestawienie stolarki. | |

A. | CZĘŚĆ OPISOWA

1. Rozwiązania konstrukcyjne obiektu budowlanego, obiektu budowlanego, zastosowane schematy konstrukcyjne (statyczne), założenia przyjęte do obliczeń konstrukcji, w tym dotyczące obciążeń, oraz podstawowe wyniki tych obliczeń, a dla konstrukcji nowych, niesprawdzonych w krajowej praktyce – wyniki ewentualnych badań doświadczalnych, rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe podstawowych elementów konstrukcji obiektu, w zależności od potrzeb – informacja o konieczności wykonania pomiarów geodezyjnych przemieszczeń i odkształceń, a w przypadku przebudowy, rozbudowy lub nadbudowy obiektu budowlanego dołącza się ekspertyzę techniczną obiektu.

I. ROZBIÓRKI.

1.1. Opis elementów istniejącej części budynku.

a.) Części budynku/kondygnacje:

- naziemne budynek parterowy, h<12m
- podpiwniczenie brak

b.) Elementy konstrukcji nośnych:

- dach płaski, strop żelbetowy
- ściany konstrukcja słupowo-ryglowa z wypełnieniem z cegły ceramicznej pełnej
- fundamenty stopowe pod słupami, z cegły ceramicznej pod wypełnieniem – brak ław

c.) Wykończenie:

- pokrycie papa na warstwie spadkowej
- stolarka drzwiowa stalowa, okienna z pustaków szklanych
- izolacja termiczna brak
- tynki cem.-wap.

1.2. Kolejność prowadzenia prac rozbiórkowych.

Zakres robót rozbiórkowych obejmuje m.in. rozbiórkę ścian zewnętrznych wypełniających (elementy niekonstrukcyjne) oraz przegród wewnętrznych, rozbiórka posadzek, demontaż stolarki drzwiowej i okiennej - etapy robót rozbiórkowych:

- Etap.1 – Prace przygotowawcze
- Etap.2 – Prace rozbiórkowe i demontażowe
- Etap.3 – Prace porządkowe

UWAGA!

Realizacja sposobem ręcznym przy użyciu narzędzi ręcznych, elektrycznych, pneumatycznych, hydraulicznych.

Roboty ziemne należy bezwzględnie poprzedzić odkrywkami ze wskazaniem prowadzenia prac ręcznie.

a. | Etap.1 – Prace przygotowawcze.

Prace rozbiórkowe powinny być poprzedzone pracami przygotowawczymi:

- Zabezpieczenie terenu robót rozbiórkowych, w tym wytyczenie i ogrodzenie strefy rozbiórki oraz oznakowanie tablicami ostrzegawczymi i informacyjnymi.
- Odłączenie wszystkich doprowadzonych mediów przez uprawnione jednostki /jeżeli dotyczy
- Zabezpieczenie przed utratą stateczności elementów konstrukcyjnych

b. | Etap.2 – Prace rozbiórkowe.

Prace rozbiórkowe należy prowadzić dwuetapowo:

- Etap.2.1 – część naziemna: realizacja sposobem ręcznym
- Etap.2.2 – część podziemna: realizacja sposobem ręcznym

Etap.2.1

- Demontaż urządzeń i instalacji wewnętrznych
- Demontaż maszty i urządzeń zainstalowanych na maszcie
- Demontaż okien i drzwi
- Rozbiórka ścian/przegród wewnętrznych
- Rozbiórka ścian wypełniających zewnętrznych

UWAGA!

Elementy instalacji i urządzeń przewidzianych do dalszego użytkowania należy zdemontować bez powodowania uszkodzeń i składować w sposób bezpieczny minimalizujący ryzyko zniszczenia, utraty oraz wypadku. Sposób zabezpieczenia i miejsce składowania należy uzgodnić z Zamawiającym.

Etap.2.2

- Rozbiórka warstw wykończeniowych podłóg
- Rozbiórka ścian fundamentowych

c. | Etap.3 – Prace porządkowe.

- Przekazanie materiałów rozbiórkowych wg własności
- Wywózka gruzu i pozostałych materiałów rozbiórkowych na odpowiednio przeznaczone składowiska
- Demontaż ogrodzenia strefy rozbiórki
- Uporządkowanie terenu

1.3. Szczegółowy opis prac rozbiórkowych.

a. | Informacje i założenia podstawowe.

Zakres robót rozbiórkowych budynku głównego obejmuje: demontaż urządzeń i instalacji wewnętrznych, demontaż maszty i urządzeń zainstalowanych na maszcie, demontaż stolarki okiennej i drzwiowej, rozbiórkę obróbek blacharskich i żelbetowych okapów, rozbiórkę ścian wewnętrznych i ścian wypełniających międzystupowych, rozbiórkę warstw wykończeniowych podłóg, rozbiórkę ścian fundamentowych.

Przed przystąpieniem do Etapu.2 - Prac rozbiórkowych należy usunąć wszelkie elementy wyposażenia.

Roboty rozbiórkowe należy wykonywać z zachowaniem ostrożności oraz przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy, w szczególności:

- stosować odpowiedni i sprawny sprzęt oraz narzędzia
- stosować środki ochrony zbiorowej
- stosować środki ochrony indywidualnej

Podstawową zasadą przy pracach rozbiórkowych jest stopniowe zmniejszanie obciążenia elementów konstrukcyjnych obiektu, toteż zgodnie z tą zasadą rozbiórkę należy rozpoczynać od góry.

Rozbiórki elementów konstrukcyjnych należy prowadzić tak, aby nie została naruszona stateczność rozbieranego obiektu oraz aby usuwanie jednego elementu konstrukcyjnego nie powodowało utraty stateczności innego fragmentu konstrukcji. W razie potrzeby należy stosować podparcia montażowe. Nie dopuszczalne jest dokonywanie rozbiórki elementów konstrukcji przez podkopywanie, podcinanie.

W przypadku rozbiórki elementów zawierających azbest, należy postępować zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 2 kwietnia 2004r. w sprawie sposobów i warunków bezpiecznego użytkowania i usuwania wyrobów zawierających azbest (Dz.U. 2004 nr 71, poz.649) z późniejszymi zmianami.

Prace związane z rozbiórką będą wykonywane ręcznie i/lub mechanicznie. Cały sprzęt potrzebny na placu budowy zostanie dostarczony przez Wykonawcę, włącznie z ewentualnymi rusztowaniami, podnośnikami i oświetleniem. Dobór sposobu, narzędzi i sprzętu pozostawia się wykonawcy z zastrzeżeniem, iż wykonawca powinien stosować metody rozbiórek i dobór narzędzi oraz sprzętu dostosowane do przyjętych metod, zapewniające spełnienie wymogów jakościowych, ilościowych oraz zasad bezpieczeństwa.

Ponadto wykonawca zobowiązany jest do używania sprzętu sprawnego, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na środowisko lub wpływ będzie ograniczony do niezbędnego minimum.

b. | Prace przygotowawcze.

Przed przystąpieniem do robót rozbiórkowych należy bezwzględnie zabezpieczyć teren robót rozbiórkowych, w tym celu należy wytyczyć i ogrodzić strefy niebezpieczne oraz oznakować tablicami ostrzegawczymi i informacyjnymi. Szerokość strefy niebezpiecznej powinna wynosić minimum połowę wysokości rozbieranego obiektu, nie mniej niż 4m odległości od rozbieranego obiektu.

Zapewniając poszanowanie występujących w zasięgu oddziaływania prowadzonej rozbiórki uzasadnionych interesów osób trzecich, zabezpieczenie terenu i prowadzenie rozbiórki należy wykonać w uzgodnieniu z właścicielem nieruchomości przyległych.

Przed przystąpieniem do robót rozbiórkowych należy bezwzględnie dokonać odłączenia wszystkich doprowadzonych mediów przez uprawnione jednostki /jeżeli dotyczy.

c. | Demontaż urządzeń i instalacji wewnętrznych oraz urządzeń zainstalowanych na maszcie.

Urządzenia i instalacje przewidziane do demontażu podlegają rozbiórce w pierwszej kolejności. Przed rozpoczęciem demontażu konieczne jest odłączenie tych urządzeń od sieci zewnętrznych oraz urządzeń zasilających.

d. | Demontaż okien i drzwi.

Skrzydła drzwiowe/okienne zdjąć z zawiasów, zdemontować opaski. Przed demontażem ościeżnic należy upewnić się, że nie stanowią one podpory dla wyższych elementów ściany, w przeciwnym wypadku demontaż ościeżnic należy wykonać sukcesywnie z postępowaniem rozbiórki ściany. Demontaż ościeżnic rozpocząć od wycięcia piany montażowej oraz usunięcia i/lub odcięcia dybli montażowych.

e. | Rozbiórka okapów żelbetowych.

Rozbiórkę okapu należy rozpocząć od rozbiórki pokrycia w kolejności: rozbiórka obróbek blacharskich, następnie rozbiórka elementów pokrycia. W dalszej kolejności należy przystąpić do demontażu żelbetowej konstrukcji okapu przez skuwanie lub odcięcie do lica muru. Skuwanie wykonuje się wyłącznie z góry, od krawędzi okapu w kierunku jego oparcia. Rozbiórki należy prowadzić z pomostów roboczych. Zabrania się rozbierania okapu stojąc bezpośrednio na nim. Dopuszcza się rozbiórkę przy użyciu nożyc wyburzeniowych do cięcia i kruszenia betonu. Materiał z rozbiórki należy bezpośrednio kierować do kontenerów rynnami zsyłowymi, zabrania się gromadzenia gruzu na dachu. W przypadku demontażu w większych elementach transport na ziemię z uwagi na ciężar konstrukcji powinien odbywać się za pomocą dźwigu lub wyciągu. Wszelkie miejsca mogące wskazywać na osłabienie konstrukcji należy wzmocnić, podeprzeć stemplami.

f. | Rozbiórka ścian.

Rozbiórkę ścian murowanych należy rozpocząć od odbicia tynków i okładzin. Po usunięciu z miejsca roboczego rozebranych fragmentów gruzu przystąpić do rozbierania ścian od góry, odpajając warstwami do wysokości posadzki. Ściany drewniane, szkieletowe należy rozebrać zaczynając od zdjęcia poszycia, następnie szkieletu konstrukcji. Materiał z rozbiórki należy bezpośrednio kierować do kontenerów.

g. | Rozbiórka ścian fundamentowych.

W celu rozbiórki ścian fundamentowych budynku należy je odkopać, następnie rozebrać odpajając warstwami. Fundamenty należy odkopywać sukcesywnie, pojedynczymi segmentami. Odkopywanie stóp fundamentowych słupów jednocześnie z obu stron jest niedopuszczalne. W razie konieczności konstrukcję zabezpieczyć przed utratą stateczności zastrzałami, rozporami.

h. | Demontaż masztu typu słup żelbetowy teletechniczny.

Demontaż należy rozpocząć od zdemontowania zainstalowanych urządzeń, okablowania itp. przy wykorzystaniu podnośnika koszowego lub technik alpinistycznych. Po usunięciu z masztu zainstalowanych elementów należy przystąpić do opuszczenia masztu na teren przy użyciu np. urządzenia dźwigowego z trawersem do montażu słupów. Trawers montować na wysokości ok. 2/3 wysokości słupa. Orientacyjna waga masztu o wysokości 12m wynosi ok. 900kg. Po podwieszeniu masztu przystąpić do odkopania części podziemnej. Odkopywanie masztu bez podwieszenia jest niedopuszczalne. W razie konieczności zabezpieczyć maszt przed utratą stateczności zastrzałami, rozporami. Po odkopaniu fundamentu maszt unieść i opuścić na teren z wykorzystaniem lin kierunkowych na wcześniej przygotowane składowisko.

i. | Rozbiórka podłogi.

Rozbiórkę podłogi należy rozpocząć od ściągnięcia okładzin, następnie przystąpić do skucia warstwy posadzki do odsłonięcia konstrukcji podbudowy. Materiał z rozbiórki należy na bieżąco usuwać z miejsca roboczego i kierować bezpośrednio do kontenerów.

UWAGA!

Elementy instalacji i urządzeń przewidzianych do dalszego użytkowania należy zdemontować bez powodowania uszkodzeń i składować w sposób bezpieczny minimalizujący ryzyko zniszczenia, utraty oraz wypadku. Sposób zabezpieczenia i miejsce składowania należy uzgodnić z Inwestorem.

j. | Prace porządkowe.

Gruz i materiały drobnicowe należy usuwać na bieżąco poza rejon robót, do kontenerów w sposób uniemożliwiający rozprzestrzenianie i zabezpieczający przed pyleniem. Materiały z rozbiórki należy składować w sposób i miejscu wyznaczonym do składowania. Wszelkie materiały należy segregować i oddzielać na te, które mogą

- Nadproża drzwiowe - prefabrykowane strunobetonowe SBN120/120 (2x) typ A dla otworów do 2,0m, oparcie 20cm;
- Wieniec obwodowy/stropowy i pośredni - wykonane w miejscu wbudowania, żelbetowe zbrojone 4 prętami $\varnothing 12$ (A-IIIIN) min. dł. zakładów $l_s=63\text{cm}$ i strzemionami $\varnothing 6$ (A-I) w rozstawie 25cm, beton C25/30 (B30);
- Trzpienie - wykonane w miejscu wbudowania, żelbetowe zbrojone 4 prętami $\varnothing 12$ (A-IIIIN) min. dł. zakładów $l_s=63\text{cm}$ i strzemionami $\varnothing 6$ (A-I) w rozstawie 20cm na wysokości oraz 10cm przy węzłach, beton C25/30 (B30);

d. | Stropy.

- Antresola: płyty stropowe z prefabrykowanych płyt kanałowych np. typu Smart 15/60 dobór na podstawie tabeli nośności firmy Konbet.

e. | Dach.

- Stropodach płaski niewentylowany;
- Istniejąca płyta stropodachu żelbetowa - bez zmian konstrukcyjnych

f. | Schody.

Schody stalowe - typ przemysłowy:

- Policzek: profil zamknięty 90x50x4, stal 235
- Stopnica: krata pomostowa gr.35mm, wymiary oczka 33x33mm, gr. płaskownika 3mm
- Balustrada: pochwyt oraz słupki z rur 42,4x3,2mm, wypełnienie pręt 12mm co 120mm

Całość konstrukcji stalowa cynkowana ogniowo, zabezpieczona powłokami do stali ocynkowanej prod. np. Noxan, kolorystyka: RAL 7005.

III. OBLICZENIA.

1.6. Obliczenia – strop antresoli.

a. | Zestawienie obciążeń.

Obciążenia zmienne użytkowe $[\text{kN}/\text{m}^2]$:

| Lp. | Opis obciążenia | Obc.char. | γ_Q | Obc.obl. |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------|-------------|
| 1. | Przyjęto kategorię użytkowania C1 (wg EC tab.6.1) $[3,00\text{kN}/\text{m}^2]$ | 3,00 | 1,50 | 4,50 |

Obciążenia stałe $[\text{kN}/\text{m}^2]$:

| Lp. | Opis obciążenia | Obc.char. | γ_G | Obc.obl. |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-------------|------------|-------------|
| 1. | Płytki na kleju $[21,0\text{kN}/\text{m}^3 \times 0,02\text{m}]$ | 0,42 | 1,35 | 0,57 |
| 2. | Szlichta wyrównawcza $[23,0\text{kN}/\text{m}^3 \times 0,05\text{m}]$ | 1,15 | 1,35 | 1,55 |
| 3. | Obc. wełna mineralna $[0,4\text{kN}/\text{m}^3 \times 0,10\text{m}]$ | 0,04 | 1,35 | 0,05 |
| 4. | Obc. sufitem podwieszanym 2xGK12,5mm $[0,25\text{kN}/\text{m}^2]$ | 0,25 | 1,35 | 0,34 |
| 5. | Obc. instalacjami $[0,35\text{kN}/\text{m}^2]$ | 0,35 | 1,35 | 0,47 |
| Σ: | | 2,21 | | 2,98 |

b.) Wartości współczynników ψ dla budynków.

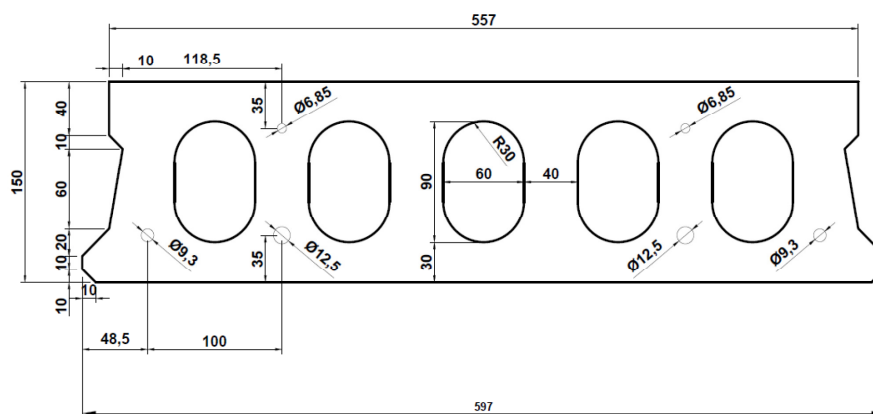
| ψ_0 | ψ_1 | ψ_2 |
|----------|----------|----------|
| 0,7 | 0,7 | 0,6 |

c.) Dobór płyty stropowej.

Na potrzeby obliczeń i rozwiązań konstrukcyjnych przyjęto płytę kanałową SMART firmy Konbet Sp. z o.o.

- dobrano na podstawie tabeli dopuszczalnych obciążeń płyt kanałowych:

Panel SMART 15/60 kanały 60x90, zbrojenie 2x $\phi 12.5$ mm i 2x $\phi 9.3$ mm dołem + 2x $\phi 6,85$ mm górą



| Długość płyty | Stan graniczny nośności | Stan graniczny użytkowalności SMART 15/60 2 x ø 12,5 i 2 x 9.3+ 2 x ø6.85, kanały 60x90, REI 60 | | |
|------------------|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| | | p_{k2a} | p_{k2b} | p_{ka2b} |
| [cm] | [kN/m ²] | [kN/m ²] | [kN/m ²] | [kN/m ²] |
| k1 | k2 | K3 | K4 | K5 |
| | γ _B Δg _k + γ _q q _k | | 2b (X0, XC1) | |
| | | | Zarysowania Δg _k + q _k · ψ ₁ | Ugięcia Δg _k + q _k · [ψ ₂ +(1- ψ ₂)/ β] |
| | | 2a (XC2, XC3, XC4) | | |
| | | Dekompresja: Δg _k + q _k · ψ ₂ | Zarysowania Δg _k + q _k · ψ ₁ | |
| 240 | 79,1 | 41,2 | 84,7 | 85,8 |
| 270 | 69,7 | 32,0 | 66,5 | 62,9 |
| 300 | 55,8 | 25,5 | 53,4 | 47,6 |
| 330 | 45,6 | 20,7 | 43,7 | 37,0 |
| 360 | 37,7 | 17,0 | 36,4 | 29,3 |
| 390 | 31,7 | 14,2 | 30,7 | 23,6 |
| 420 | 26,9 | 11,9 | 26,1 | 19,2 |
| 450 | 23,0 | 10,1 | 22,5 | 15,9 |
| 480 | 19,8 | 8,6 | 19,5 | 13,2 |
| 510 | 17,1 | 7,3 | 17,0 | 11,1 |
| 540 | 14,9 | 6,3 | 14,9 | 9,3 |
| 570 | 13,1 | 5,4 | 13,1 | 7,9 |
| 600 | 11,5 | 4,6 | 11,6 | 6,7 |
| 630 | 10,1 | 4,0 | 10,3 | 5,5 |
| 660 | 8,9 | 3,4 | 9,2 | 4,6 |
| 690 | 7,9 | 2,9 | 8,2 | 3,8 |
| 720 | 7,0 | 2,5 | 7,4 | 3,1 |

Wszystkie elementy konstrukcji spełniają warunki nośności i użytkowalności zgodnie z Polskimi Normami.

Elementy konstrukcyjne należy wykonać z właściwych materiałów posiadających certyfikaty oraz dopuszczonych do obrotu w budownictwie w świetle przepisów ustawy Prawo Budowlane.

2. Geotechniczne warunki i sposób posadowienia obiektu budowlanego, w formie dokumentacji badań podłoża gruntowego i projektu geotechnicznego, oraz sposób zabezpieczenia przed wpływami eksploatacji górniczej /w zależności od potrzeb/.

2.1. Kategoria geotechniczna, warunki posadowienia.

W oparciu o Opinię Geotechniczną wykonaną w listopadzie 2019r. przez firmę geologiczną GeoKoncept Paweł Cader przyjmuje się ustalenia:

- a. |** Zgodnie z normą Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dziennik Ustaw 2012 Nr 0, poz. 463) dla omawianej inwestycji ustala się I kategorię geotechniczną, przyjmuje się proste warunki gruntowe.

UWAGA!

W przypadku stwierdzenia, na etapie realizacji inwestycji, warunków gruntowych gorszych od przyjętych wymagana będzie konsultacja geologiczna.

- b. |** Sposób posadowienia obiektu:

Projektowane roboty budowlane nie ingerują w układ konstrukcyjny części istniejącej obiektu (słupowo-ryglowy), posadowienie pozostaje bez zmian. Przegrody zewnętrzne (wypełnienie) - posadowienie bezpośrednie na ławach fundamentowych zbrojonych.

3. Dokumentacja geologiczno-inżynierska /w zależności od potrzeb/.

Nie dotyczy przedmiotowego opracowania.

4. Rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe wewnętrznych i zewnętrznych przegród budowlanych.

4.1. Przegrody pionowe - ściany.

- a. |** Fundamenty.

Istniejące stopy fundamentowe pod konstrukcję słupów - bez zmian.

Ławy fundamentowe pod ściany wypełniające - żelbetowe szerokości 40cm i wysokości 30cm z betonu C16/20 (B20) zbrojone 4 prętami Ø12 stal A-IIIN (RB500W) oraz strzemionami z prętów Ø6 stal A-I (St3SX-b).

Ściana fundamentowa:

- izolacja termiczna - płyty z polistyrenu ekstrudowanego XPS 034 gr.8cm;
- hydroizolacja typu lekkiego z użyciem mas cementowo-polimerowych gr.3mm;
- bloczki M-6 na zaprawie cementowej M80 gr.24cm
- hydroizolacja typu lekkiego z użyciem mas cementowo-polimerowych gr.3mm;
- izolacja termiczna - płyty z polistyrenu ekstrudowanego XPS 034 gr.8cm;
- folia tłoczona z polietylenu zakończona z listwą zamykającą

b. | Ściany zewnętrzne/wypełnienie (EI 30).

Ściany z bloków wapienno-piaskowych Silka E24 na zaprawie cienkowarstwowej:

- tynk siloksanowy, baranek gr.1,5mm;
- izolacja termiczna płyty styropianowe EPS 032 Fasada (pierwsza warstwa Fundament) gr.15cm;
- bloki wapienno-piaskowe Silka E24 kl.15 gr.24cm;
- tynk cementowo-wapienny gr.1,5cm kat.III;

c. | Ściany wewnętrzne (-).

Ściany z bloków wapienno-piaskowych Silka E24 na zaprawie cienkowarstwowej:

- tynk cementowo-wapienny gr.1,5cm kat.III;
- bloki wapienno-piaskowe Silka E24 kl.15 gr.24cm;
- tynk cementowo-wapienny gr.1,5cm kat.III;

d. | Ściany wewnętrzne (-).

Ściany z bloków wapienno-piaskowych Silka E12 na zaprawie cienkowarstwowej:

- tynk cementowo-wapienny gr.1,5cm kat.III;
- bloki wapienno-piaskowe Silka E12 kl.15 gr.12cm;
- tynk cementowo-wapienny gr.1,5cm kat.III;

4.2. Przegrody poziome - stropodachy, stropy, podłogi.

a. | Stropodach niewentylowany (-).

- hydroizolacja – pokrycie membraną PCV lub bitumiczną (podkładowa, nawierzchniowa) do dachów płaskich izolowanych wełną,
- warstwa spadkowa z systemowych płyt spadkowych z wełny mineralnej, z dwuspadowym spadkiem 3% od osi poprzecznej budynku do okapów,
- izolacja termiczna płyty z wełny mineralnej (A1; A2-s1/s2/s3, d0) do stropów niewentylowanych, min gr.25cm, $\lambda \leq 0,038[W/mK]$, $CS(10) \geq 70[kPa]$,
- paroizolacja - membrana bitumiczna lub folia polietylenowa samoprzylepna,
- istn. konstrukcja żelbetowa – bez zmian konstrukcyjnych
- istn. tynk cementowo-wapienny

b. | Strop – antresola (REI30).

- warstwa wyrównująca zbrojona - siatka $\phi 3$ 10x10, beton C12/15 gr.5cm
- izolacja przeciwwilgociowa - 2x folia budowlana gr.0,2mm (HDPE,LDPE)
- płyty stropowe z prefabrykowanych płyt kanałowych
- zabudowa sucha lekka systemowa z płyt GK

c. Podłoga na gruncie.

- warstwa wyrównująca zbrojona - siatka $\phi 3$ 10x10, beton C12/15 gr.6cm
- izolacja termiczna - płyty styropianowe EPS 200-034 Parking gr.10cm
- izolacja przeciwwilgociowa - 2x folia budowlana gr.0,2mm (HDPE,LDPE)
- istn. podbudowa betonowa – bez zmian konstrukcyjnych

5. Podstawowe parametry technologiczne oraz współzależności urządzeń i wyposażenia związanego z przeznaczeniem obiektu i jego rozwiązaniami budowlanymi – w przypadku zamierzenia budowlanego dotyczącego obiektu budowlanego usługowego lub produkcyjnego.

Nie dotyczy przedmiotowego opracowania.

6. Rozwiązania budowlane i techniczno-instalacyjne, nawiązujące do warunków terenu, występujące wzdłuż trasy obiektu budowlanego, oraz rozwiązania techniczno-budowlane w miejscach charakterystycznych lub o szczególnym znaczeniu dla funkcjonowania obiektu albo istotne ze względów bezpieczeństwa, z uwzględnieniem wymaganych stref ochronnych – w przypadku zamierzenia budowlanego dotyczącego obiektu budowlanego liniowego.

Nie dotyczy przedmiotowego opracowania.

7. Rozwiązania niezbędnych elementów wyposażenia budowlano-instalacyjnego, w szczególności instalacji i urządzeń budowlanych:

- a) ogrzewczych,
- b) chłodniczych,
- c) klimatyzacji

– wyposażonych w urządzenia, które automatycznie regulują temperaturę oddzielnie w poszczególnych pomieszczeniach lub w wyznaczonej strefie ogrzewanej, w tym urządzenia z indywidualnym sterowaniem pomieszczeniowym (w szczególności termostatyczny zawór grzejnikowy, termostat pokojowy, termostat klimakonwektora wentylatorowego, pojedynczy termostat) lub komunikacją z systemem nadrzędnym oraz z funkcją sterowania zależną od zapotrzebowania,

- d) wentylacji grawitacyjnej, grawitacyjnej wspomaganej i mechanicznej,
- e) wodociągowych i kanalizacyjnych,
- f) gazowych,
- g) elektroenergetycznych,
- h) telekomunikacyjnych,
- i) piorunochronnych,
- j) ochrony przeciwpożarowej.

Nie dotyczy przedmiotowego opracowania.

8. Sposób powiązania instalacji i urządzeń budowlanych obiektu budowlanego, z sieciami zewnętrznymi wraz z punktami pomiarowymi, założeniami przyjętymi do obliczeń instalacji oraz podstawowe wyniki tych obliczeń, z doborem rodzaju i wielkości urządzeń, przy czym należy przedstawić:
- dla instalacji ogrzewczych, wentylacyjnych, klimatyzacyjnych lub chłodniczych – założone parametry klimatu wewnętrznego na podstawie przepisów techniczno-budowlanych oraz przepisów dotyczących racjonalizacji użytkowania energii,
 - dobór i zwymiarowanie parametrów technicznych podstawowych urządzeń ogrzewczych, wentylacyjnych, klimatyzacyjnych i chłodniczych oraz określenie wartości mocy cieplnej i chłodniczej oraz mocy elektrycznej związanej z tymi urządzeniami.

Nie dotyczy przedmiotowego opracowania.

9. Rozwiązania i sposób funkcjonowania zasadniczych urządzeń instalacji technicznych, w tym przemysłowych i ich zespołów tworzących całość techniczno-użytkową, decydującą o podstawowym przeznaczeniu obiektu budowlanego, w tym charakterystykę i odnośne parametry instalacji i urządzeń technologicznych, mających wpływ na architekturę, konstrukcję, instalacje i urządzenia techniczne związane z tym obiektem.

Nie dotyczy przedmiotowego opracowania.

10. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej, stosownie do zakresu projektu.

Zawarto w Projekcie Architektoniczno-Budowlanym.

11. Charakterystyka energetyczna budynku.

Zawarto w Projekcie Architektoniczno-Budowlanym.

12. Rozwiązania techniczne pozostałych elementów architektoniczno-budowlanych tworzących całość funkcjonalno-użytkową obiektu, mające wpływ na architekturę, konstrukcję, instalacje i urządzenia techniczne związane z tym obiektem.

12.1. Izolacje.

a.) Izolacje fundamentów i podłóg.

Termiczna:

- podłoga na gruncie - płyty styropianowe EPS 200-034 Parking gr.10cm;
- ściany fundamentowe - płyty z polistyrenu ekstrudowanego XPS 034 gr.8cm;
- izolacje stóp fundamentowych wykonać jak dla ścian fundamentowych.

Przeciwwilgociowa:

- pozioma ścian i podłogi - 2x folia budowlana gr.0,2mm np. HDPE, LDPE;
- ściany fundamentowe - hydroizolacja z użyciem mas cementowo-polimerowych gr.3mm.

Dopuszcza się stosować rozwiązania systemowe wybranego producenta izolacji bazujące na aktualnym stanie wiedzy w danym zagadnieniu.

b. | Izolacja termiczna przegród zewnętrznych.

Ściany zewnętrzne:

- izolacja termiczna płyty styropianowe EPS 032 Fasada (pierwsza warstwa Fundament) gr.15cm;

12.2. Wykończenia.

a. | Podłogi, posadzki.

Podłoga zaplecza warsztatowo-magazynowego:

- Warstwa dociskowa zbrojona, beton C12/15 (B15) gr.6cm;
- Płytki gresowe na kleju, gres techniczny antypoślizgowy R11.

Podłoga antresoli:

- Warstwa wyrównująca zbrojona, beton C12/15 (B15) gr.5cm – na kondygnacji;
- Płytki gresowe na kleju, gres techniczny antypoślizgowy R11.

b. | Ściany.

Ściany zewnętrzne:

- od zewnątrz: tynk siloksanowy, baranek gr.1,5mm, kolorystyka zgodnie z częścią rysunkową;
- od wewnątrz tynk cementowo-wapienny gr.1,5cm kat.III;
farba dyspersyjno-krzemianowa, kolorystyka: biała.

Ściany wewnętrzne:

- tynk cementowo-wapienny gr.1,5cm kat.III;
farba dyspersyjno-krzemianowa, kolorystyka: biała.

c. | Sufity.

- Strop żelbetowy wyszpachlować i pomalować farbą dyspersyjno-krzemianową, kolorystyka: biała (ewentualną zabudowę uzgodnić z Zamawiającym).

d. | Łazienka, szatnia.

- Sufity wykonać w zabudowie GK
Zabudowa sucha lekka systemowa na ruszcie z profili zimnogiętych z ocynkowanej blachy typu CD60, ustawiane w profilach obwodowych typu UD27. Obudowę sufitu wykonać z płyt gipsowo-kartonowych o grubości 2x12,5mm o podwyższonej odporności ogniowej dodatkowo impregnowanych przeciwwilgociowo np. Rigips DFH2 gr.12,5mm. Przestrzeń sufitową wypełniać materiałem izolacyjnym: termiczno-akustycznym np. ISOVER Polterm UNI gr.100mm i paroizolacyjnym. Wykonać wg wytycznych producenta stosowanego systemu. Wyszpachlować i pomalować farbą dyspersyjno-krzemianową, kolorystyka: biała
- Podłoga - gres techniczny antypoślizgowy R11, kolorystyka: jasny szary;
- Ściany - gres szklony do wysokości 2m nad posadzką, kolorystyka: jasny szary/biały;

- Przepierzenie kabin WC w szatniach w systemowej zabudowie giszetowej, wykonać do wysokości 2m z płyt HPL, przestrzeń nad ścianą oraz drzwiami pozostawić bez zabudowy z prześwitem nad podłogą 15cm – min. szerokość drzwi 80cm. Parawan pisuaru z płyt HPL o szerokości 40cm i wysokość 80cm, montaż 0,50m na podłogą. Kolorystyka: jasny szary/biały;
- Kabina natryskowa - gres szklony do pełnej wysokości, kolorystyka: jasny szary/biały;

UWAGA!

W kabine natryskowej wykonać podpłytkowe uszczelnienie do pomieszczeń narażonych na działanie wilgoci lub obciążonych wodą w sposób nieciągły np. SANIFLEX. W miejscach połączeń ścian i posadzki uszczelnienie powierzchni wzmocnić taśmą uszczelniającą.

12.3. Stolarka okienna i drzwiowa, obróbki blacharskie.

a. | Stolarka.

- Stolarka okienna PCV, stolarka drzwiowa stalowa.

Stolarkę wykonać wg rysunku zestawieniowego.

b. | Obróbki blacharskie, rynny i rury spustowe.

Elementy opierzenia dachu wykonać zgodnie z przyjętymi rozwiązaniami producenta dla wybranego typu pokrycia dachu. Odprowadzenie wód opadowych z połaci dachy w systemie bezokapowym. Rynny prostokątne szer.125mm stalowe ocynkowane obustronnie lakierowane ukryte za systemową maskownicą. Rury spustowe prostokątne 70mm z PCV-U wbudowane w warstwę izolacji termicznej.

c. | Parapety.

- Zewnętrzne: blacha stalowa ocynkowana powlekana poliestrem
- Wewnętrzne: PCV, kolorystyka: białe

Parapety zakończyć zaślepkami.

12.4. Elementy pozostałe.

a. | Zadaszenie nad wejściem.

Konstrukcja stalowa skrzynkowa, spawana z profili zimnogiętych zamkniętych mocowanych do ścian na przelot z blachą oporową. Całość konstrukcji stalowa cynkowana ogniowo, zabezpieczona powłokami do stali ocynkowanej prod. np. Noxan. Konstrukcję zadaszenia obudować płytą HPL gr.8mm do zastosowań zewnętrznych, zabezpieczoną przed działaniem promieni UV i niekorzystnymi warunkami pogodowymi, podwójnie utwardzaną. W zadaszeniu montować oprawy oświetleniowe typu downlight wg opracowania branży elektrycznej.

b. | Baner OSP Rachowice i kapliczka św. Floriana.

Konstrukcja stalowa skrzynkowa, spawana z profili zimnogiętych zamkniętych mocowanych do ścian na przelot z blachą oporową. Całość konstrukcji stalowa cynkowana ogniowo, zabezpieczona powłokami do stali ocynkowanej prod. np. Noxan. Konstrukcję obudować płytą HPL gr.8mm do zastosowań zewnętrznych, zabezpieczoną przed działaniem promieni UV i niekorzystnymi warunkami pogodowymi, podwójnie utwardzaną, kolorystyka RAL 3000. W obudowie wyprowadzić zasilanie pod oświetlenie wg opracowania branży elektrycznej.

Napis „OSP Rachowice” oraz figurkę św. Floriana nie objęto opracowaniem (ewentualne wykonanie uzgodnić z Zamawiającym).

c. | Maszt antenowy.

Dla potrzeb instalacji urządzeń typu syrena alarmowa, anteny (założono obciążenie <70kg) zainstalować maszt z profili zamkniętych okrągłych stalowych cynkowany ogniowo, zabezpieczonych powłokami do stali ocynkowanej prod. np. Noxan. Średnica masztu nie powinna być mniejsza niż 4” - dostosować do obciążenia instalowanych urządzeń. Wysokość masztu 3,5m ponad połacią. Maszt montować za pomocą uchwytów ściennych do budynku w miejscu trzpieni, uchwyty montować do uprzednio przygotowanych kotew. W razie konieczności stosować odciąg.

Uwaga!

Ostateczną lokalizację i wysokość montażu masztu oraz ilości i rodzaju urządzeń uzgodnić z Zamawiającym i/lub Użytkownikiem obiektu. W razie wątpliwości skonsultować z Projektantem.

Dla prawidłowej realizacji obiektu zapewnić geodezyjną obsługę budowy obejmującą w szczególności roboty ziemne i przygotowawcze, budowę fundamentów, budowę i montaż elementów konstrukcji.

W przypadku stwierdzenia podczas wykonywania robót budowlanych istotnych rozbieżności pomiędzy stanem faktycznym a dokumentacją projektową, należy o tym fakcie poinformować projektanta.

B. | DOKUMENTY

UPRAWNIENIA BUDOWLANE, ZAŚWIADCZENIA PIIB

zał.1. Projektant w zakresie branży konstrukcyjnej.

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

URZĄD WOJEWÓDZKI
w Lesznie
Wydział Gospodarki Przestrzennej

Leszno, dnia 19 lipca 1994r.

Nr ewid. 1660/94/Lo

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych
w budownictwie.

Na podstawie §1 ust.3 i 4, §5 ust.2, §6 ust.2
§7 i §13 ust.1 pkt.2, rozporządzenia Ministra Gospodarki
Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975r. w
sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie
/Dz.U.Nr 8 poz.46 ze zmianami Dz.U.Nr 42 poz.334 z 1988r.
i Dz.U.Nr 69 poz.299 z 1991 r./ stwierdza się, że Pan

J A N Ż E L A W S K I

inżynier melioracji wodnych

urodzony dnia 29.III.1950 r. w Chudobczycach

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania
samodzielnej funkcji

kierownika budowy i robót

w specjalności konstrukcyjno-budowlanej.

Pan J A N Ż E L A W S K I jest upoważniony do:

- 1/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót,
kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych
elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu
technicznego w zakresie wszelkich budynków i innych
budowli, o powszechnie znanych rozwiązaniach konstruk-
cyjnych, z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych,
dróg oraz nawierzchni lotniskowych, mostów, budowli hydro-
technicznych i wodno-melioracyjnych, -----
- 2/ sporządzania projektów w zakresie rozwiązań architekto-
nicznych budynków inwentarskich i gospodarczych, adaptacji
projektów powtarzalnych innych budynków oraz sporządzania
planów zagospodarowania działki związanych z realizacją
tych budynków.

Otrzymuje:

1/ Jan Żelawski
ul. Parkowa 12
64-100 Leszno

2/ a/a

URZĄD WOJEWÓDZKI
Z UPWAŻNIENIA WOJEWODY
Jacek Urban
Dyrektor Wydziału
Gospodarki Przestrzennej



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-ETZ-BMF-127 *

Pan Jan Żelawski o numerze ewidencyjnym WKP/WM/0723/04
adres zamieszkania ul. Słoneczna 1, 64-100 Leszno
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-08-01 do 2023-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-08-01 roku przez:

Wojciech Ratajczak, Zastępca Przewodniczącego Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.



OŚWIADCZENIA PROJEKTANTÓW

zał.2. Oświadczenie projektantów – art.34 ust.3d Ustawy - Prawo budowlane.

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art.34 ust.3d ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane oświadczam, że projekt budowlany

| | |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| ELEMENT PROJEKTU: | PROJEKT TECHNICZNY |
| ZAMIERZENIE BUDOWLANE: | Rozbudowa garażu w Rachowicach. ETAP I - Remont części istniejącej. |
| ADRES INWESTYCJI: | ul. Wiejska 111, 44-156 Rachowice |
| IDENTYFIKATOR DZIAŁKI: | 240506_5.0004.1085/60 |

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

| | | |
|----------------------------------------------------------------------|----------------------|------------|
| PROJEKTANT: | BRANŻA KONSTRUKCYJNA | |
| inż. Jan ŻELAWSKI 1660/94/Lo spec. konstrukcyjno-budowlana | | 12.12.2022 |

WYTYCZNE WYKONAWCZE

1. Zagospodarowanie terenu budowy wykonać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych, w szczególności:
 - zabezpieczenie terenu robót budowlanych, w tym ogrodzenie i wytyczenie stref niebezpiecznych oraz oznakowanie tablicami ostrzegawczymi i informacyjnymi
 - wytyczenie przejść pieszych
 - urządzenia składowisk materiałów i wyrobów oraz urobku i odpadów budowlanych
2. Wytyczne ogólne realizacji robót ziemnych:
 - Roboty budowlane prowadzić zgodnie z przepisami BHP, p.poż, zasadami sztuki inżynierskiej i PB.
 - Teren robót zabezpieczyć przed dostępem osób postronnych, oznakować tablicami i taśmami ostrzegawczymi.
 - W trakcie realizacji robót należy zwrócić uwagę na ewentualne istniejące kamienie graniczne, repery wysokościowe, aby nie zostały uszkodzone, względnie usunięte.
 - W strefach urządzeń podziemnych roboty ziemne wykonywać wyłącznie ręcznie.
 - Obok zlokalizowanej infrastruktury istnieje możliwość wystąpienia niezainwentaryzowanego uzbrojenia terenu, wszystkie napotkane urządzenia należy traktować jako czynne.
 - W przypadku uszkodzenia urządzeń obcych, uszkodzenie bezwzględnie należy zgłosić właścicielowi urządzenia, w porozumieniu z właścicielem dokonać naprawy.
 - Wykonywać podwieszenia, podparcia odkrytych urządzeń podziemnych.
 - W strefie napowietrznych linii energetycznych pod napięciem zachować skrajne odległości dla maszyn budowlanych.
 - W przypadku znalezisk archeologicznych wstrzymać roboty, powiadomić inwestora i służby archeologiczne.
 - W przypadku wykopania w czasie robót ziemnych niewypałów lub innych materiałów niewiadomego pochodzenia, wstrzymać prace, powiadomić inwestora oraz odpowiednie służby.
 - Po zakończeniu robót przywrócić teren do stanu pierwotnego.
3. Warunki techniczne wykonania robót ziemnych:
 - a.) Wykopy wąskoprzestrzenne średniogłębokie (1,0-3,0m) o ścianach pionowych wykonywać stosując szalowanie pełne, wykopy płytkie (do 1,0m) zabezpieczyć skarpowaniem. Wykopy wykonywać ręcznie.
 - b.) Po wykonaniu wykop zasypywać warstwami $\leq 0,20\text{m}$ nadającym się do zasypania pochodzącym z urobku gruntem rodzimym (grunt niespoisty, bez gruzu, bez kamieni itp.). Zagęszczać ręcznie lub mechanicznie do uzyskania wskaźnika zagęszczenia:

$Is \geq 1,00$ dla $h \leq 0,5\text{m}$ p.p.t.

$Is \geq 0,97$ dla $h > 0,5\text{m}$ p.p.t.

UWAGA!

Zagęszczać równomiernie na całej powierzchni. Przy zasypywaniu i zagęszczaniu zwrócić uwagę by nie uszkodzić wykonanej izolacji.

UWAGI OGÓLNE

1. Roboty budowlane powinny być wykonywane na podstawie dokumentacji projektowej.
2. Przed przystąpieniem do robót budowlanych wykonawca zobowiązany jest do zapoznania się z placem budowy i jego otoczeniem. Znaczące różnice pomiędzy stanem obiektów z dnia wizji lokalnej, a stanem faktycznym na dzień przystąpienia do robót budowlanych należy zgłosić do jednostki projektowej.
3. Roboty budowlane muszą być prowadzone pod nadzorem osób wykwalifikowanych i doświadczonych, posiadających odpowiednie uprawnienia oraz wiedzę z zakresu BHP.
4. Teren, na którym prowadzone są roboty budowlane należy ogrodzić i oznakować tablicami ostrzegawczymi.
5. Do usuwania gruzu w czasie robót rozbiórkowych należy stosować zsuwnice pochyle lub rynny zsypane. Rynny zsypane powinny mieć zabezpieczenia przed wypadaniem gruzu.
6. Elementy i materiały z demontażu powinny być usunięte z terenu budowy w sposób i terminie niekolidującym z wykonaniem innych robót. Materiały z rozbiórek zostaną usunięte poza plac budowy zgodnie z zapisami Ustawy o odpadach z 14 grudnia 2012r. (Dz.U. 2013r. poz.21). Określenie rzeczywistego miejsca odwozu materiałów przeznaczonych do utylizacji należy do wykonawcy. Gdy wynika to z warunków i uzgodnień, materiały z rozbiórek stanowiące własność Inwestora albo właściciela przebudowywanych urządzeń obcych, zostaną przetransportowane w miejsce wskazane pisemnie przez odpowiedniego właściciela.

INFORMACJA O ODPADACH

1. Zgodnie z art. 3 pkt 22 Ustawy z dnia 27.04.2001r. o odpadach, podczas wykonywania robót budowlanych powstają odpady. Odbiorca tych odpadów staje się jednocześnie wytwórca odpadów, powstałych przy wykonywaniu działalności i ponosił będzie wszystkie obciążenia, związane z korzystaniem ze środowiska (art. 279 ust. 2 Ustawy z dnia 27.04.2001r. Prawo Ochrony środowiska - Dz.U.2008.25.150 (tekst jednolity) wraz z późniejszymi zmianami).
2. Do zakresu obowiązków wykonawcy robót należy:
 - wywóz odpadów własnym lub wynajętym transportem,
 - prowadzenie ilościowej i jakościowej ewidencji odpadów – zgodnie z art. 36 Ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. o odpadach (Dz.U.2007.39.251 (tekst jednolity) wraz z późniejszymi zmianami),
 - przyjęcie odpowiedzialności za czynności związane z zagospodarowaniem odpadów (segregacja , transport oraz unieszkodliwienie).

ODSTĘPSTWA OD PROJEKTU

1. Nieistotne odstępstwa od projektu budowlanego są możliwe, o ile nie spowodują naruszenia obowiązujących przepisów lub zasad sztuki budowlanej.
2. Podane w projekcie materiały stanowią propozycję projektanta. Wymienione z nazwy materiały w projekcie budowlanym mają na celu określenie wymaganych minimalnych parametrów technicznych materiałów, potrzebnych do realizacji przedsięwzięcia.
3. Dopuszcza się technologie i materiały innych producentów pod warunkiem spełnienia parametrów technicznych określonych, poprzez materiały wymienione z nazwy w projekcie budowlanym.

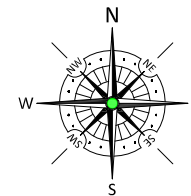
UWAGI KOŃCOWE

1. Wszystkie wymiary sprawdzać na budowie.
2. Wszelkie roboty należy prowadzić zgodnie z "Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót", zasadami sztuki budowlanej oraz przepisami BHP, pod nadzorem osoby uprawnionej i po uzyskaniu niezbędnych zezwoleń formalno-prawnych.
3. Do wykonania prac zgodnie z niniejszą dokumentacją należy stosować elementy i materiały posiadające wymagane przepisami atesty, świadectwa i certyfikaty.
4. Przed przystąpieniem do robót, po dokonaniu odkrywek istniejących elementów, jak również uzyskania dostępu do przestrzeni stropów – w przypadku stwierdzenia merytorycznych rozbieżności z przyjętymi rozwiązaniami niniejszego opracowania, lub ewentualnym innym proponowanym rozwiązaniem przez wykonawcę robót, należy zwrócić się do autora o korektę lub uzgodnienia w ramach nadzoru autorskiego.
5. Roboty budowlane i rzemieślnicze należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami.
6. Zastosowane w projekcie nazwy towarowe służą jedynie do celów porównawczych dla określenia jakości i parametrów wbudowanych materiałów. Zastosowane materiały, powinny posiadać parametry minimalne takie jakie zostały opisane w projekcie.
7. Dane określone w dokumentacji projektowej oraz specyfikacjach technicznych będą uważane za wartości docelowe, od których dopuszczalne są odchylenia w ramach określonego przedziału tolerancji. Cechy materiałów i elementów budowy muszą być jednolite i wykazywać bliską zgodność z określonymi wymaganiami, a rozrzuty tych cech nie mogą przekraczać dopuszczalnego przedziału tolerancji.
8. Wszelkie prace związane z wykonawstwem robót budowlanych winny być prowadzone w sposób uwzględniający konieczność zachowania ciągłości pracy jednostki, w tym w szczególności w cenie kontraktowej należy uwzględnić wszelkie roboty tymczasowe gwarantujące ciągłość użytkowania budynku.
9. W celu prawidłowego zabezpieczenia środków na realizację inwestycji należy przyjąć rezerwę min 10% wartości inwestycji na prace dodatkowe, których wystąpienia nie można było przewidzieć na etapie projektu.

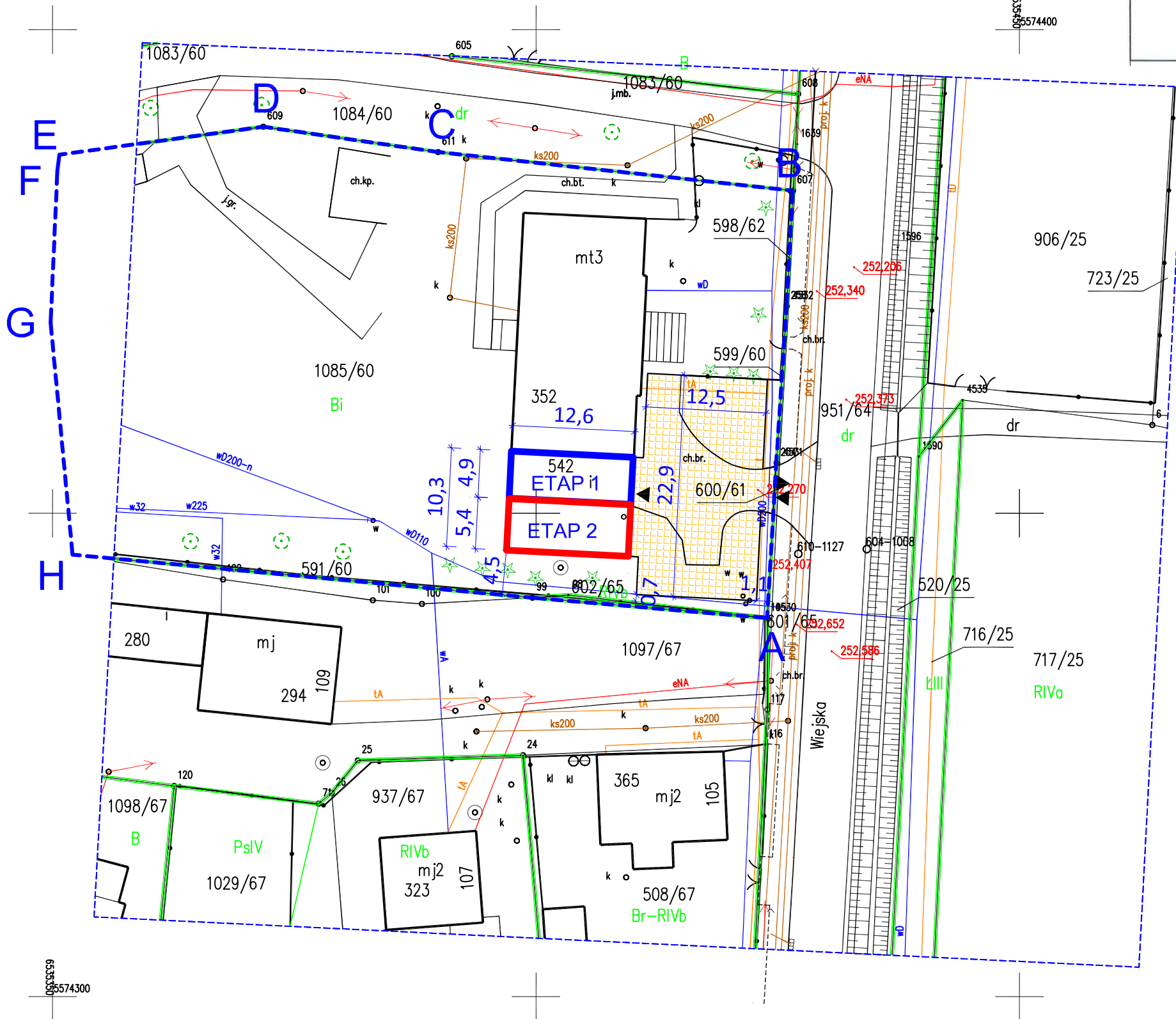
PODSTAWA PRAWNA

1. USTAWA z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz.U. 1994 nr 89 poz. 414, tj. Dz.U. 2020 poz. 1333).
2. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. 2019, poz. 1065).
3. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 kwietnia 2013r. w sprawie składowisk odpadów (Dz.U. 2013 poz. 523).
4. Polskie Normy oraz zasady wiedzy technicznej.

C. | CZĘŚĆ RYSUNKOWA



| MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH | |
|----------------------------|------------------------------------------------------------|
| LEGENDA | SKALA 1:500 |
| | Identyfikator zgłoszenia prac: WGN-RZG.6640.1.1141.2019 |
| Zakres aktualizacji: | Położenie: Sośnicowice ul. Wiejska |
| | Województwo: śląskie Powiat: gliwicki |
| UKŁAD WSPÓŁRZĘDNYCH | Jednostka ewidencyjna: 240506_5, Sośnicowice |
| | Obwód ewidencyjny: 0004, Rachowice] Działka: 1085/60 |
| Płaskich: PL-2000 strefa 6 | Wykonawca: DBGEODEZIA Damian Barciaga |
| | ul. Dunikowskiego 3c/18, 41-707 Ruda Śląska, |
| Wysokości: PL-KRON86-NH | NIP 641-244-05-62, Tel. 518-333-205 |
| | 10.06.2019 |
| GODŁO MAPY ZASADNICZEJ: | mgr inż. ADAM PNIAK GEODETA UPRAWNIONY nr 7947/90/Kt |
| | |



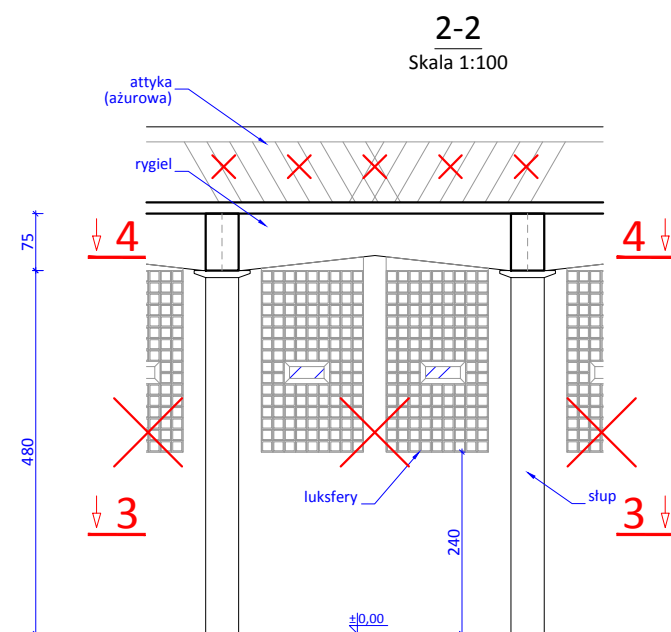
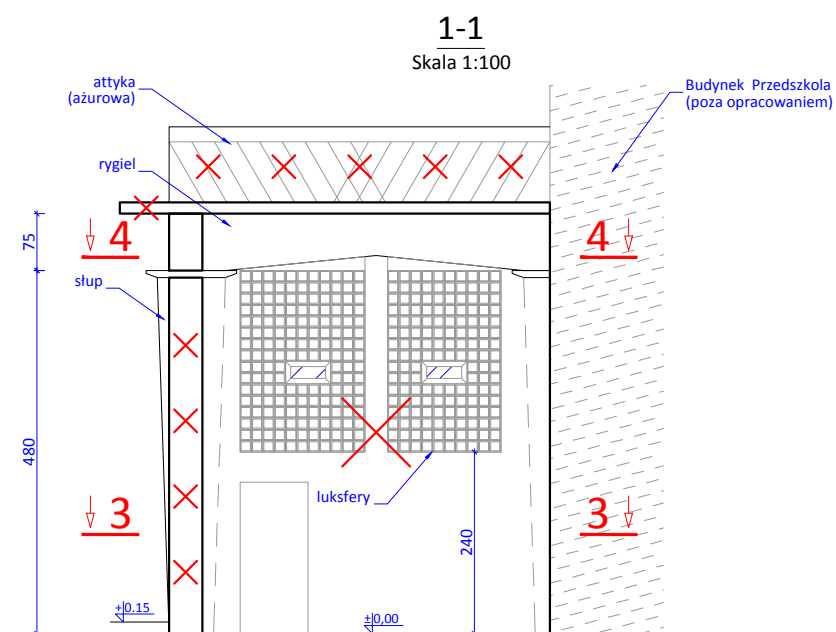
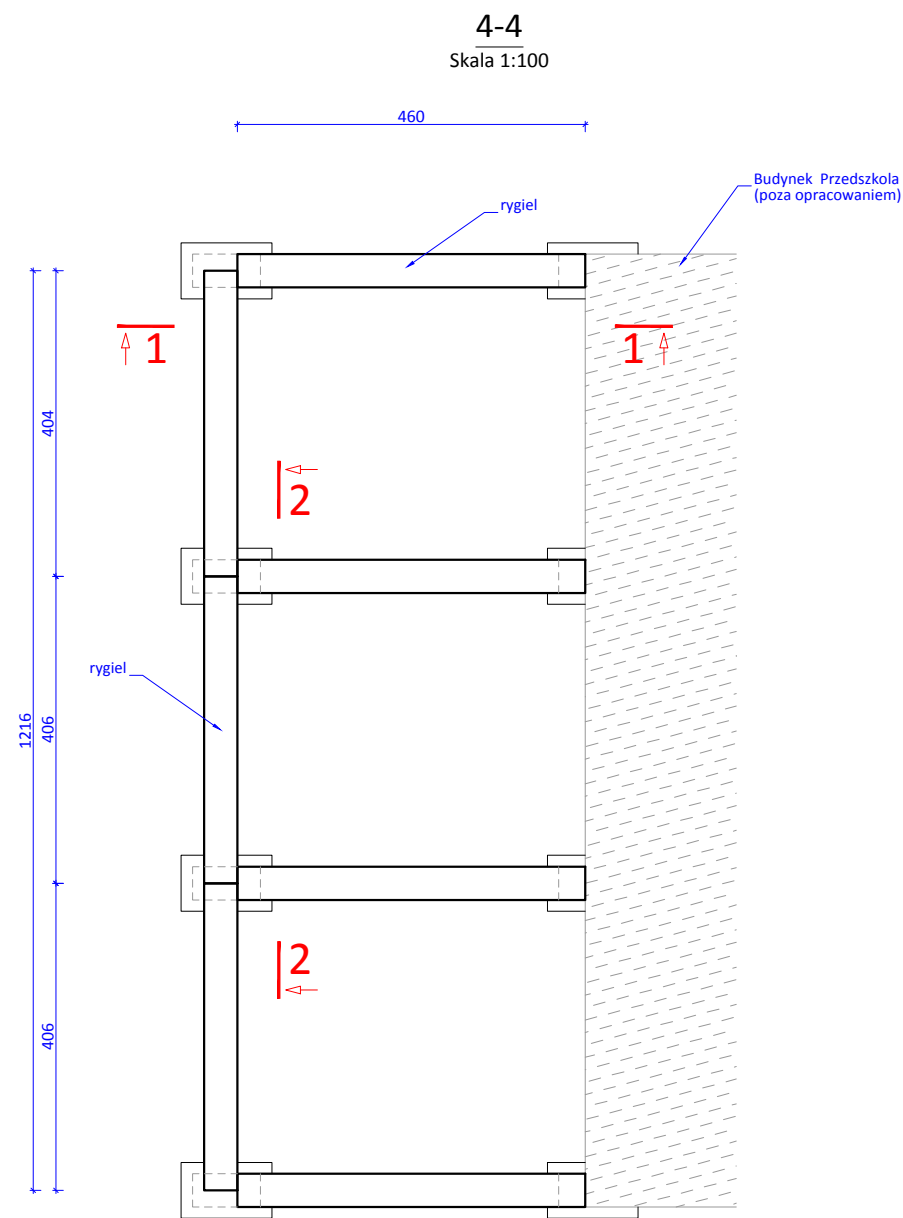
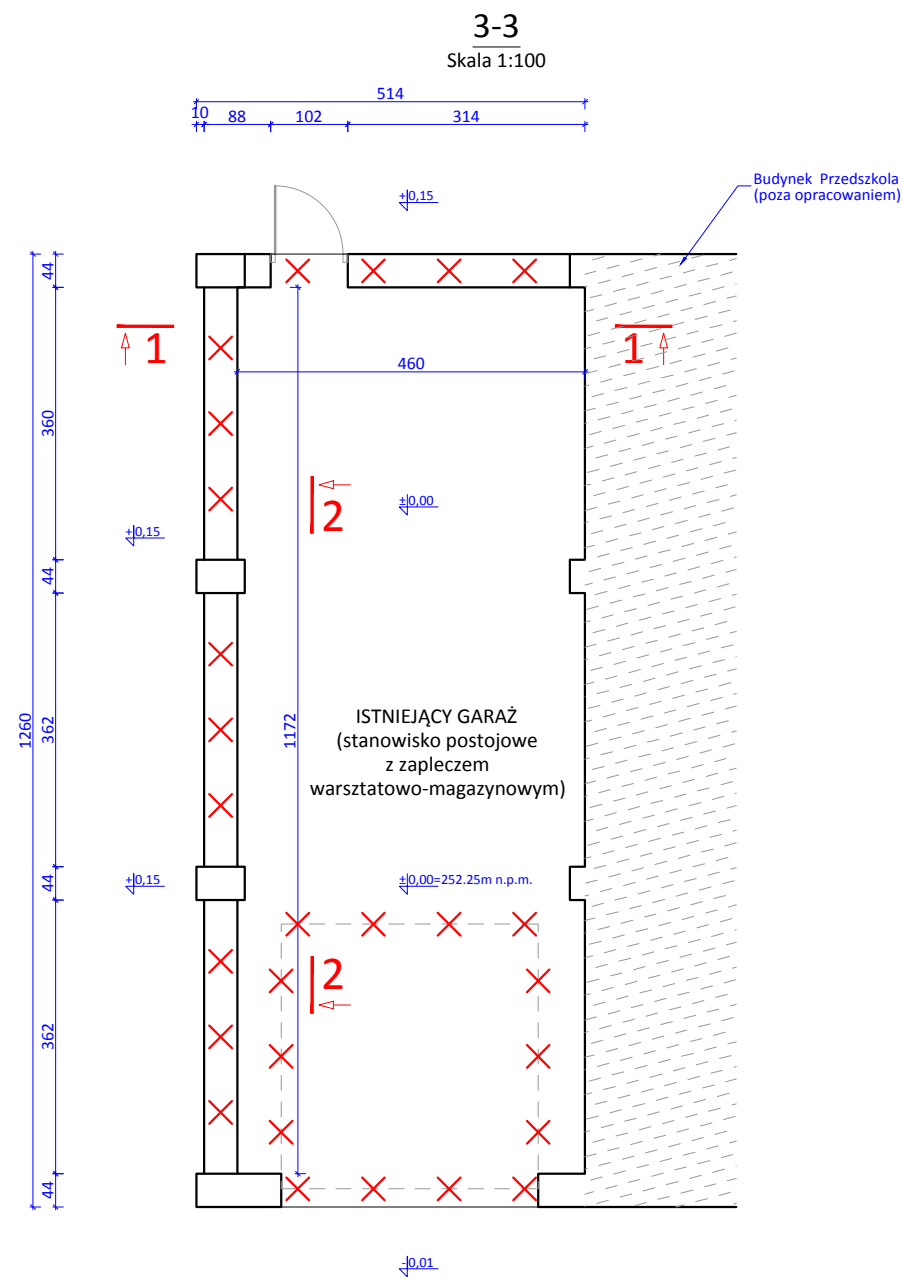
Powiatowy Ośrodek Dokumentacji
Geodezyjnej i Kartograficznej w Gliwicach
2019 -10- 02
WGN-RZG.6642.6812.2019
Nr ewid.

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany
w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których
rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji
materiałów państwowego zasobu geodezyjnego
i kartograficznego

STAROSTA GLIWICKI
P. 2405.2019.1953
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu - operatu technicznego
02 PAŹ. 2019
data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu
z up. Starosty
inż. Agnieszka Mazur
imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ
SPECJALISTA
Wydział Geodezji
i Gospodarki Nieruchomościami

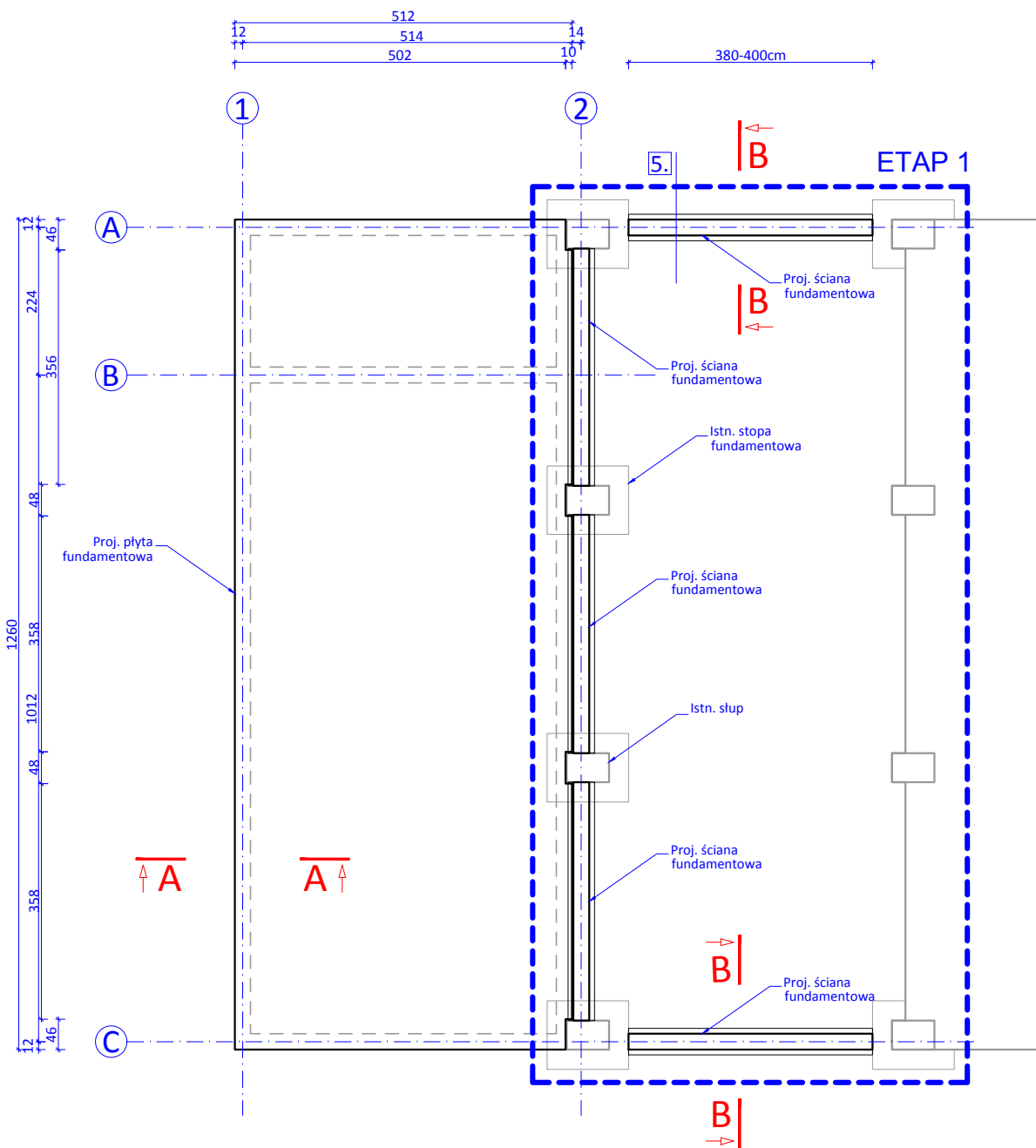
| LEGENDA: | |
|---------------------------------|-------------------------------------|
| A-H | granica działki |
| istn. garaż remont - ETAP 1 | proj. wejście główne do budynku |
| proj. rozbudowa garażu - ETAP 2 | istniejący zjazd z drogi na działkę |
| | proj. utwardzenie terenu |

| PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE / COPYRIGHT RESERVED | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dokumentacja chroniona prawem zgodnie z Ustawą o Prawie Autorskim. Wszelkie kopiowanie, powielanie, odstępowanie i dokonywanie zmian w części lub w całości jest możliwe tylko i wyłącznie za zgodą autora. | |
| Jednostka projektowa: MIVO Construction Maciej Żelawski 64-100 Leszno, ul. Rumuńska 13/10 tel. 604 400 667, mail: mivo@mivo.construction | Nr projektu: P10.2022/04E1 |
| Investor: Gmina Sośnicowice ul. Rynek 19 44-153 Sośnicowice | Zamierzenie budowlane: Rozbudowa garażu w Rachowicach. ETAP I - Remont części istniejącej. |
| Umowa Nr 2/08/2022 JP | Adres inwestycji: ul. Wiejska 111, 44-156 Rachowice 240506_5.0004.1085/60 |
| Rodz. oprac.: PT_K | Nazwa rysunku: PLAN SYTUACYJNY |
| Branża: konstrukcyjna | Nr rys.: I-Z.0 |
| Data: 12.2022 | Skala: 1:500 |
| Projektant: inż. Jan ŻELAWSKI | 1660/94/Lo, konstrukcyjno-budowlana |
| Opracował: mgr inż. Maciej ŻELAWSKI | --- |



| LEGENDA: | |
|----------|--------------------|
| × | demontaż/rozbiórka |

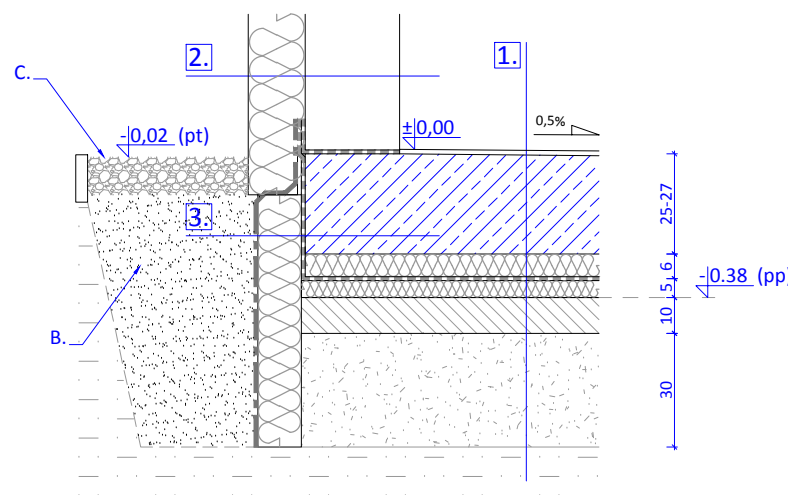
| | | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|----------|
| PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE / COPYRIGHT RESERVED Dokumentacja chroniona prawem zgodnie z Ustawą o Prawie Autorskim. Wszelkie kopiowanie, powielanie, odstępowanie i dokonywanie zmian w części lub w całości jest możliwe tylko i wyłącznie za zgodą autora. | | | |
| Jednostka projektowa: MIVO Construction Maciej Żelawski 64-100 Leszno, ul. Rumuńska 13/10 tel. 604 400 667, mail: mivo@mivo.construction | | Nr projektu: P10.2022/04E1 | |
| Inwestor: Gmina Sośnicowice ul. Rynek 19 44-153 Sośnicowice Umowa Nr 2/08/2022 JP | Zamierzenie budowlane: | Rozbudowa garażu w Rachowicach. ETAP I - Remont części istniejącej. | |
| | Adres inwestycji: | ul. Wiejska 111, 44-156 Rachowice 240506_5.0004.1085/60 | |
| Rodz. oprac.: | PT_K | Nazwa rysunku: | Nr rys.: |
| Branża: | konstrukcyjna | INWENTARYZACJA-ROZBIÓRKI | |
| Data: | 12.2022 | Skala: | 1:100 |
| Projektant: | inż. Jan ŻELAWSKI | 1660/94/Lo, konstrukcyjno-budowlana | |
| Opracował: | mgr inż. Maciej ŻELAWSKI | --- | |



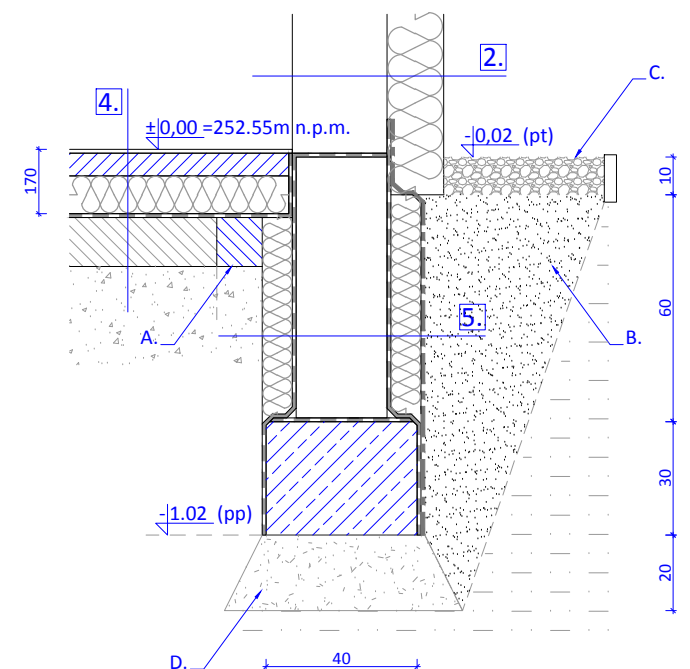
UWAGA:

- Fundamenty wykonywać sukcesywnie, pojedynczymi segmentami.
- Odkopywanie stóp fundamentowych słupów jednocześnie z obu stron jest niedopuszczalne.
- W razie konieczności konstrukcję zabezpieczyć przed utratą stateczności zastrzałami, rozporami.
- Ścianę fundamentową licować od strony zewnętrznej z rygłem.
- Izolację stóp fundamentowych wykonać jak dla ściany fundamentowej.
- Wszytskie wymiary zweryfikować na budowie.
- W przypadku wątpliwości skonsultować z projektantem.

Przekrój A-A
Płyta fundamentowa
Skala 1:20



Przekrój B-B
Fundament pod ścianami
Skala 1:20



| | |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. | żywica epoksydowa gr.2,0-3,0mm - RAL 7005 z kruszywem 0,2-0,8mm antypoślizgowa R11 płyta fundamentowa gr.25-27cm (wykonać ze spadkiem do wpustu 0,5%) beton C25/30 (B30) W8, zbroj. siatką Q503 izolacja termiczna gr.6cm płyty styropianowe EPS 200-034 Parking izolacja przeciwwilgociowa 2x folia budowlana gr.0,2mm (HDPE, LDPE) izolacja termiczna gr.5cm płyty z polistyrenu ekstrudowanego XPS 034 podbudowa betonowa gr.10cm beton C8/10 (B10) warstwa kruszywa łamanego 16-31,5 gr.30cm zagęszczona mechanicznie do $I_s \geq 0,98$ grunt rodzimy |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| | |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4. | płytki gresowe na kleju - jasny szary gres techniczny antypoślizgowy R11 warstwa dociskowa zbrojona gr.6cm beton C12/15 (B15) izolacja termiczna gr.10cm płyty styropianowe EPS 200-034 Parking izolacja przeciwwilgociowa 2x folia budowlana gr.0,2mm (HDPE, LDPE) istniejąca podbudowa betonowa |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

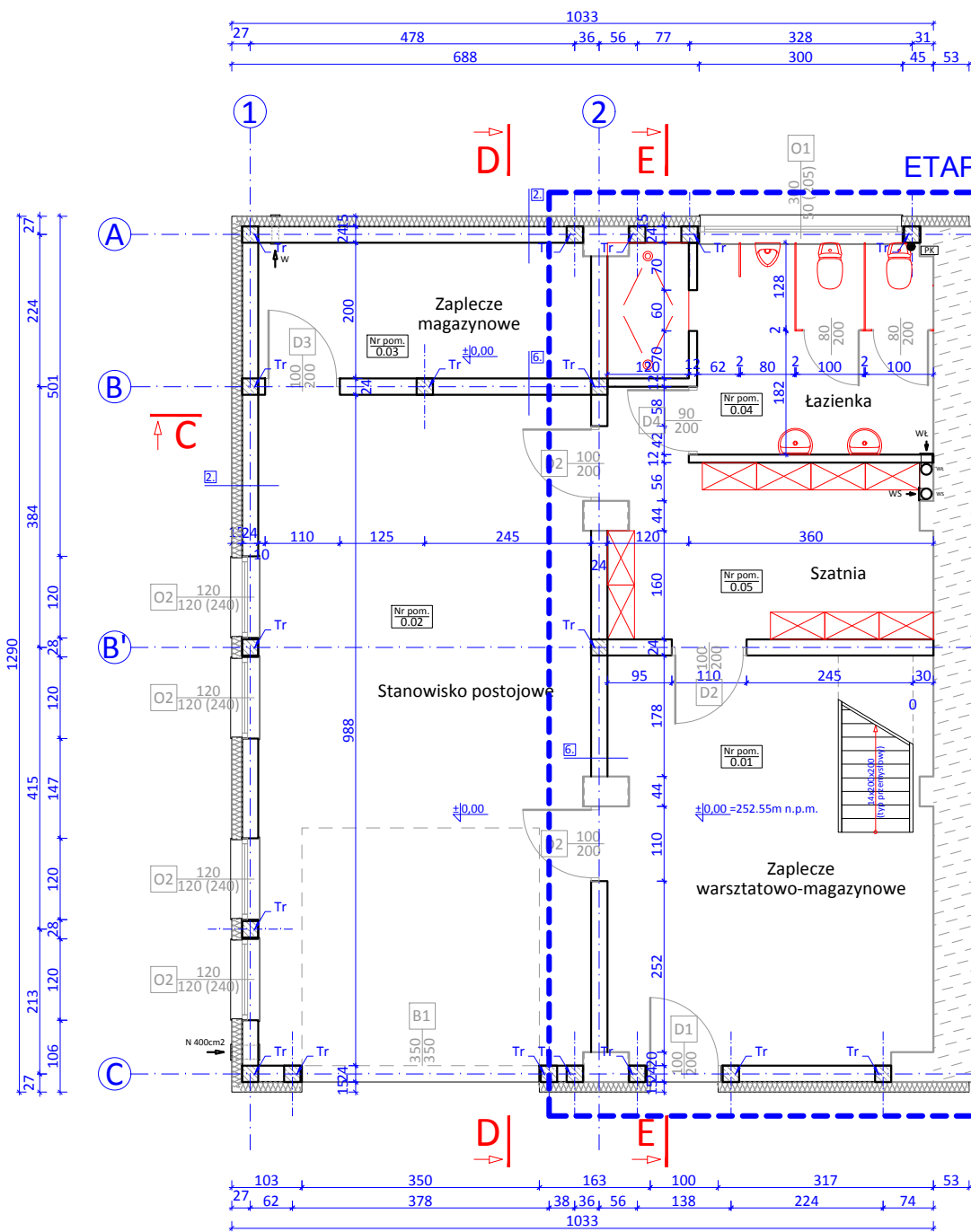
| | |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2. | tynk siloksanowy gr.1,5mm izolacja termiczna gr.15cm płyty styropianowe EPS 032 Fasada ściana murowana gr.24cm z bloków wap-piasek. SILKA E24 kl.15 tynk cem-wap. gr.1,5cm kat.III |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| | |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 5. | izolacja z folii tłoczonej z polietylenu, zakończona systemową listwą zamykającą izolacja termiczna gr.8cm płyty z polistyrenu ekstrudowanego XPS 034 hydroizolacja gr.3mm błoczek fundamentowy gr.24cm hydroizolacja gr.3mm izolacja termiczna gr.8cm płyty z polistyrenu ekstrudowanego XPS 034 |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

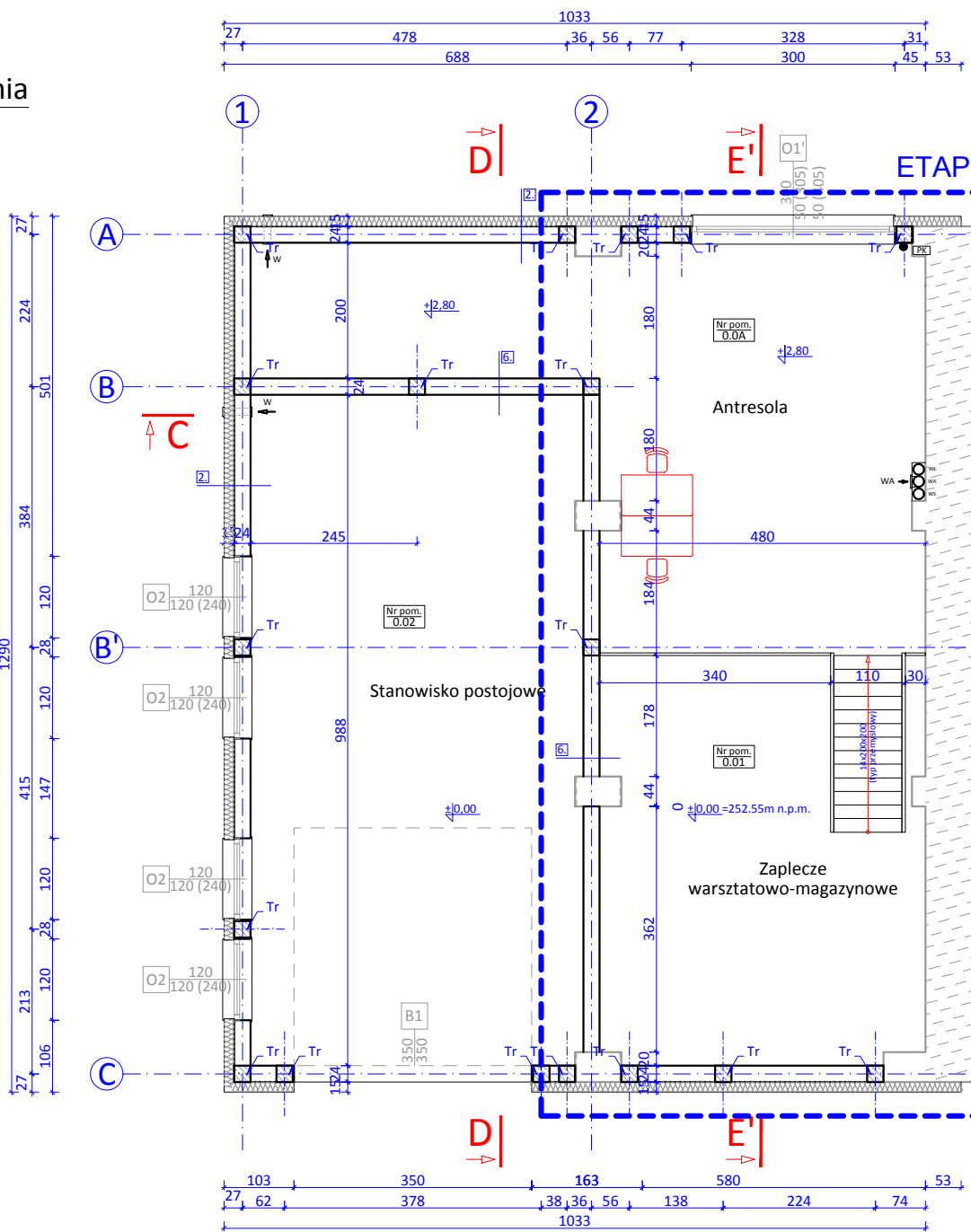
| | |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3. | tynk siloksanowy gr.1,5mm izolacja termiczna gr.12cm płyty z polistyrenu ekstrudowanego XPS 034 hydroizolacja gr.3mm płyta fundamentowa gr.25-27cm beton C25/30 (B30) W8, zbroj. siatką Q503 |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE / COPYRIGHT RESERVED
Dokumentacja chroniona prawem zgodnie z Ustawą o Prawie Autorskim. Wszelkie kopiowanie, powielanie, odstępowanie i dokonywanie zmian w części lub w całości jest możliwe tylko i wyłącznie za zgodą autora.

| | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| Jednostka projektowa: MIVO Construction Maciej Żelawski 64-100 Leszno, ul. Rumuńska 13/10 tel. 604 400 667, mail: mivo@mivo.construction | | Nr projektu: P10.2022/04E1 | |
| Inwestor: Gmina Sośnicowice ul. Rynek 19 44-153 Sośnicowice Umowa Nr 2/08/2022 JP | | Zamierzenie budowlane: Rozbudowa garażu w Rachowicach. ETAP I - Remont części istniejącej. | |
| Rodz. oprac.: PT_K | | Adres inwestycji: ul. Wiejska 111, 44-156 Rachowice 240506_5.0004.1085/60 | Nr rys.: I-K.1 |
| Branża: konstrukcyjna | | Nazwa rysunku: RZUT FUNDAMENTÓW | |
| Data: 12.2022 | | Skala: 1:100 | |
| Projektant: | inż. Jan ŻELAWSKI | 1660/94/Lo, konstrukcyjno-budowlana | |
| Opracował: | mgr inż. Maciej ŻELAWSKI | --- | |



Kondygnacja przyziemia
Skala 1:100



Antresola
Skala 1:100

UWAGA:

- Wieniec obwodowy/stropowy i pośredni - żelbetowy z betonu C25/30 (B30), zbrojony 4 pretami Ø12 (A-IIIN) minimalna długość zakładów $l_s=63\text{cm}$ i strzemiunami Ø6 (A-I) w rozstawie 25cm.
- Nadproża wykonać z gotowych elementów prefabrykowanych strunobetonowych np. (2x)SBN120/120 prod. Konbet typ A dla otworów szer. do 2,0m, oparcie 15cm/typ B dla otworów szer. powyżej 2,0m, oparcie 20cm.
- Trzpienie Tr - żelbetowe z betonu C25/30 (B30), zbrojony 4 pretami Ø12 (A-IIIN) minimalna długość zakładów $l_s=63\text{cm}$ i strzemiunami Ø6 (A-I) w rozstawie w strefie podłogowej 8x co 12cm, w strefie podstropowej 4x co 12cm, pozostałe co 20cm.

| | |
|----|-----------------------------------------------------------------|
| 2. | tynk siloksanowy gr.1,5mm |
| | izolacja termiczna gr.15cm płyty styropianowe EPS 032 Fasada |
| | ściana murowana gr.24cm z bloków wap-piask. SILKA E24 kl.15 |
| | tynk cem-wap. gr.1,5cm kat.III |
| 6. | tynk cem-wap. gr.1,5cm kat.III |
| | ściana murowana gr.24cm z bloków wap-piask. SILKA E24 kl.15 |
| | tynk cem-wap. gr.1,5cm kat.III |

Zestawienie pomieszczeń

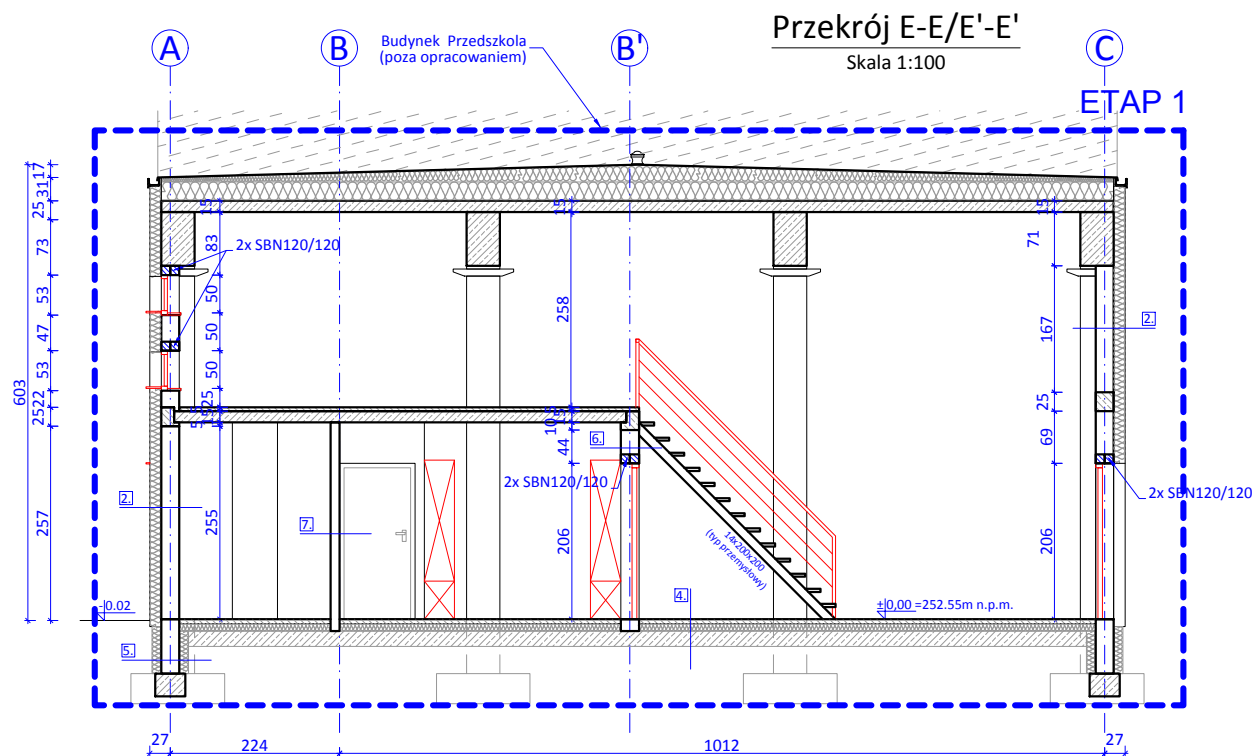
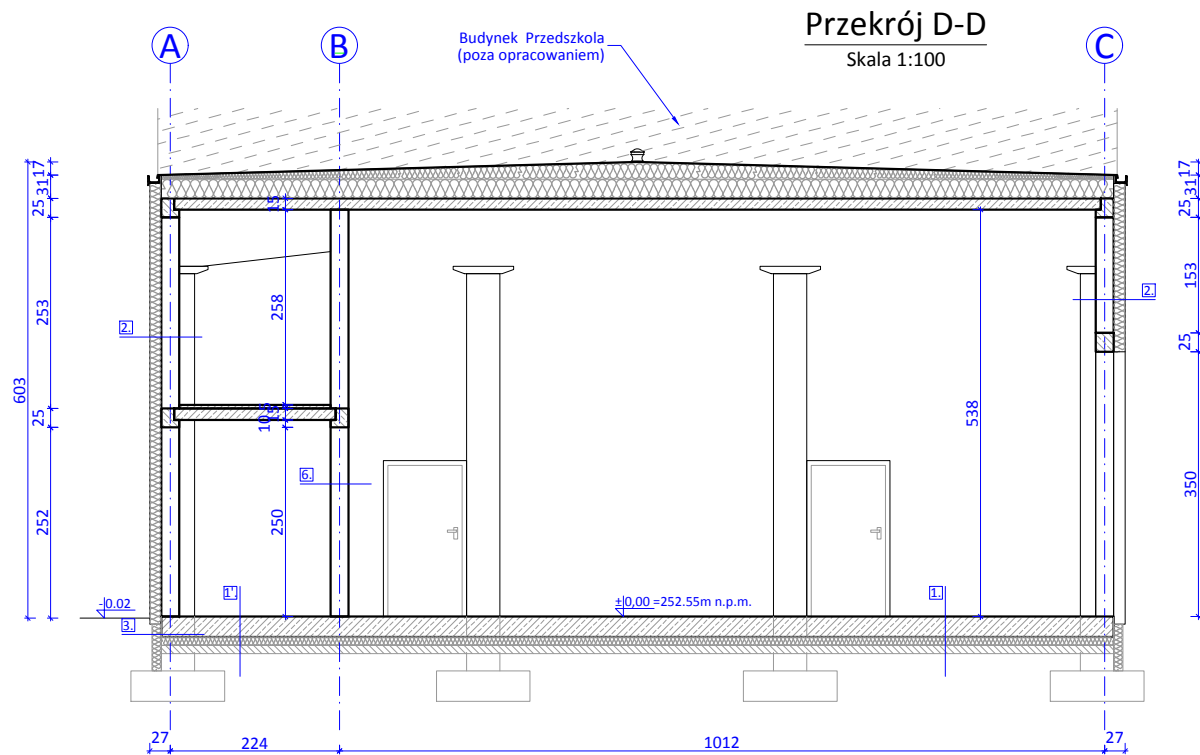
| Nr pom. | Funkcja | Powierzchnia [m ²] | Kubatura [m ³] |
|-------------------------------------------------------------------------|----------------------|--------------------------------|----------------------------|
| Wysokość pomieszczeń 0.01-0.02 - 5,38m, 0.03-0.05 - 2,60m, 0.0A - 2,58m | | | |
| 0.01 | zaplecze war.-mag. | 28,99 | 155,97 |
| 0.02 | stanowisko postojowe | 48,41 | 260,45 |
| 0.03 | zaplecze magazynowe | 9,80 | 25,48 |
| 0.04 | łazienka | 13,33 | 34,66 |
| 0.05 | szatnia | 13,82 | 35,93 |
| 0.0A | antresola | 39,46 | 101,81 |
| RAZEM | | 153,81 | 614,30 |

LEGENDA:

- WŁ - wentylacja łazienki
WS - wentylacja szatni
WA - wentylacja antresoli
PK - pion kanalizacyjny

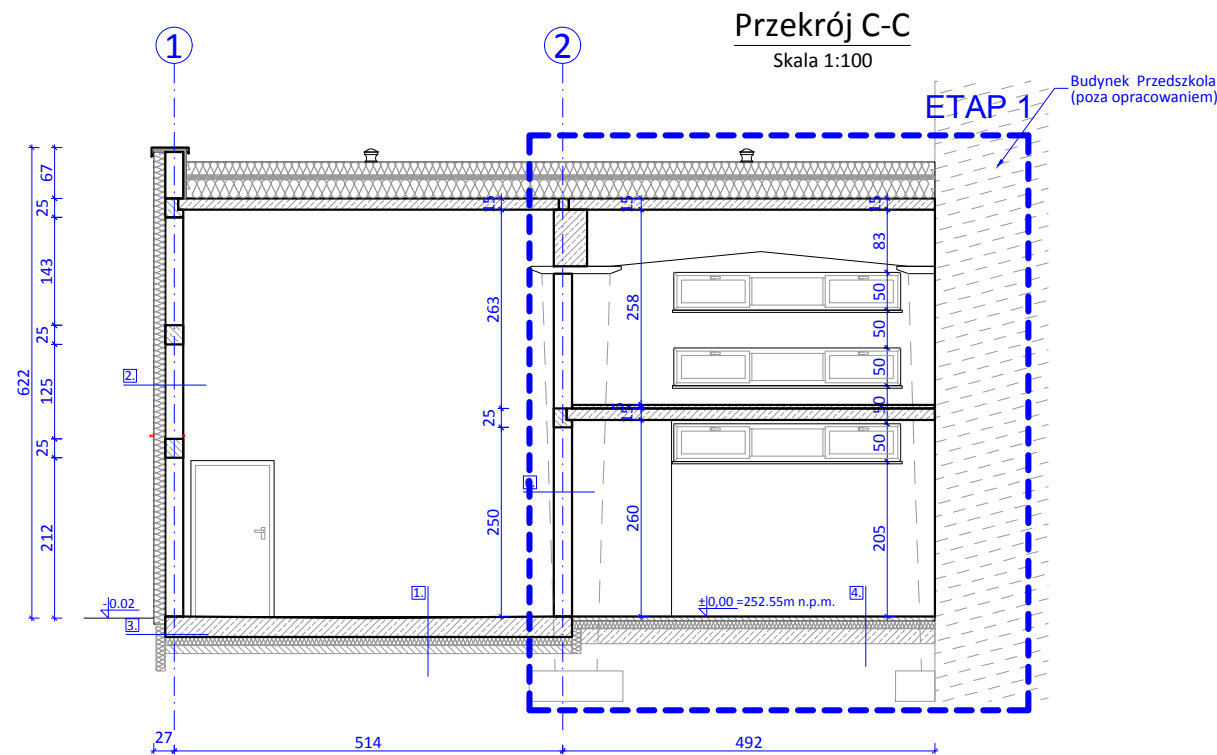
PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE / COPYRIGHT RESERVED
Dokumentacja chroniona prawem zgodnie z Ustawą o Prawie Autorskim. Wszelkie kopiowanie, powielanie, odstępowania i dokonywanie zmian w części lub w całości jest możliwe tylko i wyłącznie za zgodą autora.

| | | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| Jednostka projektowa: MIVO Construction Maciej Żelawski 64-100 Leszno, ul. Rumuńska 13/10 tel. 604 400 667, mail: mivo@mivo.construction | |  | | Nr projektu: P10.2022/04E1 |
| Inwestor: Gmina Sośnicowice ul. Rynek 19 44-153 Sośnicowice Umowa Nr 2/08/2022 JP | | Zamierzenie budowlane: | Rozbudowa garażu w Rachowicach. ETAP I - Remont części istniejącej. | |
| | | Adres inwestycji: | | |
| Rodz. oprac.: | PT_K | Nazwa rysunku: RZUT PRZYZIEMIA Z ANTRESOLĄ | | Nr rys.: I-K.2 |
| Branża: | konstrukcyjna | | | |
| Data: | 12.2022 | Skala: 1:100 | | |
| Projektant: | inż. Jan ŻELAWSKI | | 1660/94/Lo, konstrukcyjno-budowlana | |
| Opracował: | mgr inż. Maciej ŻELAWSKI | | --- | |



- 1.
- żywica epoksydowa gr.2,0-3,0mm - RAL 7005 z kruszywem 0,2-0,8mm antypoślizgowa R11
 - plyta fundamentowa gr.25-27cm (wykonać ze spadkiem do wpustu 0,5%)
 - beton C25/30 (B30) W8, zbroj. siatką Q503
 - izolacja termiczna gr.6cm
 - plyty styropianowe EPS 200-034 Parking
 - izolacja przeciwwilgociowa
 - 2x folia budowlana gr.0,2mm (HDPE, LDPE)
 - izolacja termiczna gr.5cm
 - plyty z polistyrenu ekstrudowanego XPS 034
 - podbudowa betonowa gr.10cm
 - beton C8/10 (B10)
 - warstwa kruszywa łamanego 16-31,5 gr.30cm zagęszczona mechanicznie do $I_s \geq 0,98$
 - grunt rodzimy

- 1'.
- plytki gresowe na kleju - jasny szary gres techniczny antypoślizgowy R11
 - plyta fundamentowa gr.27cm
 - beton C25/30 (B30) W8, zbroj. siatką Q503
 - izolacja termiczna gr.6cm
 - plyty styropianowe EPS 200-034 Parking
 - izolacja przeciwwilgociowa
 - 2x folia budowlana gr.0,2mm (HDPE, LDPE)
 - izolacja termiczna gr.5cm
 - plyty z polistyrenu ekstrudowanego XPS 034
 - podbudowa betonowa gr.10cm
 - beton C8/10 (B10)
 - warstwa kruszywa łamanego 16-31,5 gr.30cm zagęszczona mechanicznie do $I_s \geq 0,98$
 - grunt rodzimy



- 5.
- izolacja z folii tłoczonej z polietylenu, zakończona systemową listwą zamykającą
 - izolacja termiczna gr.8cm
 - plyty z polistyrenu ekstrudowanego XPS 034
 - hydroizolacja gr.3mm
 - błoczek fundamentowy gr.24cm
 - hydroizolacja gr.3mm
 - izolacja termiczna gr.8cm
 - plyty z polistyrenu ekstrudowanego XPS 034
- 4.
- plytki gresowe na kleju - jasny szary gres techniczny antypoślizgowy R11
 - warstwa dociskowa zbrojona gr.6cm
 - beton C12/15 (B15)
 - izolacja termiczna gr.10cm
 - plyty styropianowe EPS 200-034 Parking
 - izolacja przeciwwilgociowa
 - 2x folia budowlana gr.0,2mm (HDPE, LDPE)
 - istniejąca podbudowa betonowa

- 3.
- tynek siloksanowy gr.1,5mm
 - izolacja termiczna gr.12cm
 - plyty z polistyrenu ekstrudowanego XPS 034
 - hydroizolacja gr.3mm
 - plyta fundamentowa gr.25-27cm
 - beton C25/30 (B30) W8, zbroj. siatką Q503
- 2.
- tynek siloksanowy gr.1,5mm
 - izolacja termiczna gr.15cm
 - plyty styropianowe EPS 032 Fasada
 - ściana murowana gr.24cm z bloków wap-piask. SILKA E24 kl.15
 - tynek cem-wap. gr.1,5cm kat.III


UWAGA:

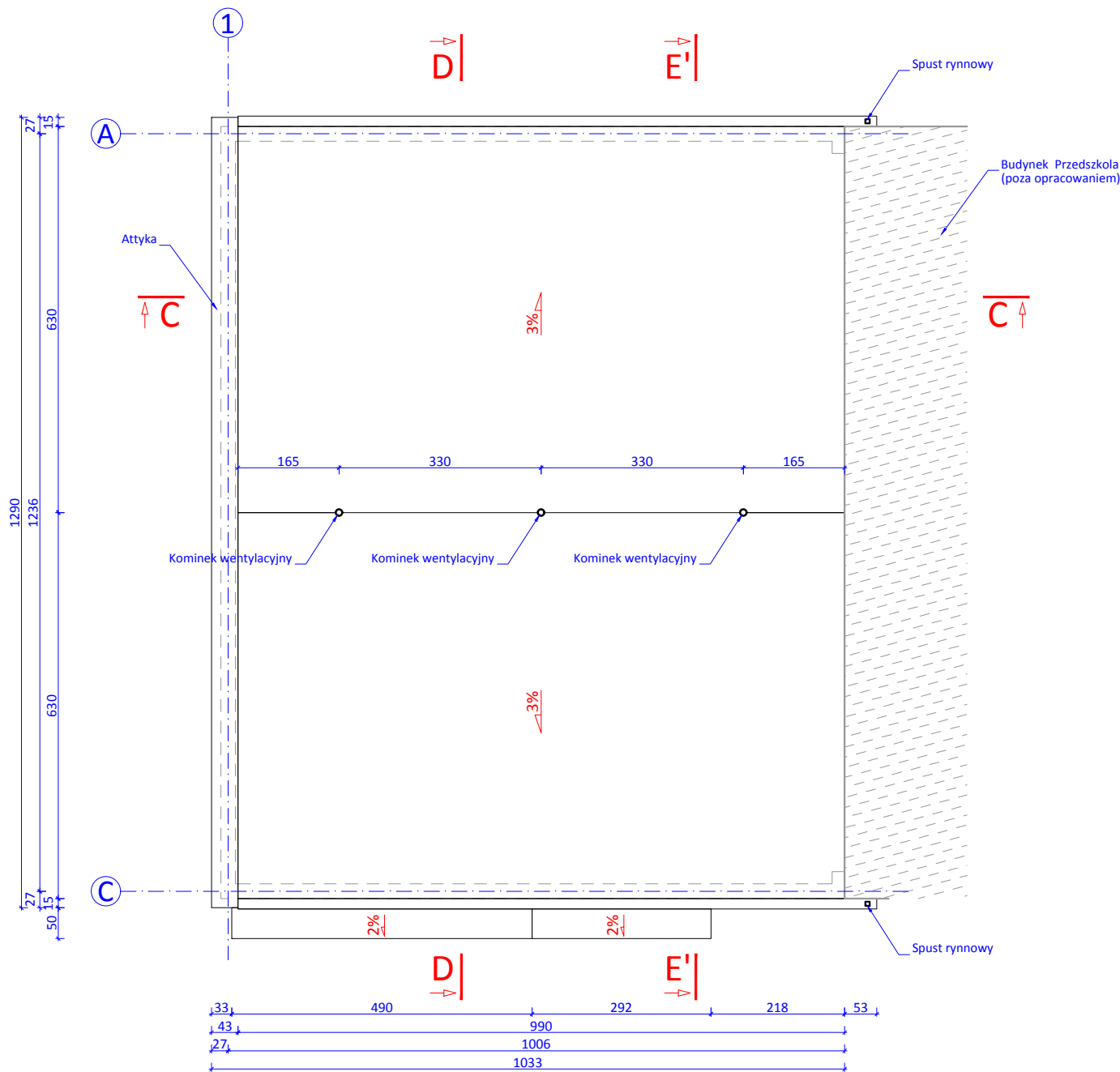
- Wieniec obwodowy/stropowy i pośredni - żelbetowy z betonu C25/30 (B30), zbrojony 4 pretami $\varnothing 12$ (A-IIIIN) minimalna długość zakładów $I_s = 63$ cm i strzemiętami $\varnothing 6$ (A-I) w rozstawie 25cm.
- Nadproża wykonać z gotowych elementów prefabrykowanych strunobetonowych np. (2x)SBN120/120 prod. Konbet typ A dla otworów szer. do 2,0m, oparcie 15cm/typ B dla otworów szer. powyżej 2,0m, oparcie 20cm.

- 6.
- tynek cem-wap. gr.1,5cm kat.III
 - ściana murowana gr.24cm z bloków wap-piask. SILKA E24 kl.15
 - tynek cem-wap. gr.1,5cm kat.III

- 7.
- plytki ceramiczne
 - ściana murowana gr.12cm z betonu komórkowego kl. 600
 - tynek cem-wap. gr.1,5cm kat.III

PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE / COPYRIGHT RESERVED
Dokumentacja chroniona prawem zgodnie z Ustawą o Prawie Autorskim. Wszelkie kopiowanie, powielanie, odstępowania i dokonywanie zmian w części lub w całości jest możliwe tylko i wyłącznie za zgodą autora.

| | | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| Jednostka projektowa: MIVO Construction Maciej Żelawski 64-100 Leszno, ul. Rumuńska 13/10 tel. 604 400 667, mail: mivo@mivo.construction | |  | | Nr projektu: P10.2022/04E1 |
| Inwestor: Gmina Sośnicowice ul. Rynek 19 44-153 Sośnicowice Umowa Nr 2/08/2022 JP | | Zamierzenie budowlane: Adres inwestycji: | Rozbudowa garażu w Rachowicach. ETAP I - Remont części istniejącej. ul. Wiejska 111, 44-156 Rachowice 240506_5.0004.1085/60 | |
| Rodz. oprac.: PT_K | Nazwa rysunku: PRZEKROJE | | | Nr rys.: I-K.3 |
| Branża: konstrukcyjna | | | | |
| Data: 12.2022 | Skala: 1:100 | | | |
| Projektant: | inż. Jan ŻELAWSKI | 1660/94/Lo, konstrukcyjno-budowlana | | |
| Opracował: | mgr inż. Maciej ŻELAWSKI | --- | | |




UWAGA:

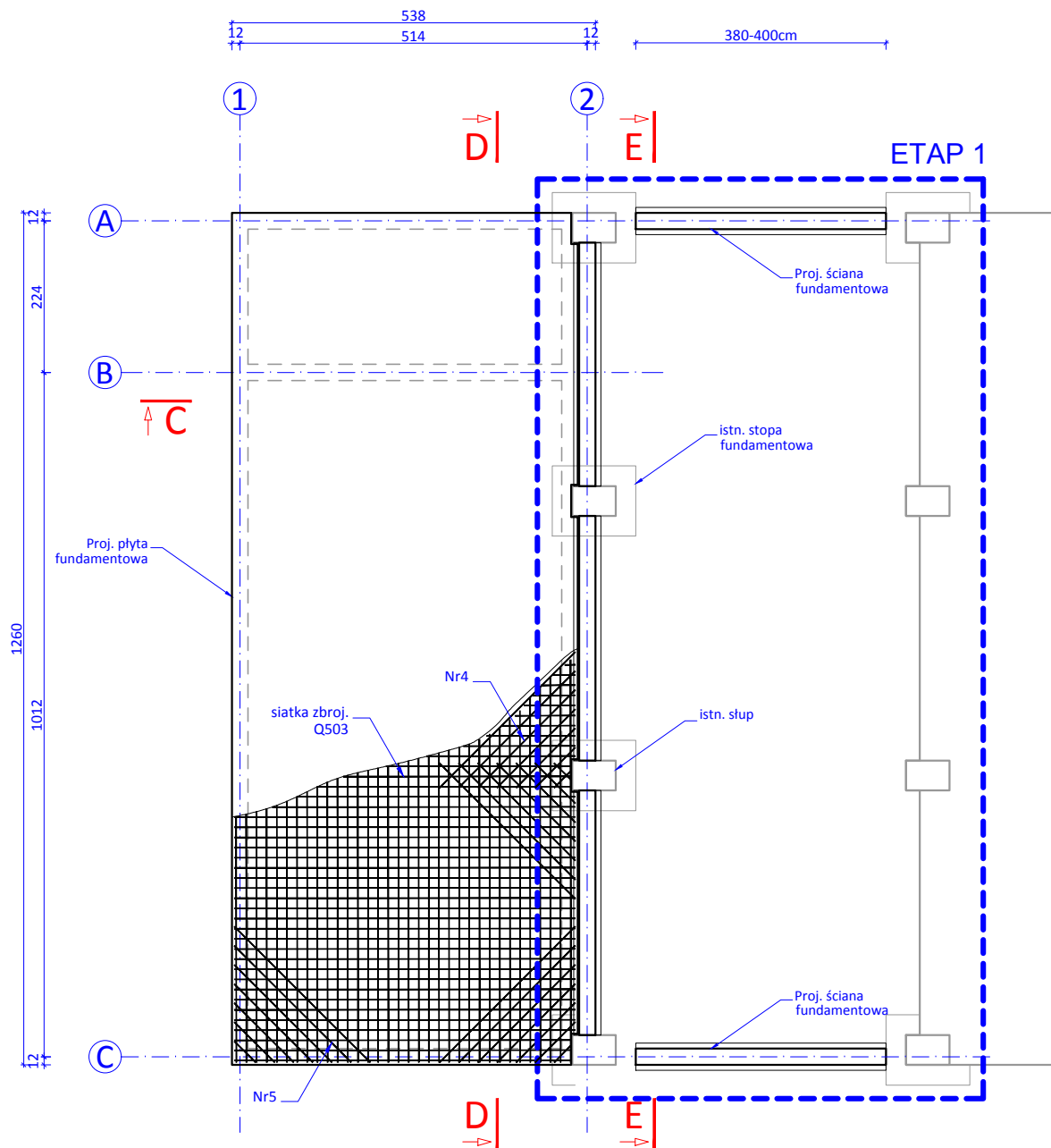
1. Stropodach płaski niewentylowany o konstrukcji z płyt kanałowych np. typu Smart 15/60 prod. Konbet, pokrycie membraną PCV lub bitumiczną na izolacji termicznej z warstwą spadkową.
2. Izolację termiczną z wełny mineralnej układać na membranie bitumicznej lub folii polietylenowej samoprzylepnej.
3. Warstwa spadkowa z systemowych płyt spadkowych z wełny mineralnej, z dwuspadowym spadkiem 3% od osi podłużnej budynku do okapów.
4. Hydroizolacja - pokrycie membraną PCV lub bitumiczną (podkładowa, nawierzchniowa) do dachów płaskich izolowanych wełną.
5. Montaż izolacji wraz z warstwą podkładową przy użyciu łączników mechanicznych wg wytycznych producenta przyjętego systemu.
6. Dla odprowadzenia wilgoci z warstw izolacji termicznej wbudować kominki wentylacyjne w ilości ok. 1szt/50m2.
7. Rynny włączyć do istniejących spustów rynnowych.

WYKONAĆ W CAŁOŚCI W ETAPIE 2

PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE / COPYRIGHT RESERVED

Dokumentacja chroniona prawem zgodnie z Ustawą o Prawie Autorskim. Wszelkie kopiowanie, powielanie, odstępowanie i dokonywanie zmian w części lub w całości jest możliwe tylko i wyłącznie za zgodą autora.

| | | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------|
| Jednostka projektowa: MIVO Construction Maciej Żelawski 64-100 Leszno, ul. Rumuńska 13/10 tel. 604 400 667, mail: mivo@mivo.construction | |  | | Nr projektu: P10.2022/04E1 |
| Inwestor: Gmina Sośnicowice ul. Rynek 19 44-153 Sośnicowice Umowa Nr 2/08/2022 JP | Zamierzenie budowlane: | Rozbudowa garażu w Rachowicach. ETAP I - Remont części istniejącej. | | |
| | Adres inwestycji: | ul. Wiejska 111, 44-156 Rachowice 240506_5.0004.1085/60 | | |
| Rodz. oprac.: PT_K | Nazwa rysunku: | | | Nr rys.: |
| Branża: konstrukcyjna | RZUT DACHU | | | I-K.4 |
| Data: 12.2022 | Skala: 1:100 | | | |
| Projektant: | inż. Jan ŻELAWSKI | 1660/94/Lo, konstrukcyjno-budowlana | | |
| Opracował: | mgr inż. Maciej ŻELAWSKI | --- | | |



KONSTRUKCJA PŁYTY: ŻELBETOWA gr.25cm, BETON C25/30 W8, ZBROJ. SIATKĄ Q503

- PŁYTĘ WYKONAĆ NA PODBUDOWIE: gr.10cm, BETON C8/10
gr.30cm, kruszywo łamane 16-31,5 ($I_s \geq 0,98$)

- WYKOP CHRONIĆ PRZED ZALANIEM WODĄ
- PODANY POZIOM POSADOWIENIA: WIERZCH CHUDEGO BETONU
- PRZYJĘTA GŁĘBOKOŚĆ PRZEMARZANIA GRUNTU: 1.0m ppt
- OSIE ŚCIAN TYCZYĆ GEODEZYJNIE
- DNO WYKOPU PODLEGA ODBIOROWI I WPISOWI DO DZIENNIKA BUDOWY
- ZBROJENIE PODLEGA ODBIOROWI I WPISOWI DO DZIENNIKA BUDOWY

POSADOWIENIE: ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM MTB I GM Z DNIA 25 KWIETNIA 2012r. W SPRAWIE USTALANIA GEOTECHNICZNYCH WARUNKÓW POSADOWIENIA OBIEKTÓW BUDOWLANYCH (DZ.U. POZ.463) DLA OMAWIANEJ INWESTYCJI USTALA SIĘ I KATEGORIĘ GEOTECHNICZNĄ, PRZYJMUJE SIĘ PROSTE WARUNKI GRUNTOWE.
(W PRZYPADKU STWIERDZENIA, NA ETAPIE REALIZACJI INWESTYCJI, WARUNKÓW GRUNTOWYCH GORSZYCH OD PRZYJĘTYCH WYMAGANA BĘDZIE KONSULTACJA GEOLOGICZNA).

UWAGA:

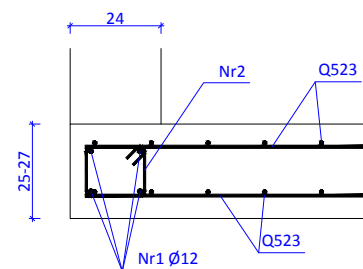
- Zbrojenie siatką Q503 z prętów żebrowanych (A-IIIN), minimalna długość zakładów $I_s=53$ cm.
- Zbrojenie obwodowe 4 pretami $\varnothing 12$ (A-IIIN), minimalna długość zakładów $I_s=63$ cm.
- Zbrojenie belek pod ścianami 4 pretami $\varnothing 12$ (A-IIIN), minimalna długość zakładów $I_s=63$ cm.
- Strzemiona $\varnothing 6$ (A-I) w rozstawie co 30cm.
- Wytyki pod trzpienie 4 pretami $\varnothing 12$ (A-IIIN), dowiązywać do dolnego zbrojenia obwodowego/belek płyty.

UWAGA:

- Fundamenty wykonywać sukcesywnie, pojedynczymi segmentami.
- Odkopywanie stóp fundamentowych słupów jednocześnie z obu stron jest niedopuszczalne.
- W razie konieczności konstrukcję zabezpieczyć przed utratą stateczności zastrzałami, rozporami.
- Ścianę fundamentową licować od strony zewnętrznej z rygłem.
- Wszystkie wymiary zweryfikować na budowie.
- W przypadku wątpliwości skonsultować z projektantem.

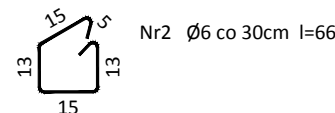
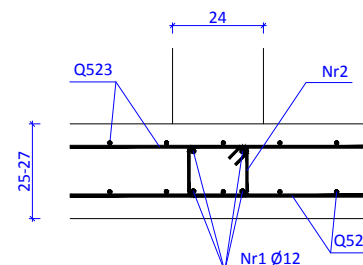
Zbrojenie obwodowe

Skala 1:20



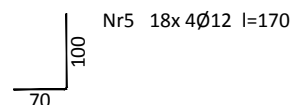
Zbrojenie belek pod ścianami

Skala 1:20



Dozbrojenie naroży (górne): Nr4 8x 7Ø12 co 20cm l=45-285 45-285

Wytyki:



UWAGA:

- Beton do wykonania płyty C25/30 (B30) W8
- Stal zbrojeniowa
zbr. obwodowe/belki A-IIIN (RB500)
(strzemiona) A-I (St3SX-b)
- Otulina $c_{nom}=50$ mm

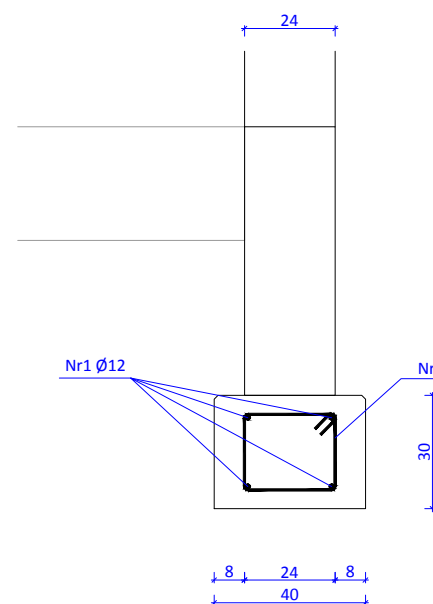
A. Po wykonaniu izolacji wewnętrznej fundamentów przestrzeń zasypać warstwami 20cm nadającym się do zasypania pochodzącym z urobku gruntem rodzimym, (grunt niespoisty, bez gruzu, kamieni). Zagęszczać ręcznie do uzyskania wskaźnika $I_s \geq 0,97$. Przy zasypywaniu i zagęszczaniu uważać by nie uszkodzić wykonanej izolacji. Uzupełnić podbudowę na pełną wysokość betonem C16/20 (B20).

B. Po wykonaniu izolacji zewnętrznej fundamentów przestrzeń zasypać warstwami 20cm pospółką dobrze przepuszczalną. Zagęszczać ręcznie do uzyskania wskaźnika $I_s \geq 0,97$. Przy zasypywaniu i zagęszczaniu uważać by nie uszkodzić wykonanej izolacji.

C. Wykonać opaskę z ozdobnego żwiru wielofrakcyjnego 8-32mm gr. 10cm.

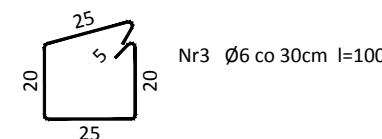
Zbrojenie ławy

Skala 1:20



UWAGA:

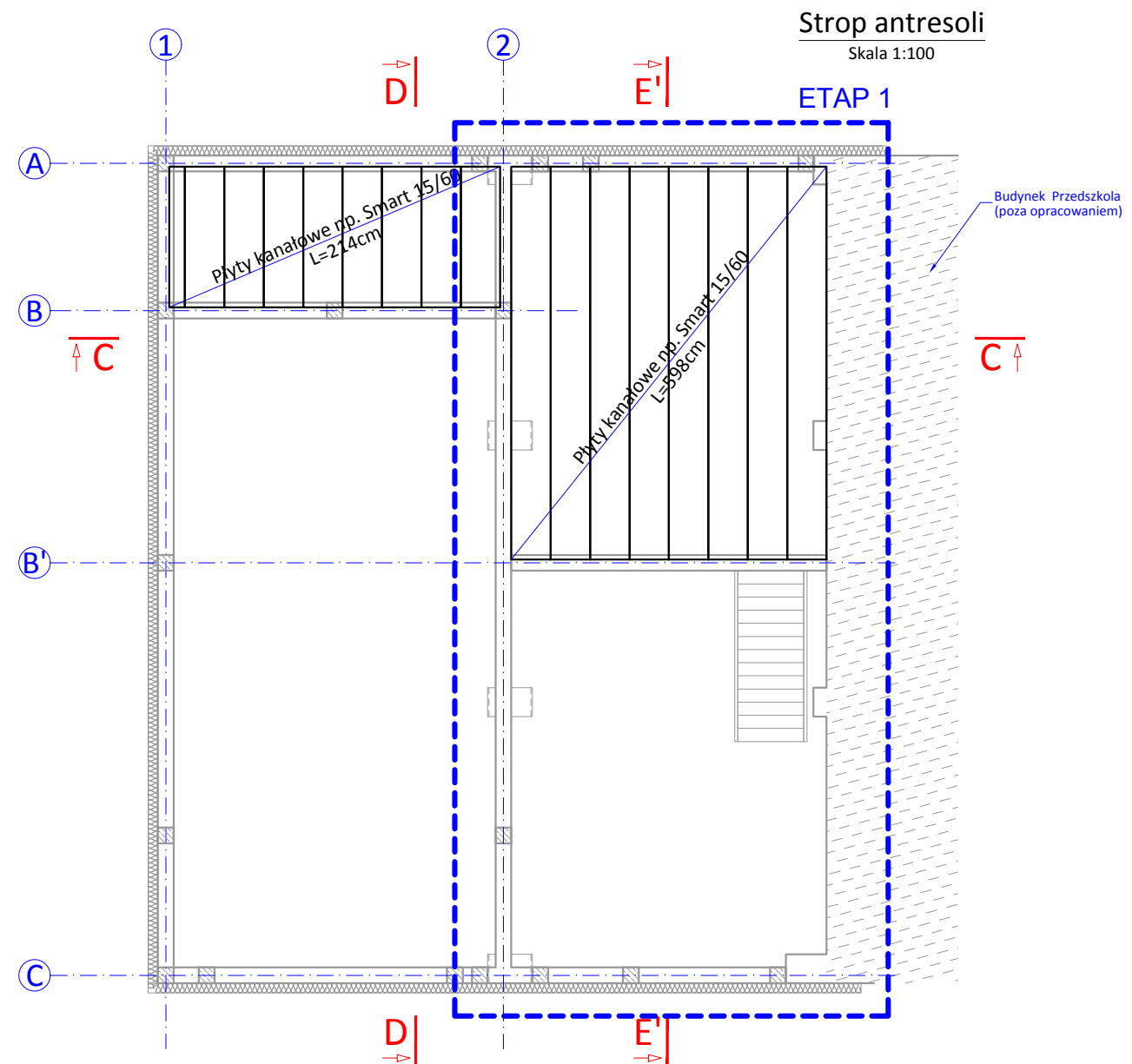
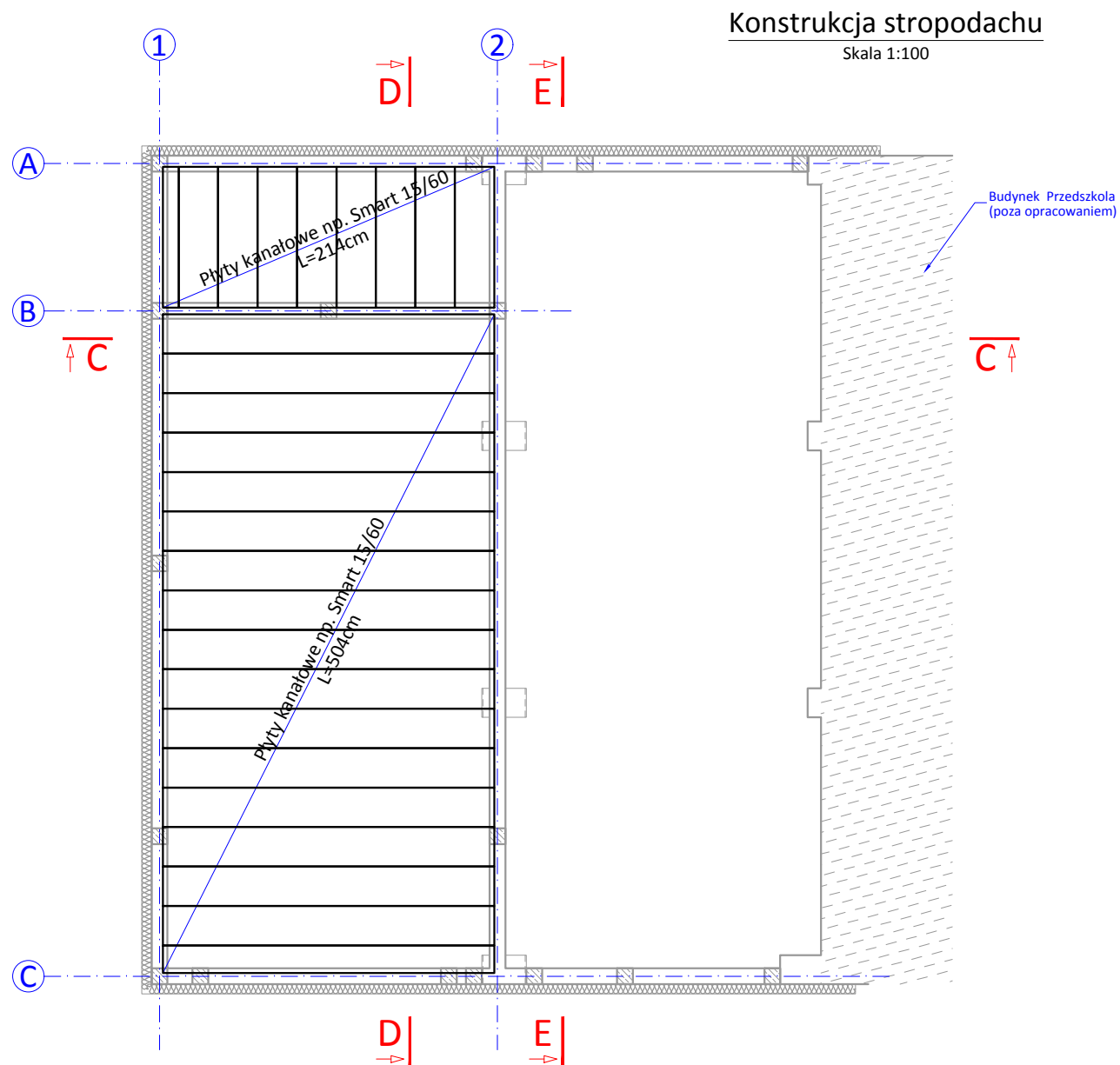
- Beton do wykonania ławy C16/20 (B20)
- Stal zbrojeniowa A-IIIN (RB500)
(strzemiona) A-I (St3SX-b)
- Otulina $c_{nom}=50$ mm



PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE / COPYRIGHT RESERVED

Dokumentacja chroniona prawem zgodnie z Ustawą o Prawie Autorskim. Wszelkie kopiowanie, powielanie, odstępowanie i dokonywanie zmian w części lub w całości jest możliwe tylko i wyłącznie za zgodą autora.

| | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|----------|
| Jednostka projektowa: MIVO Construction Maciej Żelawski 64-100 Leszno, ul. Rumuńska 13/10 tel. 604 400 667, mail: mivo@mivo.construction | | Nr projektu: P10.2022/04E1 | |
| Inwestor: Gmina Sośnicowice ul. Rynek 19 44-153 Sośnicowice Umowa Nr 2/08/2022 JP | Zamierzenie budowlane: | Rozbudowa garażu w Rachowicach. ETAP I - Remont części istniejącej. | |
| | Adres inwestycji: | ul. Wiejska 111, 44-156 Rachowice 240506_5.0004.1085/60 | |
| Rodz. oprac.: PT_K | Nazwa rysunku: | | Nr rys.: |
| Branża: konstrukcyjna | KONSTRUKCJA FUNDAMENTÓW | | I-K.5 |
| Data: 12.2022 | Skala: 1:100 | | |
| Projektant: | inż. Jan ŻELAWSKI | 1660/94/Lo, konstrukcyjno-budowlana | |
| Opracował: | mgr inż. Maciej ŻELAWSKI | --- | |



UWAGA:

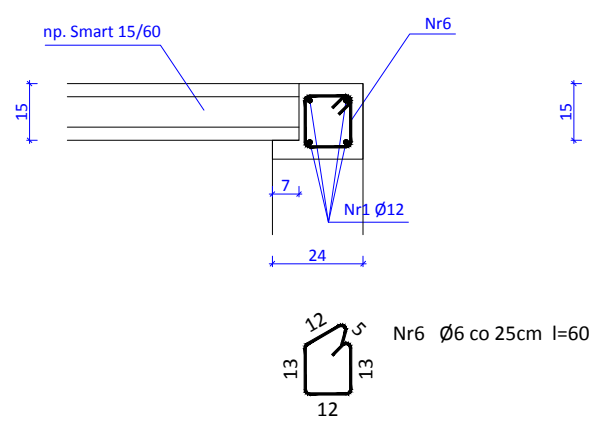
- Wieniec obwodowy/stropowy i pośredni - żelbetowy z betonu C25/30 (B30), zbrojony 4 pretami $\varnothing 12$ (A-IIIN) minimalna długość zakładów $l_s=63\text{cm}$ i strzemionami $\varnothing 6$ (A-I) w rozstawie 25cm.
- Nadproża wykonać z gotowych elementów prefabrykowanych strunobetonowych np. (2x)SBN120/120 prod. Konbet typ A dla otworów szer. do 2,0m, oparcie 15cm/typ B dla otworów szer. powyżej 2,0m, oparcie 20cm.
- Konstrukcja stropodachu i stropu z prefabrykowanych płyt kanałowych typu HC/SP np. Smart prod. Konbet, min. oparcie 70mm i/lub wg zaleceń producenta przyjętego rozwiązania.
- W strefie przysłupowej wykonać wymiany żelbetowe - wykonać jak wieniec, zbrojenie dowiązać do wienca i/lub wg zaleceń producenta przyjętego rozwiązania.

UWAGA:

| | |
|---------------------|------------------------|
| 1. Beton | C25/30 (B30) |
| 2. Stal zbrojeniowa | A-IIIN (RB500) |
| (strzemiona) | A-I (St3SX-b) |
| 3. Otulina | $c_{nom}=30\text{ mm}$ |

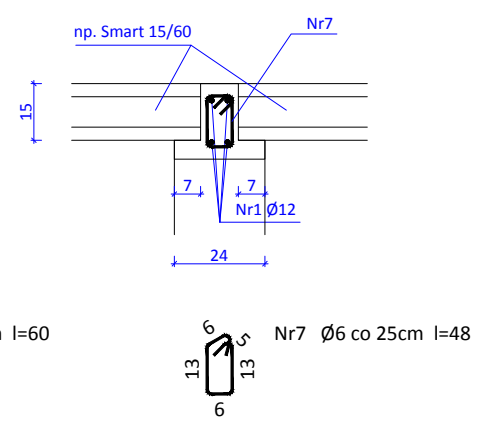
Oparcie stropu jednostronne

Skala 1:20




Oparcie stropu dwustronne

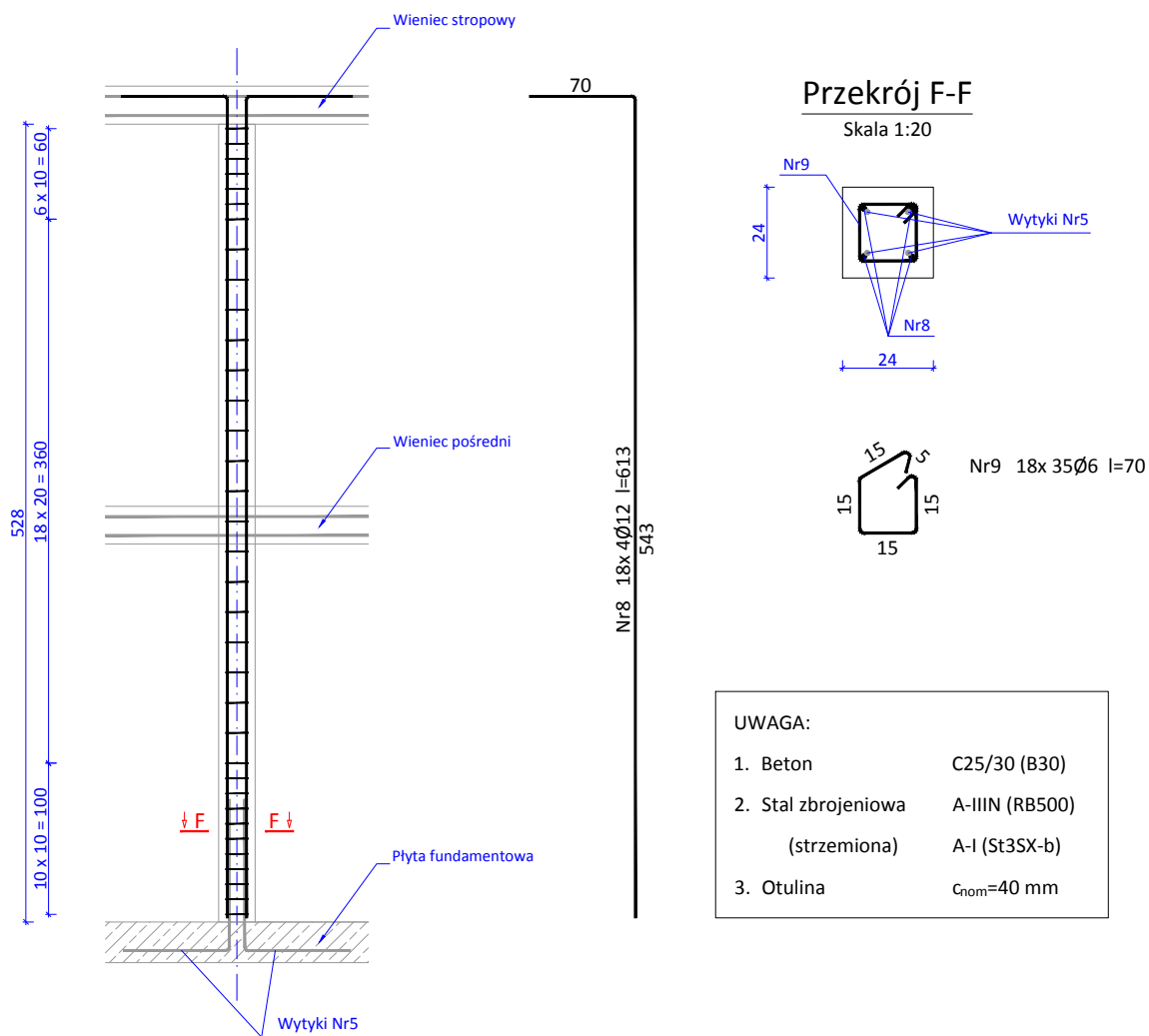
Skala 1:20



PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE / COPYRIGHT RESERVED

Dokumentacja chroniona prawem zgodnie z Ustawą o Prawie Autorskim. Wszelkie kopiowanie, powielanie, odstępowanie i dokonywanie zmian w części lub w całości jest możliwe tylko i wyłącznie za zgodą autora.

| | | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------|
| Jednostka projektowa: MIVO Construction Maciej Żelawski 64-100 Leszno, ul. Rumuńska 13/10 tel. 604 400 667, mail: mivo@mivo.construction | |  | | Nr projektu: P10.2022/04E1 |
| Inwestor: Gmina Sośnicowice ul. Rynek 19 44-153 Sośnicowice Umowa Nr 2/08/2022 JP | Zamierzenie budowlane: | Rozbudowa garażu w Rachowicach. ETAP I - Remont części istniejącej. | | |
| | Adres inwestycji: | ul. Wiejska 111, 44-156 Rachowice 240506_5.0004.1085/60 | | |
| Rodz. oprac.: PT_K | Nazwa rysunku: KONSTRUKCJA STROPODACHU I STROPU | | | Nr rys.: I-K.6 |
| Branża: konstrukcyjna | Skala: 1:100 | | | |
| Data: 12.2022 | | | | |
| Projektant: inż. Jan ŻELAWSKI | 1660/94/Lo, konstrukcyjno-budowlana | | | |
| Opracował: mgr inż. Maciej ŻELAWSKI | --- | | | |




UWAGA:

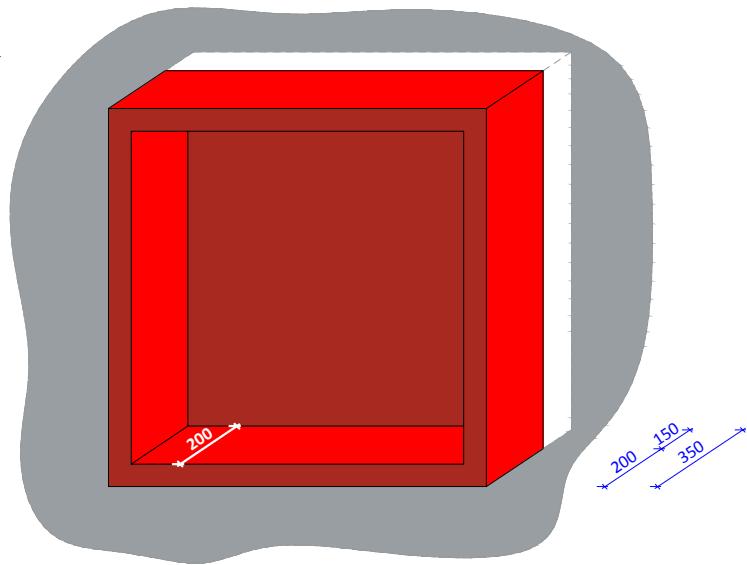
1. Trzpienie żelbetowe w ścianach murowanych (Tr) - żelbetowe z betonu C25/30 (B30), zbrojone 4 pretami $\varnothing 12$ (A-IIIN) minimalna długość zakładów $l_s=63$ cm i strzemionami $\varnothing 6$ (A-I) w rozstawie wg rysunku, dowiązywać do górnego zbrojenia wieńca stropowego.
2. Trzpienie przysłupowe kotwić do słupów np. przez wklejenie kotew chemicznych (2x co 75cm - kotwa HVU2 M10 kl.5.8 $l_o=90$ mm) i dowiązanie do zbrojenia głównego trzpienia.
3. Wytyki pod trzpienie wydano do rysunku płyty fundamentowej, zbrojenie 4 pretami $\varnothing 12$ (A-IIIN).

PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE / COPYRIGHT RESERVED

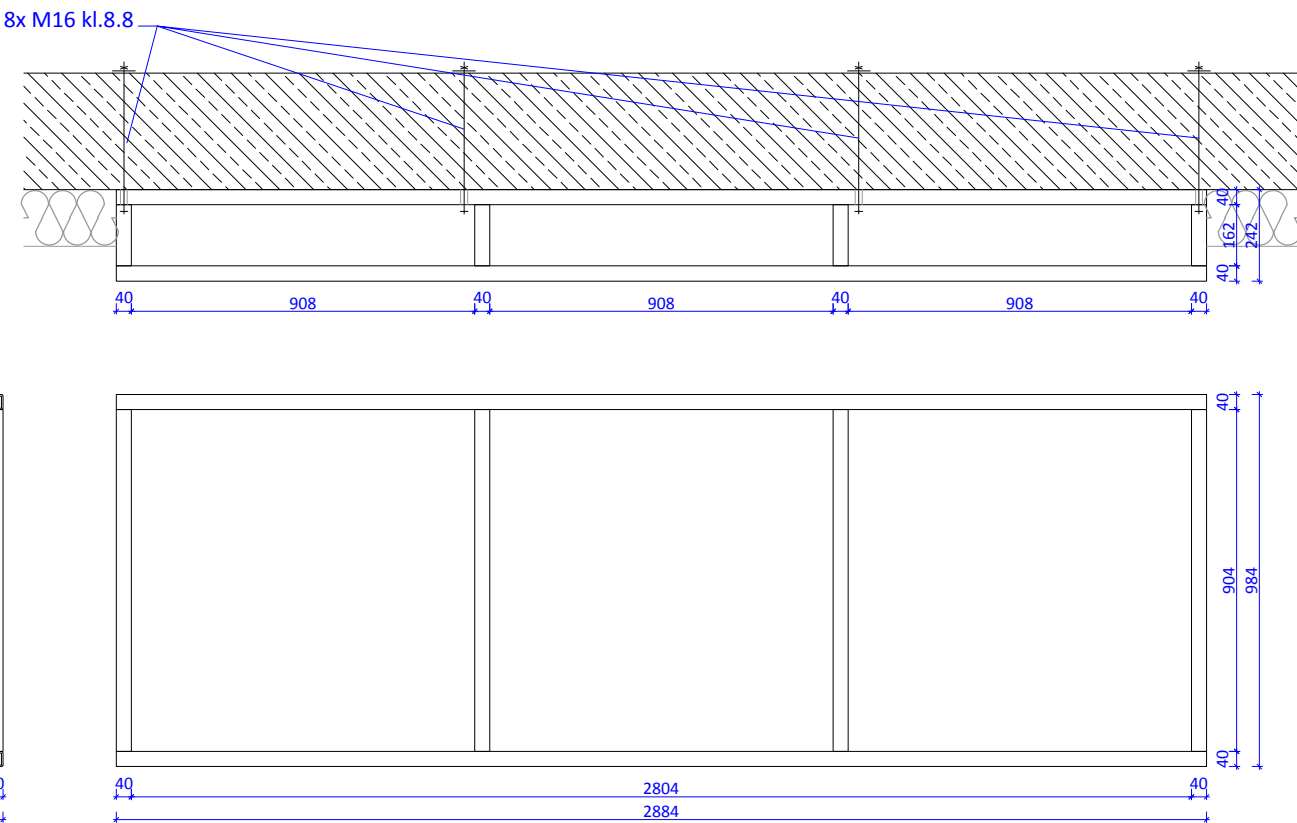
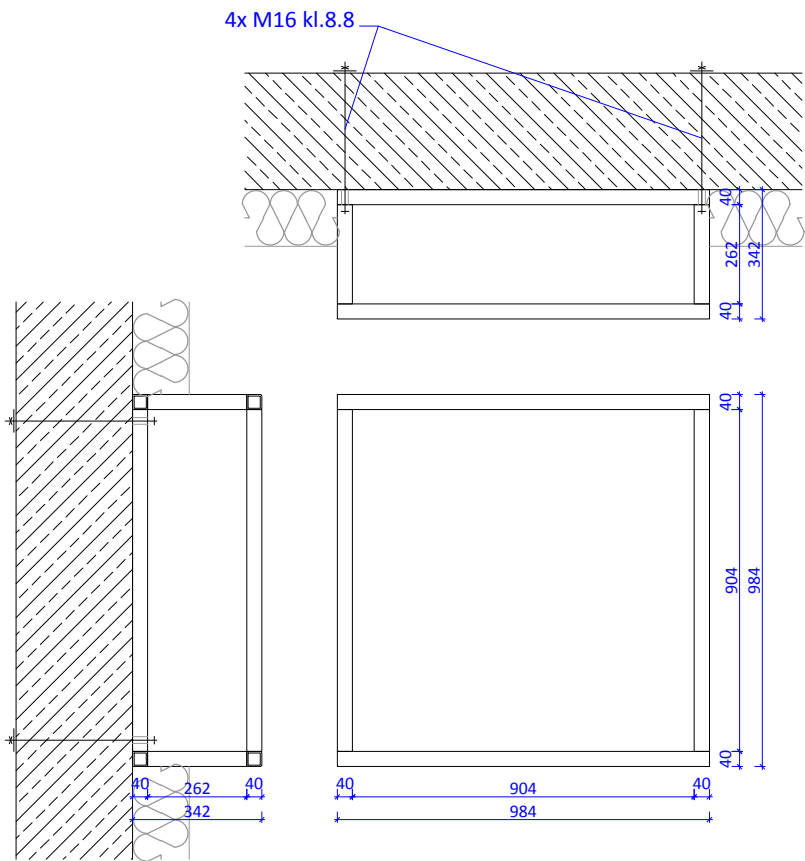
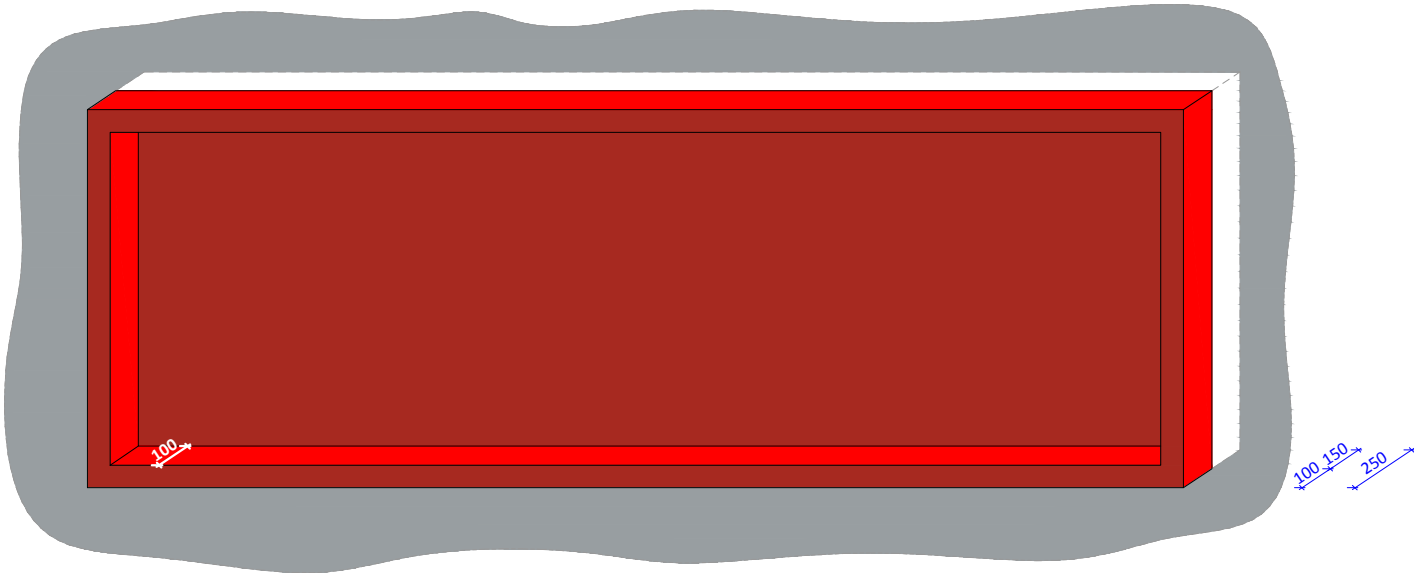
Dokumentacja chroniona prawem zgodnie z Ustawą o Prawie Autorskim. Wszelkie kopiowanie, powielanie, odstępowanie i dokonywanie zmian w części lub w całości jest możliwe tylko i wyłącznie za zgodą autora.

| | | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--|-----------------------------------|
| Jednostka projektowa: MIVO Construction Maciej Żelawski 64-100 Leszno, ul. Rumuńska 13/10 tel. 604 400 667, mail: mivo@mivo.construction | |  | | Nr projektu: P10.2022/04E1 |
| Inwestor: Gmina Sośnicowice ul. Rynek 19 44-153 Sośnicowice Umowa Nr 2/08/2022 JP | Zamierzenie budowlane: | Rozbudowa garażu w Rachowicach. ETAP I - Remont części istniejącej. | | |
| | Adres inwestycji: | ul. Wiejska 111, 44-156 Rachowice 240506_5.0004.1085/60 | | |
| Rodz. oprac.: PT_K | Nazwa rysunku: | | | Nr rys.: |
| Branża: konstrukcyjna | TRZPIENIE ŻELBETOWE W ŚCIANACH MUROWANYCH | | | I-K.7 |
| Data: 12.2022 | Skala: 1:50 | | | |
| Projektant: | inż. Jan ŻELAWSKI | 1660/94/Lo, konstrukcyjno-budowlana | | |
| Opracował: | mgr inż. Maciej ŻELAWSKI | --- | | |

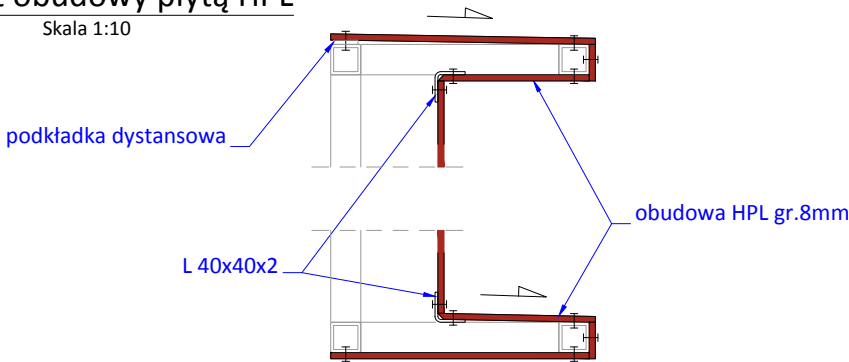
Obudowa kapliczki
św. Floriana



Obudowa banera
OSP Rachowice



Schemat obudowy płytą HPL
Skala 1:10




UWAGA:

Konstrukcja stalowa skrzynkowa, spawana z profili zimnogiętych zamkniętych, cynkowana ogniowo, zabezpieczona powłokami do stali ocynkowanej.
Konstrukcję mocować do ściany na przelot z blachą oporową.
W przestrzeni konstrukcji ścianę izolować termicznie: płyty styropianowe EPS 032 Fasada gr.15cm (zagruntować, bez tynku).
Obudować płytą HPL gr.8mm do zastosowań zewnętrznych, zabezpieczoną przed działaniem promieni UV i niekorzystnymi warunkami pogodowymi, podwójnie utwardzaną. Płaszczyzny górne wykonać ze spadem od budynku. Połączenie płyt na styk z taśmą uszczelniającą za pomocą łączników nitowanych, wykonać wg wytycznych producenta płyt HPL, kolor nitów tożsamy z płytą. Połączenia narożników wewnętrznych wykonać z użyciem kątownika 40x40x2.

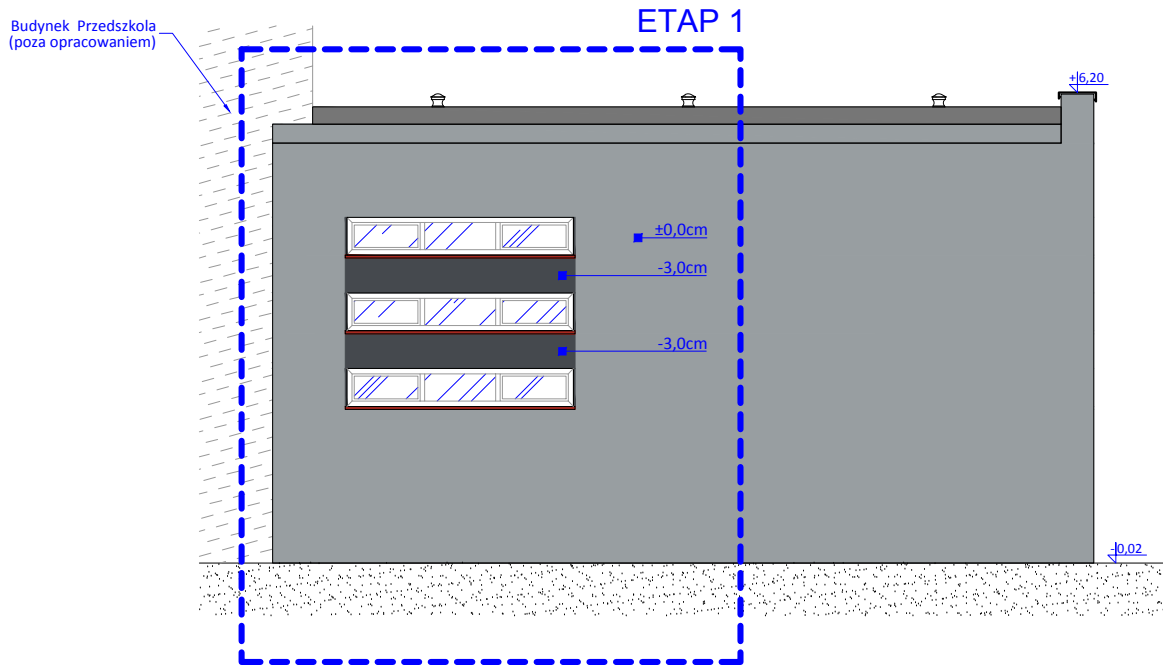
Profil zimnogięty zamknięty 20x20x2
Profil zimnogięty zamknięty 40x20x2
Stal kształtowników S235

PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE / COPYRIGHT RESERVED

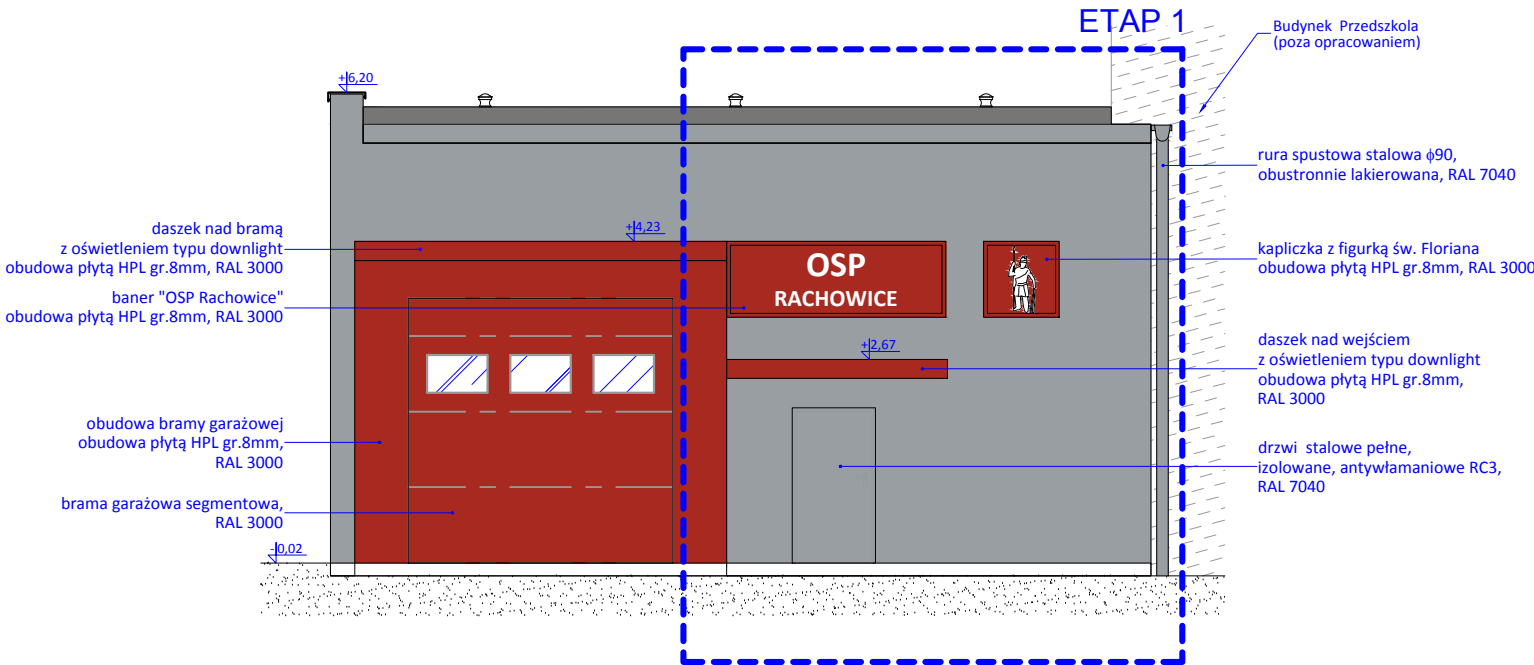
Dokumentacja chroniona prawem zgodnie z Ustawą o Prawie Autorskim. Wszelkie kopiowanie, powielanie, odstępowanie i dokonywanie zmian w części lub w całości jest możliwe tylko i wyłącznie za zgodą autora.

| | | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------|
| Jednostka projektowa: MIVO Construction Maciej Żelawski 64-100 Leszno, ul. Rumuńska 13/10 tel. 604 400 667, mail: mivo@mivo.construction | |  | | Nr projektu: P10.2022/04E1 |
| Inwestor: Gmina Sośnicowice ul. Rynek 19 44-153 Sośnicowice Umowa Nr 2/08/2022 JP | Zamierzenie budowlane: | Rozbudowa garażu w Rachowicach. ETAP I - Remont części istniejącej. | | |
| | Adres inwestycji: | ul. Wiejska 111, 44-156 Rachowice 240506_5.0004.1085/60 | | |
| Rodz. oprac.: | PT_K | Nazwa rysunku: | | Nr rys.: |
| Branża: | konstrukcyjna | KONSTRUKCJA BANERÓW | | I-K9 |
| Data: | 12.2022 | Skala: | | 1:20 |
| Projektant: | inż. Jan ŻELAWSKI | 1660/94/Lo, konstrukcyjno-budowlana | | |
| Opracował: | mgr inż. Maciej ŻELAWSKI | --- | | |

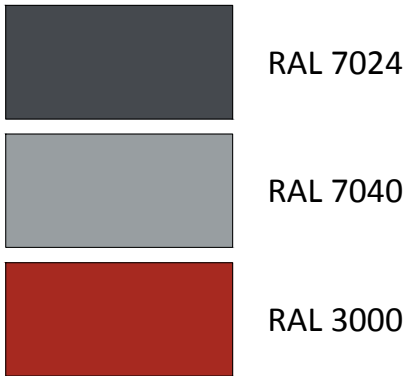
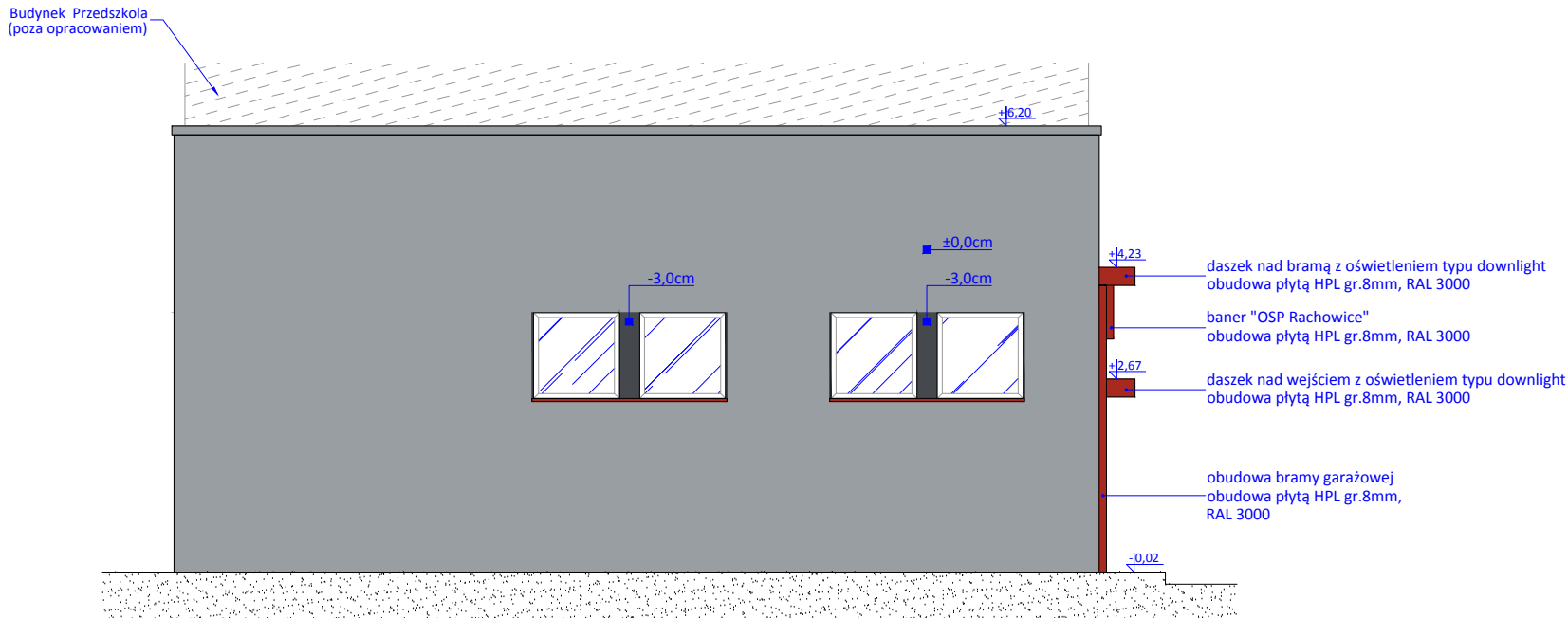
Elewacja zachodnia



Elewacja wschodnia




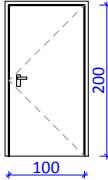
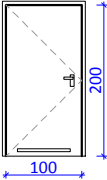
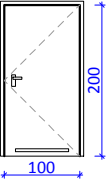
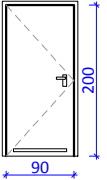
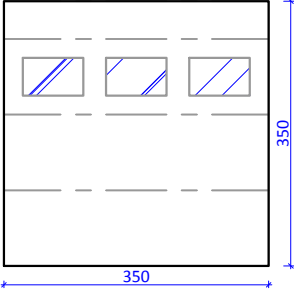
Elewacja południowa

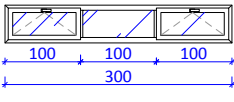
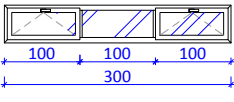
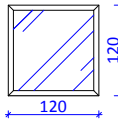


PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE / COPYRIGHT RESERVED

Dokumentacja chroniona prawem zgodnie z Ustawą o Prawie Autorskim. Wszelkie kopiowanie, powielanie, odstępowania i dokonywanie zmian w części lub w całości jest możliwe tylko i wyłącznie za zgodą autora.

| | | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------|
| Jednostka projektowa: MIVO Construction Maciej Żelawski 64-100 Leszno, ul. Rumuńska 13/10 tel. 604 400 667, mail: mivo@mivo.construction | |  | | Nr projektu: P10.2022/04E1 |
| Inwestor: Gmina Sośnicowice ul. Rynek 19 44-153 Sośnicowice Umowa Nr 2/08/2022 JP | Zamierzenie budowlane: | Rozbudowa garażu w Rachowicach. ETAP I - Remont części istniejącej. | | |
| | Adres inwestycji: | ul. Wiejska 111, 44-156 Rachowice 240506_5.0004.1085/60 | | |
| Rodz. oprac.: PT_K | Nazwa rysunku: | | | Nr rys.: |
| Branża: konstrukcyjna | WIDOK ELEWACJI | | | I-K.10 |
| Data: 12.2022 | Skala: 1:100 | | | |
| Projektant: inż. Jan ŻELAWSKI | 1660/94/Lo, konstrukcyjno-budowlana | | | |
| Opracował: mgr inż. Maciej ŻELAWSKI | --- | | | |

| SYMBOL | D1 | D2 | D3 | D4 | B1 |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| SCHEMAT |  |  |  |  |  |
| WYM. W ŚWIETLE OŚCIEŻNICY | 100x200 | 100x200 | 100x200 | 90x200 | 350x350 |
| RODZAJ SKRZYDŁA | P/100 | L/100 | P/100 | L/90 | Segment |
| IŁOŚĆ | 1 | 3 | 1 | 1 | 1 |
| KOLOR | RAL 7040 | RAL 7040 | RAL 7040 | Białe | RAL 3000 |
| ZAMKI, OKUCIA | zamek z wkładką patentową, klamka metalowa srebrna | zamek z wkładką patentową, klamka metalowa srebrna | zamek z wkładką patentową, klamka metalowa srebrna | zamek z blokadą WC, klamka metalowa srebrna | zamek z wkładką patentową, ryglowanie zapadkowe, klamka metalowa srebrna |
| UWAGI | drzwi zewnętrzne stalowe, próg niski oraz wypełnienie izolowane termicznie, ościeżnica prosta w kolorze skrzydła, $U_g \leq 1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$, klasa odporności na włamanie RC3 | drzwi wewnętrzne, izolowane termicznie, pełne, stalowe, z otworami nawiewnymi, ościeżnica prosta w kolorze skrzydła | drzwi wewnętrzne, izolowane termicznie, pełne, stalowe, z otworami nawiewnymi, ościeżnica prosta w kolorze skrzydła | drzwi wewnętrzne, pełne, płytowo-płycinowe, z otworami nawiewnymi, ościeżnica prosta w kolorze skrzydła | drzwi zewnętrzne stalowe segmentowe, próg niski izolowany termicznie, ościeżnica prosta w kolorze skrzydła, wypełnienie pełne izolowane termicznie, $U_g \leq 1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$, klasa odporności na włamanie RC3 |

| SYMBOL | O1 | O1' | O2 |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| SCHEMAT |  |  |  |
| WYM. OKNA | 100x100 | 100x100 | 120x120 |
| RODZAJ SKRZYDŁA | U+FIX+U | U+FIX+U | FIX |
| IŁOŚĆ | 1 | 2 | 4 |
| KOLOR | RAL 7024 | RAL 7024 | RAL 7024 |
| ZAMKI, OKUCIA | klamka metalowa srebrna | klamka metalowa srebrna | --- |
| UWAGI | okna PCV, klasa odporności na włamanie RC3, nawiewnik higrosterowany o wydátku 90m ³ /h, $U_{g0,9W/m}^2K$ | okna PCV, nawiewnik higrosterowany o wydátku 60m ³ /h, $U_{g0,9W/m}^2K$ | okna PCV, stałe, nawiewnik higrosterowany o wydátku 60m ³ /h, $U_{g0,9W/m}^2K$ |

UWAGA:


Stolarka drzwiowa bezprogowa. W dolnej części drzwi do łazienek, toalet, szatni oraz pom. magazynowo-technicznych wykonać otwory nawiewne lub pozostawić szczelinę pod drzwiami o łącznej powierzchni prześwitu nie mniejszej niż 220cm². W stolarnie okiennej zamontować nawiewniki powietrza o regulowanym stopniu otwarcia (higrosterowane), dopuszcza się zabudowę kilku odrębnych nawiewników, w takim przypadku wskazany wydatek należy traktować jako sumaryczny.

Drzwi do ustępów wykonać w zabudowie giszerowej.

Wykonawca przed złożeniem zamówienia winien zinventaryzować i zweryfikować wymiary oraz ilości stolarki okiennej i drzwiowej. Ostateczne wymiary i ilości złożone do zamówienia leżą po stronie Wykonawcy.

PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE / COPYRIGHT RESERVED

Dokumentacja chroniona prawem zgodnie z Ustawą o Prawie Autorskim. Wszelkie kopiowanie, powielanie, odtępowanie i dokonywanie zmian w części lub w całości jest możliwe tylko i wyłącznie za zgodą autora.

| | | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------|
| Jednostka projektowa: MIVO Construction Maciej Żelawski 64-100 Leszno, ul. Rumuńska 13/10 tel. 604 400 667, mail: mivo@mivo.construction | |  | | Nr projektu: P10.2022/04E1 |
| Inwestor: Gmina Sośnicowice ul. Rynek 19 44-153 Sośnicowice Umowa Nr 2/08/2022 JP | Zamierzenie budowlane: | Rozbudowa garażu w Rachowicach. ETAP I - Remont części istniejącej. | | |
| | Adres inwestycji: | ul. Wiejska 111, 44-156 Rachowice 240506_5.0004.1085/60 | | |
| Rodz. oprac.: PT_K | Nazwa rysunku: ZESTAWIENIE STOLARKI | | | Nr rys.: I-K.11 |
| Branża: konstrukcyjna | | | | |
| Data: 12.2022 | Skala: 1:100 | | | |
| Projektant: | inż. Jan ŻELAWSKI | 1660/94/Lo, konstrukcyjno-budowlana | | |
| Opracował: | mgr inż. Maciej ŻELAWSKI | --- | | |