



mgr inż. Krzysztof KOWALSKI

63-200 Jarocin
ul. Konwaliowa 2

NIP 617-000-36-50

tel. kom. 0502 223 864

tel./fax (062) 747-25-98

e-mail:

ppkowalski@o2.pl

**OFERUJEMY USŁUGI
W ZAKRESIE**

opracowań ekspertyz

opinii BHP i ergonomii
przebiegów technicznych
budynków

prowadzenia nadzorów
inwestorskich
weryfikacji projektów i wycen
za ich opracowanie

ofertowych i inwestorskich
projektowania budownictwa

informacji technicznej
wykonywania kosztorysów

PROJEKT BUDOWLANY

INWESTOR:

GINA JARACZEWO
UL. JAROCIŃSKA 1
63-233 JARACZEWO
ADRES BUDOWY:
63-233 JARACZEWO
OBREB : JARACZEWO
DZ. NR 934 ,935 , 936, 937 , 944
Jed. ewid. JARACZEWO

SPIS ZAWARTOŚCI:

Lp. Zawartość

- I Projekt architektoniczno-konstrukcyjny
- II Projekt instalacji elektrycznych
- III Projekt instalacji sanitarnych
- IV Opinia geotechniczna
- V Dokumenty formalno-prawne

Kat. Obiektu : XVII , VIII

OBIEKT:

BUDOWA TARGOWISKA W JARACZEWIE

Oświadczenie projektanta(ów)

Na podstawie art.20 ust.4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz.U. z 2013r., poz. 1409 z późn. zmianami) , oświadczamy , że niniejsza dokumentacja techniczna została opracowana zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej .

BRANŻA:

Architektura i Konstrukcja , drogowa
Instalacje elektryczne , Instalacje sanitarne

ARCHITEKTURA

mgr inż. arch. MAGDALENA GRALIŃSKA DOLATA
upr. nr 54/WPOKK/UpB/2011

SPRAWDZENIE ARCHITEKTURY

Dr inż. arch. JADWIGA KAZIMIERA PIĘNCZEWSKA
nr ewid. WBPP.N 108/88/ZG-25.04.88 R

KONSTRUKCJA

mgr inż. KRZYSZTOF KOWALSKI
upr. nr WKP/0060/PWOK/06

SPRAWDZENIE KONSTRUKCJI

inż. RYSZARD KOWALSKI
Upr. UAN-8386//85/86

INSTALACJA ELEKTRYCZNA

mgr inż. MIROSŁAW GOCKI
Upr. nr WKP/0145/POOE/08

INSTALACJA SANITARNA

mgr inż. MARCIN WOŹNIAK
Upr. nr WKP/0250/POOS/05

PROJEKTANT

mgr. inż. IRENEUSZ IGNASZAK
upr. nr WKP/BD/1536/01

Jarocin

lipiec

2016

SANEPID

SPIS ZAWARTOŚCI DOKUMENTACJI

I. Budynek wiaty targowiska - branża architektoniczna -konstrukcyjna

- | | |
|---------------------------------|---------------|
| 1. Strona tytułowa | str. nr 1 |
| 2. Spis zawartości dokumentacji | str. nr 2-3 |
| 3. Plan zagospodarowania terenu | str. nr 4 |
| 4. Mapa do celów projektowych | str. nr 5 |
| 5. Opis techniczny | str. nr 6-21 |
| 6. Bioz | str. nr 22-23 |
| 7. Rysunki techniczne | str. nr 24-32 |
| 1. Rzut fundamentów | |
| 2. Rzut przyziemia | |
| 3. Rzut konstrukcji dachu | |
| 4. Rzut połączenia dachu | |
| 5. Przekrój A-A | |
| 6. Przekrój B - B | |
| 7. Przekrój C-C | |
| 8. Szczegół drabiny | |
| 9. Elewacje | |

II. Budynek toalet - branża architektoniczno-konstrukcyjna

- | | |
|---------------------------------|-----------------|
| 1. Opis techniczny | str. nr 34 - 43 |
| 2. Bioz | str. nr 44 - 45 |
| 3. Charakterystyka energetyczna | str. nr 46 - 58 |
| 4. Rysunki techniczne | str. nr 59 - 64 |
| 1. Rzut fundamentów | |
| 2. Rzut przyziemia | |
| 3. Rzut konstrukcji dachu | |
| 4. Rzut połączenia dachu | |
| 5. Przekrój A-A | |
| 6. Elewacje | |

III. Dokumentacja techniczna : branża elektryczna

- IV. Dokumentacja techniczna : branża sanitarna
- V. Opinia geotechniczna
- VI. Dokumenty formalno-prawne



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

[illegible][illegible]

LEGENDA

- zabudowa projektowana

- pojemniki na odpady

- utwardzenia projektowane z płyt betonowych semmerlock

- utwardzenia projektowane z kostki betonowej gr. 8 cm

- tereny zielone do zagospodarowania

- utwardzenia projektowane z kostki betonowej, szarej gr. 6 cm

- wjazd istniejący, wejścia do budynku

- projektowana sieć energetyczna

- projektowana sieć wodociągowa

- projektowana sieć gazowa

- projektowana wewnętrzna instalacja kanalizacyjna

- projektowana sieć kanalizacji deszczowej

- projektowane oświetlenie

- projektowana ławka

- projektowany kosz na śmieci

Pracownia Projektowa KOWALSKI, mgr inż. Krzysztof Kowalski 63-200 JAROCIN, UL. KONWALOWA 2						
INWESTOR	GMINA JARACZEWO					
OBIEKT	BUDOWA JARACZEWIA W JARACZEWIE					
ADRES BUDOWY	63-233 JARACZEWO UL. KOLEJOWA DZ. NR 934.935.936.937.944					
Tytuł RYSUNKU	PLAN Zagospodarowania Terenu					
BRANŻA PROJEKTU	Projekty budowlane	DATA WYKONANIA	07.2016	SKALA RYSUNKU	1:500	NR STRONY
AUTOR PROJEKTU				4		
ARCHITEKT mgr inż. arch. MAGDALENA GĄSIŃSKA – DOLATA mgr inż. arch. Krzysztof Kowalski ul. budowlana 2, tel. 662 747 23 86 ul. ogólna 10, tel. 662 747 23 86 e-mail: k4@poczta.onet.pl						
KONSTRUKTOR mgr inż. KRZYSZTOF KOWALSKI Jarocin, ul. Konwalska 2, tel. 662 747 23 86 mgr projektant i kierownik budowy mgr inż. Krzysztof Kowalski ul. budowlana 2, tel. 662 747 23 86 e-mail: k4@poczta.onet.pl						
SPRAWOZDANIE ARCHITEKTURY W. Łabęcki art. 20 ust. 2, rozpor. bud. Uprawnienia do projektowania 1 kierownik budowy z specjalnością architektoniczną inż. arch. MGR inż. KRZYSZTOF KOWALSKI						
SPRAWOZDANIE KONSTRUKCJI inż. bud. Ryszard Kowalski W. Łabęcki art. 20 ust. 2, pkt 1, pkt 2, pkt 3, pkt 4, pkt 5, pkt 6, pkt 7, pkt 8, pkt 9, pkt 10, pkt 11, pkt 12, pkt 13, pkt 14, pkt 15, pkt 16, pkt 17, pkt 18, pkt 19, pkt 20, pkt 21, pkt 22, pkt 23, pkt 24, pkt 25, pkt 26, pkt 27, pkt 28, pkt 29, pkt 30, pkt 31, pkt 32, pkt 33, pkt 34, pkt 35, pkt 36, pkt 37, pkt 38, pkt 39, pkt 40, pkt 41, pkt 42, pkt 43, pkt 44, pkt 45, pkt 46, pkt 47, pkt 48, pkt 49, pkt 50, pkt 51, pkt 52, pkt 53, pkt 54, pkt 55, pkt 56, pkt 57, pkt 58, pkt 59, pkt 60, pkt 61, pkt 62, pkt 63, pkt 64, pkt 65, pkt 66, pkt 67, pkt 68, pkt 69, pkt 70, pkt 71, pkt 72, pkt 73, pkt 74, pkt 75, pkt 76, pkt 77, pkt 78, pkt 79, pkt 80, pkt 81, pkt 82, pkt 83, pkt 84, pkt 85, pkt 86, pkt 87, pkt 88, pkt 89, pkt 90, pkt 91, pkt 92, pkt 93, pkt 94, pkt 95, pkt 96, pkt 97, pkt 98, pkt 99, pkt 100, pkt 101, pkt 102, pkt 103, pkt 104, pkt 105, pkt 106, pkt 107, pkt 108, pkt 109, pkt 110, pkt 111, pkt 112, pkt 113, pkt 114, pkt 115, pkt 116, pkt 117, pkt 118, pkt 119, pkt 120, pkt 121, pkt 122, pkt 123, pkt 124, pkt 125, pkt 126, pkt 127, pkt 128, pkt 129, pkt 130, pkt 131, pkt 132, pkt 133, pkt 134, pkt 135, pkt 136, pkt 137, pkt 138, pkt 139, pkt 140, pkt 141, pkt 142, pkt 143, pkt 144, pkt 145, pkt 146, pkt 147, pkt 148, pkt 149, pkt 150, pkt 151, pkt 152, pkt 153, pkt 154, pkt 155, pkt 156, pkt 157, pkt 158, pkt 159, pkt 160, pkt 161, pkt 162, pkt 163, pkt 164, pkt 165, pkt 166, pkt 167, pkt 168, pkt 169, pkt 170, pkt 171, pkt 172, pkt 173, pkt 174, pkt 175, pkt 176, pkt 177, pkt 178, pkt 179, pkt 180, pkt 181, pkt 182, pkt 183, pkt 184, pkt 185, pkt 186, pkt 187, pkt 188, pkt 189, pkt 190, pkt 191, pkt 192, pkt 193, pkt 194, pkt 195, pkt 196, pkt 197, pkt 198, pkt 199, pkt 200, pkt 201, pkt 202, pkt 203, pkt 204, pkt 205, pkt 206, pkt 207, pkt 208, pkt 209, pkt 210, pkt 211, pkt 212, pkt 213, pkt 214, pkt 215, pkt 216, pkt 217, pkt 218, pkt 219, pkt 220, pkt 221, pkt 222, pkt 223, pkt 224, pkt 225, pkt 226, pkt 227, pkt 228, pkt 229, pkt 230, pkt 231, pkt 232, pkt 233, pkt 234, pkt 235, pkt 236, pkt 237, pkt 238, pkt 239, pkt 240, pkt 241, pkt 242, pkt 243, pkt 244, pkt 245, pkt 246, pkt 247, pkt 248, pkt 249, pkt 250, pkt 251, pkt 252, pkt 253, pkt 254, pkt 255, pkt 256, pkt 257, pkt 258, pkt 259, pkt 260, pkt 261, pkt 262, pkt 263, pkt 264, pkt 265, pkt 266, pkt 267, pkt 268, pkt 269, pkt 270, pkt 271, pkt 272, pkt 273, pkt 274, pkt 275, pkt 276, pkt 277, pkt 278, pkt 279, pkt 280, pkt 281, pkt 282, pkt 283, pkt 284, pkt 285, pkt 286, pkt 287, pkt 288, pkt 289, pkt 290, pkt 291, pkt 292, pkt 293, pkt 294, pkt 295, pkt 296, pkt 297, pkt 298, pkt 299, pkt 300, pkt 301, pkt 302, pkt 303, pkt 304, pkt 305, pkt 306, pkt 307, pkt 308, pkt 309, pkt 310, pkt 311, pkt 312, pkt 313, pkt 314, pkt 315, pkt 316, pkt 317, pkt 318, pkt 319, pkt 320, pkt 321, pkt 322, pkt 323, pkt 324, pkt 325, pkt 326, pkt 327, pkt 328, pkt 329, pkt 330, pkt 331, pkt 332, pkt 333, pkt 334, pkt 335, pkt 336, pkt 337, pkt 338, pkt 339, pkt 340, pkt 341, pkt 342, pkt 343, pkt 344, pkt 345, pkt 346, pkt 347, pkt 348, pkt 349, pkt 350, pkt 351, pkt 352, pkt 353, pkt 354, pkt 355, pkt 356, pkt 357, pkt 358, pkt 359, pkt 360, pkt 361, pkt 362, pkt 363, pkt 364, pkt 365, pkt 366, pkt 367, pkt 368, pkt 369, pkt 370, pkt 371, pkt 372, pkt 373, pkt 374, pkt 375, pkt 376, pkt 377, pkt 378, pkt 379, pkt 380, pkt 381, pkt 382, pkt 383, pkt 384, pkt 385, pkt 386, pkt 387, pkt 388, pkt 389, pkt 390, pkt 391, pkt 392, pkt 393, pkt 394, pkt 395, pkt 396, pkt 397, pkt 398, pkt 399, pkt 400, pkt 401, pkt 402, pkt 403, pkt 404, pkt 405, pkt 406, pkt 407, pkt 408, pkt 409, pkt 410, pkt 411, pkt 412, pkt 413, pkt 414, pkt 415, pkt 416, pkt 417, pkt 418, pkt 419, pkt 420, pkt 421, pkt 422, pkt 423, pkt 424, pkt 425, pkt 426, pkt 427, pkt 428, pkt 429, pkt 430, pkt 431, pkt 432, pkt 433, pkt 434, pkt 435, pkt 436, pkt 437, pkt 438, pkt 439, pkt 440, pkt 441, pkt 442, pkt 443, pkt 444, pkt 445, pkt 446, pkt 447, pkt 448, pkt 449, pkt 450, pkt 451, pkt 452, pkt 453, pkt 454, pkt 455, pkt 456, pkt 457, pkt 458, pkt 459, pkt 460, pkt 461, pkt 462, pkt 463, pkt 464, pkt 465, pkt 466, pkt 467, pkt 468, pkt 469, pkt 470, pkt 471, pkt 472, pkt 473, pkt 474, pkt 475, pkt 476, pkt 477, pkt 478, pkt 479, pkt 480, pkt 481, pkt 482, pkt 483, pkt 484, pkt 485, pkt 486, pkt 487, pkt 488, pkt 489, pkt 490, pkt 491, pkt 492, pkt 493, pkt 494, pkt 495, pkt 496, pkt 497, pkt 498, pkt 499, pkt 500, pkt 501, pkt 502, pkt 503, pkt 504, pkt 505, pkt 506, pkt 507, pkt 508, pkt 509, pkt 510, pkt 511, pkt 512, pkt 513, pkt 514, pkt 515, pkt 516, pkt 517, pkt 518, pkt 519, pkt 520, pkt 521, pkt 522, pkt 523, pkt 524, pkt 525, pkt 526, pkt 527, pkt 528, pkt 529, pkt 530, pkt 531, pkt 532, pkt 533, pkt 534, pkt 535, pkt 536, pkt 537, pkt 538, pkt 539, pkt 540, pkt 541, pkt 542, pkt 543, pkt 544, pkt 545, pkt 546, pkt 547, pkt 548, pkt 549, pkt 550, pkt 551, pkt 552, pkt 553, pkt 554, pkt 555, pkt 556, pkt						



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

.....	N-GN-2G	6940.1080.2018
.....	Miejsceowość	Jaraczewo
.....	Identyfikator i nazwa jednostki ewidencyjnej	300001 4 Jaraczewo - miasto
.....	Identyfikator i nazwa obrotu ewidencyjnego	0001 Jaraczewo
.....	Skala mapy	1 : 500
.....	Nazwa i adresi wszelkich przednich podstawień planów	2000/18
.....	Nazwa Ubiegła Wydziału	Kronosbad 86
.....	Numer sekcji	6.197.14.05.2.3
.....	Opiszenie granic obrotu, który był przedmiotem aktualizacji	-----
.....	Informacja o służbach podległych gminowcom zlokalizowanych w granicach planowanej inwestycji	Nie badano
.....	Data sporządzenia mapy	18.07.2016
.....	USŁUGI GEODEZYJNO-KARTOGRAFICZNE Wodzisław Wodzisławski 53-200 JAROCIN, ul. Główna 8D Tel. 802-749-488	WODZISŁAW WODZISŁAWSKI Wodzisław Wodzisławski 53-200 Jarocin 8D Tel. 802 749 488 zadanie: opracowanie planu sytuacyjnego
.....	Nazwa i adresi Jaraczewa w tym czasie	18031 /
.....	Wzrost i nazwisko Włodzisław	inwentarz i planisja geodezyj

Podawająca się, że niniejszy dokument
został wypracowany w trybie prac
geologicznych i kartograficznych, których
kwalitaty zamiera sprawdzić techniczny
wpływający do ewidencji materiałów

STATYSTA JAROSŁAWSKI

9.3008. 10/11/68

21 APR 2016

10/15/2013 10:15 AM

Reynolds & Reynolds
Feldman, Poff & Poff

[illegible]

(Title, number of pages, and author name) 10

6451043, 27

5759398.94

OPIS TECHNICZNY

OBIEKT:

BUDOWA TARGOWISKA W JARACZEWIE w zakresie:

Dz. nr 934 i 936 - wiata handlowa, plac handlowy utwardzony, parking,
obiekty małej architektury (ławki, kosze), – (teren 4U)

Dz. nr 937 – ciąg pieszo jezdny – (18KDX i 17KDX)

Dz. nr 935 – budynek toalet – (teren US) do obsługi terenów sportu oraz
targowiska .

Dz. nr 944 - droga - (teren US)

INWESTOR:

GMINA JARACZEWO

UL. JAROCIŃSKA 1

63-233 JARACZEWO

ADRES BUDOWY:

63-233 JARACZEWO , UL. KOLEJOWA

DZ. NR. 934 , 935 , 936, 937 , 944 .

I OPIS DO PLANU ZAGOSPODAROWANIA

1. Przedmiotem opracowania jest budowa targowiska w miejscowości Jaraczewo na działkach nr 934 , 935 , 936 , 937 , 944 .
2. Zabudowa usługowa - usługi handlu - targowisko .
3. Zagospodarowanie istniejące :
 - § działki niezabudowane (dz. nr 934 , 936, 937 944-droga)
 - § działka zabudowana (dz. nr 935) :
 - budynek socjalny
 - boiskiem do koszykówki ,
 - istniejące przyłącza : energetyczne ,
4. Proste warunki gruntowe .

5. Poziom zwierciadła wód gruntowych poniżej posadowienia fundamentów .
6. Zaopatrzenie przeciwpożarowe w wodę z gminnej sieci hydrantowej .
7. Obsługa w zakresie infrastruktury technicznej i komunikacji :
 - dostęp do drogi publicznej - istniejącym zjazdem z drogi powiatowej (dz. nr 790) , na terenie inwestycji zlokalizowano 10 miejsc postojowych ,
 - energia elektryczna - projektowanym przyłączem z istniejącej sieci elektroenergetycznej , zgodnie z warunkami technicznymi wydanymi od odpowiedniego zarządcy sieci ,
 - woda - projektowanym przyłączem z istniejącej sieci wodociągowej , zgodnie z warunkami technicznymi wydanymi od odpowiedniego zarządcy sieci .
 - ścieki bytowe - projektowanym przyłączem do istniejącej sieci kanalizacyjnej , zgodnie z warunkami technicznymi wydanymi przez odpowiedniego zarządcę sieci ,
 - wody opadowe - projektowanym przyłączem do sieci kanalizacji deszczowej ,
 - odpady stałe - nakaz gromadzenia odpadów w granicach posesji w sposób selektywny i przekazywania ich do odzysku lub unieszkodliwiania zgodnie z gminnym planem gospodarki odpadami i przepisami odrębnymi ,
 - zaopatrzenie w ciepło - indywidualna kotłownia gazowa .
8. Wody opadowe i roztopowe nie będą odprowadzane na działki sąsiednie ani na pas drogowy . Projektowana inwestycja nie zmieni stosunków wodnych na działkach sąsiednich osób trzecich .
9. Projektowana inwestycja nie zmieni stanu wody na gruncie . Zabudowa i zagospodarowanie terenu nie będzie ograniczać dostępu do drogi publicznej dla innych działek , nie będzie ograniczać korzystania z wody , kanalizacji , energii elektrycznej i ciepłej oraz środków łączności dla innych działek . Zabudowa i zagospodarowanie nie będzie ograniczać światła dziennego do pomieszczeń na pobyt ludzi osób trzecich . Projektowana inwestycja nie będzie wносить dodatkowych uciążliwości na tereny sąsiadujące w zakresie zanieczyszczenia powietrza , hałasu i drgań.
10. Uciążliwości dla środowiska powstałe w czasie realizacji i eksploatacji inwestycji nie będzie wykraczać poza granicę działki .
11. Znalezienie w czasie realizacji inwestycji przedmioty mogące być zabytkiem archeologicznym należy zabezpieczyć i oznakować oraz zawiadomić o znalezisku Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków a jeśli to nie możliwe Wójta Gminy Jaraczewo .

12. Nie określa się nakazów , zakazów , dopuszczeń i ograniczeń w zabudowie i zagospodarowaniu terenu dotyczących ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej .
13. Działka nie leży na terenach górniczych .
14. Na działce nie ma siedlisk ptaków .
15. Po zakończeniu budowy teren działki należy uporządkować , dojazdy i dojścia utwardzić , zagospodarować tereny zielone adoptując istniejącą zieleni.
16. Na ewentualną wycinkę drzew należy uzyskać stosowne zezwolenie (nie dotyczy drzew owocowych)
17. Łączność przewodowo lub bez przewodowo .
18. W budynku nie występują istniejące i projektowane cechy stwarzające zagrożenie dla higieny i zdrowia użytkowników. Projektowany budynek nie generuje uciążliwych hałasów, wibracji, zakłóceń elektrycznych, promieniowania oraz zanieczyszczeń.
19. Obszar oddziaływania budynku :
 - a) przedmiotowa inwestycja nie wnosi dodatkowych uciążliwości na działki sąsiednie , oddziaływanie pozostaje na poziomie spełniającym obowiązujące normy .
 - b) przedmiotowa inwestycja nie wnosi dodatkowych uciążliwości w postaci szkodliwego promieniowania , oddziaływania pól elektromagnetycznych , zanieczyszczenia powietrza , gruntu i wód , oddziaływania pozostaje na poziomie spełniającym obowiązujące normy .
 - c) przedmiotowa inwestycja usytuowana na działce budowlanej zgodnie z warunkami technicznymi jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.
 - przedmiotowa inwestycja nie powoduje zacinienia pomieszczeń w budynkach na działkach sąsiednich osób trzecich ,
 - przedmiotowa inwestycja nie zmienia stanu wód na gruncie oraz nie powoduje zalewania działek sąsiednich osób trzecich
 - przedmiotowa inwestycja nie ogranicza dostępu do mediów oraz nie ogranicza dostępu do działek sąsiednich osób trzecich
 - przedmiotowa inwestycja usytuowana na działce zgodnie z przepisami p.poż nie ogranicza możliwości zabudowy działek sąsiednich osób trzecich .

W oparciu o niżej wymienione, właściwe przepisy prawa dokonano, określenia obszaru oddziaływania obiektu:

Nr ewidencyjny działki	Podstawa formalno-prawna włączenia do obszaru objętego oddziaływaniem	Uwagi
Działka nr 933	- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz . U. z 2013 r. poz. 1409 z późniejszymi zmianami) - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75 poz. 69 z późniejszymi zmianami)	- obszar oddziaływania obiektu nie występuje
Działka nr 932	- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz . U. z 2013 r. poz. 1409 z późniejszymi zmianami) - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75 poz. 69 z późniejszymi zmianami)	- obszar oddziaływania obiektu nie występuje
Działka nr 942/1	- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz . U. z 2013 r. poz. 1409 z późniejszymi zmianami) - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75 poz. 69 z późniejszymi zmianami)	- obszar oddziaływania obiektu nie występuje
Działka nr 942/2	- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz . U. z 2013 r. poz. 1409 z późniejszymi zmianami) - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75 poz. 69 z późniejszymi zmianami)	- obszar oddziaływania obiektu nie występuje
Działka nr 939	- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz . U. z 2013 r. poz. 1409 z późniejszymi zmianami) - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75 poz. 69 z	- obszar oddziaływania obiektu nie występuje

	późniejszymi zmianami)	
Działka nr 940/2	- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz . U. z 2013 r. poz. 1409 z późniejszymi zmianami) - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75 poz. 69 z późniejszymi zmianami)	- obszar oddziaływania obiektu nie występuje
Działka nr 938	- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz . U. z 2013 r. poz. 1409 z późniejszymi zmianami) - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75 poz. 69 z późniejszymi zmianami)	- obszar oddziaływania obiektu nie występuje

20. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI DZIAŁEK 934 , 936 , 935 , 937 , 944

- powierzchnia działki10.619.00 m² = 100,00 %
- powierzchnia zabudowy projektowana406.52 m² = 3,82 %
- powierzchnia zabudowy istniejąca216.89 m² = 2,04 %
- utwardzenia inne962.17 m² = 9,06 %
- utwardzenia 4.926.16 m² = 46.39 %
- zieleń dotycząca wszystkich działek4.107.26 m² = 38.69 %
- zieleń dotyczy działki nr 934 , 936545.54 m² = 15.63%

II WARUNKI GEOTECHNICZNE

1. Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu , Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U. 2012 nr 0 poz. 463) ustalono :

a) proste warunki gruntowe

- jednorodne grunty w warstwach równoległych do powierzchni ,
- zwierciadło wody poniżej poziomu posadowienia fundamentów
- brak innych niekorzystnych warunków geologicznych
- ustalenia wykonano na podstawie przebiegu warstw i ich rodzajów w próbnym wykopie oraz wywiadu na temat zachowania się sąsiednich obiektów i zwierciadła wód gruntowych .

2. Na podstawie powyższych ustaleń projektowany obiekt zaliczono do pierwszej kategorii geotechnicznej .

Uwaga !

Jeżeli przy prowadzeniu robót ziemnych lub budowlanych warunki gruntowe będą inne od założonych należy niezwłocznie skontaktować się z projektantem .

III PRZEZNACZENIE I PROGRAM UŻYTKOWY OBIEKTU

BUDOWLANEGO JEGO KUBATURA I ZESTAWIENIE POWIERZCHNI

Przedmiotem opracowania jest projekt budowy targowiska w miejscowości Jaraczewo na dz. nr 934, 935 , 936 , 937 , 944 . Targowisko jest przeznaczone do sprzedaży artykułów rolnych bezpośrednio od rolników , sprzedaży artykułów rolno-spożywczych wyprodukowanych w systemie rolnictwa ekologicznego oraz do sprzedaży artykułów nierolniczych .

1. Rozdział powierzchni handlowej :

- całkowita powierzchnia handlowa - 1233.95 m² = 100 . 00 %
- powierzchnia handlowa dla rolników - 804.37 m² = 65.18 %
- powierzchnia sprzedaży produktów rolno-spożywczych w systemie rolnictwa ekologicznego - 230.84 m² = 18,70 %
- powierzchnia handlowa pozostała (sprzedaż nierolnicza) - 198.74 m² = 16.12 %

2. Zestawienie powierzchni projektowanej wiaty :

- powierzchnia zabudowy - 378,33 m²
- powierzchnia całkowita - 378,33 m²
- powierzchnia użytkowa - 354,52 m²
- kubatura 1610,16 m³

3. Zestawienie wymiarów gabarytowych projektowanej wiaty:

- długość - 25,05 m
- szerokość - 16,48 m
- wysokość max - 4,54 m
- ilość kondygnacji - 1

4. Zestawienie powierzchni podlegającej przekształceniu :

- powierzchnia terenu podlegająca przekształceniu - 378,33 m²

5. Zestawienie powierzchni użytkowej wiaty przedstawiono na rzutach .

6. Rozwiązania architektoniczno-budowlane :

- projektowana wiatła posiada 1 kondygnację nadziemną .
- dach jednospadowy kryty papą o kącie nachylenia 1 °.
- bryła wiatł zwarta .

7. Układ konstrukcyjny wiatł :

§ Fundamenty :

- projektowane ławy fundamentowe posadowić -1,00 m poniżej gruntu,
 - posadowienie na tym poziomie jest zgodne z granicą przemarzania
 - ławy fundamentowe opierać na podkładzie z betonu C8/10 lub na podsypce piaskowej zagęszczonej gr. 10 cm ,
 - ławy i stopy monolityczne z betonu C20/25 zbrojone stalą B500B ,
 - zbrojenie strzemion stal B500SP ,
 - ława fundamentowa Ł1. - szerokość 40 cm , zbrojenie podłużne 4 prętami $\phi 12$, strzemiona $\phi 6$ co 40 ,
 - ława fundamentowa Ł2. - szerokość 60 cm , zbrojenie podłużne 4 prętami $\phi 12$, strzemiona $\phi 6$ co 40 ,
 - ława fundamentowa Ł3. - szerokość 100 cm , zbrojenie podłużne 4 prętami $\phi 12$, strzemiona $\phi 6$ co 40
 - stopa - S1 - zbrojenie dołem siatką 15x15 cm , zbrojenie prętem $\phi 12$, wymiary stopy 190x190 cm
 - stopa - S2 - zbrojenie dołem siatką 15x15 cm , zbrojenie prętem $\phi 12$, wymiary stopy 190x240 cm
- Uwaga !
- dno wykopu oraz zbrojenie podlegają odbiorowi i wpisowi do dziennika
 - w trakcie wykonywania fundamentów należy wykonać przepusty do przeprowadzenia instalacji

WYTYCZNE WYKONYWANIA ROBÓT FUNDAMENTOWYCH :

- a) Niedopuszczalne jest posadowienie płyty na nasypach niekontrolowanych lub glebie . W przypadku stwierdzenia w poziomie posadowienia w/w gruntów , wykop należy pogłębić do poziomu występowania gruntów rodzimych , a zaistniałą różnicę poziomów wyrównać za pomocą chudego betonu klasy C8/10 .

- b) w wypadku stwierdzenia w trakcie wykonywania wykopów występowania innych gruntów niż w opracowaniu geotechnicznym , należy skonsultować się z projektantem .
- c) ze względu na możliwość występowania w podłożu pod projektowanym budynkiem gruntów wrażliwych na zawilgocenie należy przestrzegać następujących zaleceń :
 - roboty fundamentowe wykonane za pomocą sprzętu mechanicznego zakończyć około 20-30 cm powyżej rzędnej wymaganej dla posadowienia fundamentów budynku ,
 - ostatnią warstwę gruntu zdejmować ręcznie , a odkryte dno wykopu w możliwie najkrótszym terminie zabezpieczyć przed naruszeniem jego struktury przez wykonanie warstwy chudego betonu C8/10 grubości min. 10 cm ,
 - w przypadku wykonywania robót ziemnych w okresie jesienno-zimowym gdy możliwe jest występowanie przymrozków , odkryte dno wykopu zabezpieczone warstwą chudego betonu , należy dodatkowo zabezpieczyć przez przemarzaniem matami słomianymi ,
 - należy dążyć do ograniczenia możliwości zalania wykopów wodami deszczowymi ; brzegi wykopu powinny być tak uformowane aby niemożliwe było ich zalewanie wodami spływającymi po terenie ,
 - w wypadku dopuszczenia do uplastycznienia podłoża gruntowego , uplastycznioną warstwę należy wymienić na chudy beton .

§ Ściany podziemne :

- ściany fundamentowe do poziomu izolacji przeciwwilgociowej z bloczków betonowych typu M kl. 20 na zaprawie cementowej marki M10
 - ściany podziemne izolować przeciwwilgociowo masami bitumicznymi na zagruntowanym podłożu .
- a) izolacja pionowa - powłoki bitumiczne o gr. całkowitej 3,0mm np. system ICOPAL (grunt - Siplast Primer szybki Grunt SBS , izolacja - Siplast Fundament szybka izolacja SBS)
 - b) izolacja pozioma - powłoki bitumiczne o gr. całkowitej 3,0mm np. system ICOPAL (Fundament 4,0 Szybki profil SBS)

§ Konstrukcja nadziemna wiaty :

Od strony frontowej (południowej) wiaty bez ściany . Dach podparty słupkami żelbetowymi. Pozostałe elementy pionowe wiaty obudowane ścianami .

- z pustaków ceramicznych gr. 25 cm klasy 20 , kategorii I na zaprawie cementowo-wapiennej klasy M10 marki Rz=8Mpa lub zaprawie ciepłochłonnej .

- w celu uniknięcia pęknięć pod otworami okien należy zastosować dozbrojenie 2 spoin między pustakami poniżej otworu okiennego prętami $\phi 10$, pręty wpuścić poza światło otworu 50 cm .
- przy pracach murowanych należy stosować się do wytycznych producenta . Można zastosować inny materiał spełniający wymogi wytrzymałościowe oraz ochrony cieplnej budynku .
- ściana wewnętrzna gr. 25 cm z pustaków ceramicznych klasy 20 na zaprawie klejowej lub zaprawie cementowo-wapiennej klasy M10

UWAGA!

W trakcie murowania ścian wykonywać bruzdy instalacyjne .

§ Podciągi :

- Poz. P.1 - podciąg 25x50 cm z betonu C20/25 stal B500B , zbrojenie dołem $6\phi 12$, w połowie wysokości $2x\phi 12$, zbrojenie górą $3\phi 12$, strzemiona $\phi 6$ co 18 cm , stal B500SP
- Poz. P.2 - Podciąg 25x35 cm z betonu C20/25 stal B500B , zbrojenie dołem $3\phi 12$, zbrojenie górą $2\phi 12$, strzemiona $\phi 6$ co 15 cm stal B500SP
- Poz. P.3 - podciąg 25x35 cm z betonu C20/25 stal B500B , zbrojenie dołem $3\phi 12$, zbrojenie górą $2\phi 12$, strzemiona $\phi 6$ co 15 cm stal B500SP .
- Poz. P.4 - podciąg HEB 450 stal S355JR .
- Poz. P.5 - podciąg 25x25 cm z betonu C20/25 stal B500B , zbrojenie dołem $2\phi 12$, zbrojenie górą $2\phi 12$, strzemiona $\phi 6$ co 15 cm , stal B500SP .
- Poz. P.6 - podciąg - 25x25 cm z betonu C20/25 stal B500B , zbrojenie dołem $2\phi 12$, zbrojenie górą $2\phi 12$, strzemiona $\phi 6$ co 15 cm stal B500SP

§ Słup

- Poz. S1 - słup żelbetowy z betonu C20/25 , zbrojenie obustronne stalą B500B , o wymiarach 25x30 cm , pręty podłużne $2x 5\phi 12$, strzemiona $\phi 6$ co 18 cm stal B500SP .
- Poz. S2 - słup żelbetowy z betonu C20/25 zbrojenie obustronne stalą B500B , o wymiarach 30x30 cm , pręty podłużne $2x 4\phi 12$, strzemiona $\phi 6$ co 15 cm stal B500SP .

- Poz. S3 - słup żelbetowy z betonu C20/25 zbrojenie obustronne stalą B500B , o wymiarach 25x25 cm , pręty podłużne 2x 2 ϕ 12 , strzemiona ϕ 6 co 15 cm stal B500SP
- Poz. S4 - słup żelbetowy z betonu C20/25 zbrojenie obustronne stalą B500B , o wymiarach 25x25 cm , pręty podłużne 2x 2 ϕ 12 , strzemiona ϕ 6 co 15 cm stal B500SP
- Poz. S5 - słup żelbetowy z betonu C20/25 zbrojenie obustronne stalą B500B , o wymiarach 25x25 cm , pręty podłużne 2x 2 ϕ 12 , strzemiona ϕ 6 co 15 cm stal B500SP
- Poz. S6 - słup żelbetowy z betonu C20/25 zbrojenie obustronne stalą B500B , o wymiarach 25x25 cm , pręty podłużne 2x 2 ϕ 12 , strzemiona ϕ 6 co 15 cm stal B500SP
- Poz. S7 - słup żelbetowy z betonu C20/25 zbrojenie obustronne stalą B500B , o wymiarach 25x25 cm , pręty podłużne 2x 2 ϕ 12 , strzemiona ϕ 6 co 15 cm stal B500SP
- Poz. S8 - słup żelbetowy z betonu C20/25 zbrojenie obustronne stalą B500B , o wymiarach 25x25 cm , pręty podłużne 2x 2 ϕ 12 , strzemiona ϕ 6 co 15 cm stal B500SP

§ Wieniec

- wieniec z betonu C20/25 , stal B500B . Zbrojenie podłużne 4 ϕ 12 , strzemiona ϕ 6 co 25 cm stal B500SP .

§ Strop

a) Strop - płyty prefabrykowane HC firmy Consolis Polska

- płyty należy podnosić w odległości 0,2-0,5 m od końców płyty lub za haki jeżeli płyta jest węższa niż 1,2 m
- spoiny między płytami wypełnić betonem drobnoziarnistym klasy minimum C20/25 , maksymalne uziarnienie kruszywa 8 mm
- dopuszcza się wiercenie pojedynczych otworów na budowie . Takie otwory muszą znajdować się w osi kanału płyty HC . Maksymalna średnica otworu ϕ 120 mm . Otwory w płycie HC należy wykonywać piłą lub wiertnicą , nie wolno wykonywać jakichkolwiek wycięć „ metodą „ wykuwania lub przy użyciu narzędzi udarowych . Otwory należy wykonywać ze szczególną starannością , tak aby nie uszkodzić żeber płyty.
- w płytach ciętych wzdłużnie , nie wolno wykonywać żadnych otworów lub wycięć
- płyty układać na warstwie zaprawy cementowej klasy min. M8 , lub podkładce neoprenowej bi-trapezowej gr. 5 mm , szer. 50 mm .
- w spoinach między płytami osadzić pręt kotwiący w każdym styku po obydwu stronach wieńca

§ Dach

- dach wykonany jako prefabrykowany typu HC firmy Consolis Polska

§ Pokrycie

- dach pokryty papą wierzchniego krycia np. ICOPAL Extradach Top 5.2 Szybki Profil SBS .

§ Tynki i wykończenie ścian i sufitów

- tynki ścian zewnętrznych :
 - Ø tynk cementowo- wapienny kat. III
 - Ø tynk dekoracyjny cienkowarstwowy - mineralna masa tynkarska o granulacji 1,0 mm
 - Ø imitacja cegły - tynk dekoracyjny CT60 Visage kolor wienna bordo firmy Ceresit lub równoważny
- tynki ścian wewnętrznych i sufitów - tynk cementowo-wapienny (tynk trójwarstwowy , obrzutka + narzut + gładź jednolicie gładko zatarta , kategoria tynku III - tynk pospolity)

§ Izolacje przeciwwilgociowe , termiczne

a) izolacje przeciwwilgociowe :

- izolacja pionowa - powłoki bitumiczne o gr. całkowitej 3,0mm np. system ICOPAL (grunt - Siplast Primer szybki Grunt SBS , izolacja - Siplast Fundament szybka izolacja SBS)
- izolacja pozioma - powłoki bitumiczne o gr. całkowitej 3,0mm np. system ICOPAL (Fundament 4,0 Szybki profil SBS)
- nie łączyć materiałów różnych systemów uszczelnień .

b) izolacje termiczne

- izolacja termiczna dach - styropian EPS 100-036 gr. 5 cm [$\lambda = 0,036 \text{ W/mK}$]

§ Świetlik poliwęglanowy :

- poliwęglan komorowy bezbarwny 16/4 w ramce aluminiowej

§ Utwardzenia

- utwardzenia przy budynku targowiska wykonać z płyt betonowych Semmelrock ASTI NATURA 30x60x5 , kolor Bello
- utwardzenie parkingu oraz placu wykonać z kostki betonowej brukowej w kolorze szarym gr. 8 cm , układane na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm na podbudowie z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie gr. 15 cm , frakcja 0 - 63 . Utwardzenia obrzeży krawężnikiem ogrodowym obetonowanym w gruncie .

- utwardzenie drogi dojazdowej wykonać z kostki betonowej brukowej w kolorze szarym gr. 6 cm

§ Prace wykończeniowe zewnętrzne i wewnętrzne

- rura stalowa $\phi 100$ ze stali powlekanej 0,6 mm - kolor RAL 7015 .
- kielich przyścienny do pap termozgrzewalnych 100x100 mm np. POL Profil lub równoważny
- kosz spustowy przyścienny 195x190x230 PCV , kolor szary (pomalowana na RAL 7015) np. POLROFIL lub równoważny .
- Oświetlenie zewnętrzne :
 - Ø oprawa zewnętrzna LED Liner 1200 , obudowa blacha w kolorze RAL 7015
 - Ø oprawa zewnętrzna LED Liner 600 , obudowa blach w kolorze RAL 7015
- wykonać drabinę wejściową na dach

8. Założenia przyjęte do obliczeń konstrukcyjnych

- Oddziaływanie na konstrukcje – Część 1-1: Oddziaływania ogólne – Ciężar objętościowy , ciężar własny , obciążenia użytkowe w budynkach PN-EN-1991-1-1:2004
- Oddziaływania na konstrukcje – Część 1-4: oddziaływania ogólne – oddziaływania wiatru PN-EN 1991-1-1-4:2008
- Oddziaływania na konstrukcje – Część 1-3: Oddziaływania ogólne – Obciążenia śniegiem PN-EN 1991-1-3:2005
- Projektowanie konstrukcji murowych –Część 2 : Wymagania projektowe , dobór materiałów i wykonanie murów PN-EN 1996-2:2010/NA:2010
- „Konstrukcje murowe – obliczenia statyczne i projektowanie „ wg PN-87/B-03002
- „Posadowienie bezpośrednie budowli “ wg PN-81/B-03020
- „ Ochrona cieplna budynków – wymagania i obliczenia „ wg PN-EN ISO 6946:1998
- Podstawy projektowania konstrukcji wg PN-EN 1990
- „ Projektowanie konstrukcji z betonu – Część 1-1: Reguły ogólne i reguły dla budynków „ wg PN-EN 1992-1-1:2008
- „ Obciążenia stałe . Obciążenia budowli „ wg PN-82/B-02001
- „ Podstawowe obciążenia technologiczne i montażowe „ wg PN-82/B-02003
- Obciążenie śniegiem . Obciążenia w obliczeniach statycznych „ – II strefa wg PN-80/B-02010/Az1

- Obciążenie wiatrem . Obciążenie w obliczeniach statycznych „ – I strefa wg PN-77/B-02011/Az1
 - „ Beton – Wymagania , właściwości , produkcja i zgodność „ wg PN-EN 206
- Do obliczeń przyjęto najbardziej niekorzystne układy obciążeń . Wymiarowanie poszczególnych elementów konstrukcyjnych wykonano zgodnie z obowiązującymi normami , zarządzeniami i z zastosowaniem jednostek miar w układzie S.I

VII ROZWIĄZANIA BUDOWLANO – INSTALACYJNE

1. Instalacja C.O – nie dotyczy .
2. Instalacja wodociągowa – nie dotyczy .
3. Instalacja kanalizacyjna – nie dotyczy.
4. Instalacja wentylacyjna – nie dotyczy .
5. Instalacja elektryczna – wg odrębnego opracowania .

VIII CHARAKTERYSTYKA EKOLOGICZNA OBIEKTU

1. Zaopatrzenie i jakość wody oraz ilość , jakość i sposób odprowadzania ścieków .
 - Nie dotyczy . Wody opadowe należy rozprowadzić powierzchniowo po terenie działki inwestora .
2. Emisja zanieczyszczeń gazowych , w tym zapachów , pyłowych i płynnych z podaniem ich rodzaju , ilości i zasięgu rozprzestrzeniania się.

Nie przewiduję się zanieczyszczeń gazowych , w tym zapachów , pyłowych i płynnych .
3. Rodzaj i ilość wytwarzanych odpadów

Wytwarzane będą tylko odpady socjalno-bytowe , odpady będą gromadzone w pojemnikach ustawionych na wyznaczonym miejscu na terenie własnej działki i usuwane zgodnie z obowiązującym systemem gminnym .
4. Emisja hałasu , wibracji i promieniowania w szczególności jonizującego , pola magnetycznego i innych zakłóceń , parametry tych czynników i zasięg ich rozprzestrzeniania się

Obiekt nie będzie emitował hałasu , wibracji i promieniowania oraz zakłóceń szkodliwych dla ludzi i środowiska .
5. Wpływ obiektu na istniejący drzewostan , powierzchnię ziemi , w tym glebę , wody powierzchniowe i podziemne .

Budowa wiaty wymaga wycięcia 3 drzew , nasadzenia . Budynek nie wpływa negatywnie na powierzchnię ziemi , w tym glebę , wody powierzchniowe i podziemne .

Reasumując , stwierdza się , że przyjęte w projekcie rozwiązania przestrzenne , funkcjonalne i techniczne nie powodują pogorszenia stanu środowiska naturalnego ponad dopuszczalne normy w rejonie lokalizacji inwestycji .

Zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dn. 9 listopada 2010 roku w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. Nr 213 , poz. 1397 z późn. zm.) wiata targowiska nie zalicza się do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko .

IX DOSTOSOWANIE OBIEKTU DLA POTRZEB OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH

Projektowana wiata nie posiada barier architektonicznych .

X PODSTAWOWE DANE TECHNOLOGICZNE

Projektowane obiekty i urządzenia lokalizowane na dz. nr 934,936,937,944 przeznaczone zostaną do obsługi „ Targowiska „ . Budynek toalet sytuowany na dz. 935 przeznaczony zostanie po wybudowaniu do obsługi terenów sportu oraz do obsługi projektowanego targowiska . Zaprojektowano toalety dla osób niepełnosprawnych , męską oraz damską , z toalet mogą korzystać osoby sprzedające towar na targowisku oraz osoby przyjezdne.

XI WARUNKI OCHRONY PRZECIWPÓŻAROWEJ

Wiata nie podlega uzgodnieniu przeciwpożarowym zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 02.12.2015 paragraf 3.1 „ W sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej „ Dz. U. poz. 2117 z 2015 roku

1. Powierzchnia , wysokość i liczba kondygnacji :

Wiata jest 1 kondygnacyjna , w najwyższym punkcie wiata ma wysokość 4,54 m a powierzchnia wewnętrzna wynosi 357,82 m² .

2. Odległość od obiektów sąsiednich :

Projektowana wiata jest oddalona od najbliższego budynku o 16,01 m .

3. Parametry pożarowe występujących substancji palnych :

Wyposażenie pomieszczeń .

4. Przewidywana wielkość obciążenia ogniowego nie dotyczy ze względu na ZL .

5. Kategoria zagrożenia ludzi , przewidywana liczba osób w obiekcie .

W projektowanej wiacie może przebywać 100 osób .

6. Ocena zagrożenia wybuchem pomieszczeń oraz przestrzeni zewnętrznych

Wiata nie ma pomieszczenia zagrożonego wybuchem , na przestrzeni zewnętrznej nie występuje zagrożenie wybuchem .

7. Podział obiektu na strefy pożarowe :

Przyjęto dla całej wiaty strefę pożarową ZL III o powierzchni wewnętrznej 357,82 m² .

8. Klasa odporności pożarowej obiektu oraz odporność ogniowa elementów budowlanych :

Wymaganą klasą odporności pożarowej dla obiektu niskiego (N) , zakwalifikowanego do kategorii zagrożenia ludzi ZL III , jest klasa „C”

Dopuszcza się obniżenie wymaganej klasy odporności pożarowej do klasy „ D „

Elementy budynku powinny być nie rozprzestrzeniające ognia , a ich klasa odporności ogniowej winna wynosić :

Dla klasy „ D ”

- Główna konstrukcja nośna – R30
- Konstrukcja dachu – (-)
- Stropy – REI 30
- Ściany wewnętrzne – (-)
- Przykrycie dachu – (-)

9. Warunki ewakuacyjne :

- Projektowaną wiatę zaliczono do kategorii ZL III ,
- Dopuszczalna długość przejścia w pomieszczeniu kwalifikowanym do ZL - 40 m ,
projektowana wiata stanowi jedną przestrzeń użytkową , bez wygradzania ścianami
przez co wyjścia ewakuacyjne na zewnątrz mamy po całym obwodzie budynku -
odległości nie są przekroczone .

10. Sposób zabezpieczenia przeciwpożarowego instalacji użytkowych

W wiacie wykonana będzie instalacja elektryczna standardowa , zabezpieczona tablicami rozdzielczymi prądu . Wiata będzie miała zapewniony przeciwpożarowy wyłącznik prądu . Wiata wyposażona będzie w instalację odgromową .

11. Dobór urządzeń instalacji p.poż

W wiacie nie przewidziano hydrantów wewnętrznych .

12. Zapotrzebowanie wodne do zewnętrznego gaszenia pożaru :

10 litrów/sek. – zapas wody może być pobrany z zewnętrznej sieci hydrantowej .

13. Drogi pożarowe :

Droga pożarowa nie jest wymagana .

XII UWAGI KOŃCOWE

Wszystkie prace związane z realizacją obiektu prowadzić pod nadzorem uprawnionego kierownika budowy, zgodnie z zatwierdzonym projektem budowlanym z zachowaniem wymagań BHP w budownictwie; przy użyciu wyrobów dopuszczonych do obrotu i powszechnego stosowania w budownictwie. W przypadku stwierdzenia niezgodności w trakcie realizacji budynku z założeniami bądź wytycznymi niniejszego projektu, należy skontaktować się z projektantem przed przystąpieniem do robót budowlanych. Wykonawca ponosi wyłączną odpowiedzialność za wykonane błędnie roboty budowlane co do których miał wątpliwości lub wystąpiły niezgodności z projektem a nie zostały skonsultowane z projektantem. Na potrzeby projektu przyjęto konkretne systemy izolacji, napraw ścian, wykończenia posadzek itp. Wszystkie zastosowane w projekcie rozwiązania są rozwiązaniami przykładowymi i mogą być zastąpione przez inne równoważne przystosowane do zastosowania w budownictwie oraz posiadające odpowiednie atesty i deklaracje zgodności. Przed zamówieniem materiałów wykonawca jest zobowiązany do sprawdzenia czy materiały spełniają warunki stanu granicznego nośności oraz użytkowania w stosunku do rozpiętości oraz obciążeń którym będą poddane. W razie wątpliwości przed zamówieniem materiałów należy skontaktować się z projektantem.

OPRACOWAŁ:

Dr inż.arch. JADWIGA KAZIMIERA PIEŃCZEWSKA

Uprawniona do projektowania
i kierowania budowy w specjalności architektonicznej
nr ewid. WBPP.N 108/88/ZG-25.04.88 r .

mgr inż. KRZYSZTOF KOWALSKI

Jarocin, ul. Konwaliowa 2, tel. 062 747 25 98
upr. projektant i kierownik budowy w specjal.
konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń
upr. nr WKP/0060/PWOK/06

mgr inż.arch. MAGDALENA GRALIŃSKA - DOLATA

upr. budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności architektonicznej
nr ewid. 54/WPOKK/UpB/2011

inż.bud. RYSZARD KOWALSKI

upr. proj. w spec. konstr. bud.
WKP/BO/2393/0, Upr. UAN-8386/85/86
Jarocin, ul. Deszczowa 12, tel. 747 14 29

**INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA
I OCHRONY ZDROWIA**
Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury
z dnia 23 czerwca 2003 (Dz. U. Nr 120, poz. 1126)

OBIEKT:

BUDOWA TARGOWISKA W JARACZEWIE

INWESTOR:

GMINA JARACZEWO

UL. JAROCIŃSKA 1

63-233 JARACZEWO

ADRES BUDOWY:

63-233 JARACZEWO , UL. KOLEJOWA

DZ. NR. 934 , 935 , 936, 937 , 944 .

PROJEKTANT: mgr. Inż. MAGDALENA GRALIŃSKA-DOLATA

1. Zakres robót zamierzenia budowlanego obejmuje :
 - a) Budowa targowiska w Jaraczewie
2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.
 - a) Działka zabudowana
3. Zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi stanowią następujące elementy zagospodarowania działki
 - a) nie występują.
2. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót :
 - a) roboty murowe i betonowe wykonane na rusztowaniach,
 - b) montaż pokrycia i konstrukcji dachu,
 - c) obsługa urządzeń mechanicznych i znajdujących się pod napięciem,
 - d) dowóz, rozładunek i składowanie materiałów budowlanych, budowlanych:
5. Przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych należy przeprowadzić indywidualny, szczegółowy instruktaż pracowników.
6. Aby zapobiec niebezpieczeństwom wynikającym z wykonania robót w strefach szczególnego zagrożenia należy :
 - a) zabezpieczenie terenu przed osobami postronnymi,
 - b) przestrzegać instrukcji montażu rusztowań.
 - c) używać środków ochrony osobistej.
 - d) używać wyłącznie sprawnych maszyn i narzędzi.
 - e) pozostawić wolne drogi ewakuacyjne.

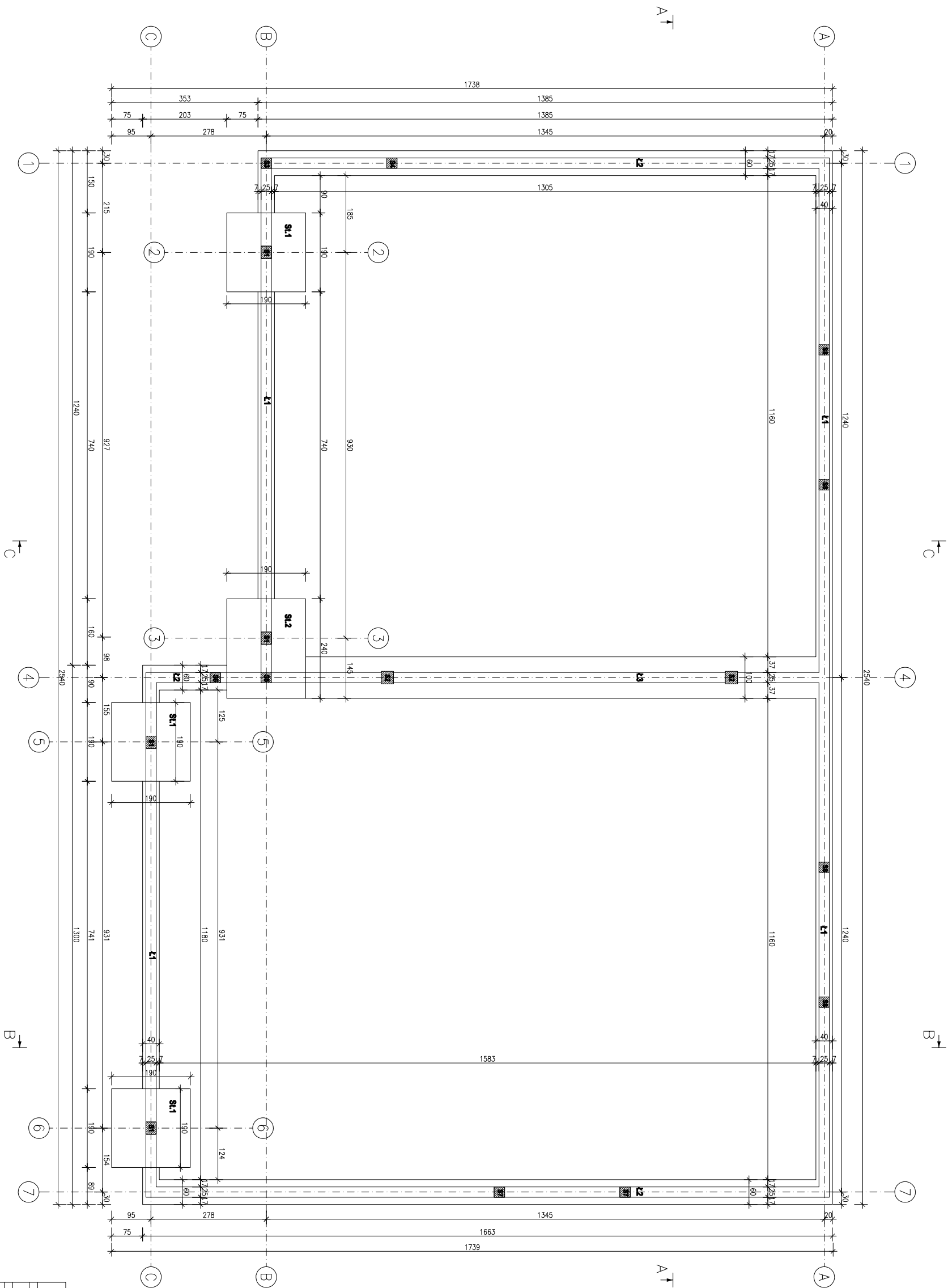
OPRACOWAŁ:

Dr inż.arch. JADWIGA KAZIMIERA PIEŃCZEWSKA
Uprawniona do projektowania
i kierowania budowy w specjalności architektonicznej
nr ewid. WBPP.N 108/88/ZG-25.04.88 r .

mgr inż. KRZYSZTOF KOWALSKI
Jarocin, ul. Konwaliowa 2, tel. 062 747 25 98
upr. projektant i kierownik budowy w specj. .
konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń
upr. nr WKP/0060/PWOK/06

mgr inż.arch. MAGDALENA GRALIŃSKA - DOLATA
upr. budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności architektonicznej
nr ewid. 54/WPOKK/UpB/2011

inż.bud. RYSZARD KOWALSKI
upr. proj. w spec. konstr. bud.
WKP/BO/2393/0*, Upr. UAN-8386/85/86
Jarocin, ul. Deszczowa 12, tel. 747 14 29




 SLIP ZIEŁOTY 25x30 cm, 2 BĘDZIŃ C20/25
 ZABRONIŁO OBRACANIA SIĄĄ BŁOBIŃ, PRĘTY POLIURETAN 2 x 50x12,
 SZRZEWIOMA 06 02 18 cm, NA SZRZEWIOMA SIŁA BŁOBIŃSP


 SLIP ZIEŁOTY 30x30 cm, 2 BĘDZIŃ C20/25
 ZABRONIŁO OBRACANIA SIĄĄ BŁOBIŃ, PRĘTY POLIURETAN 2 x 44x12,
 SZRZEWIOMA 06 02 15 cm, NA SZRZEWIOMA SIŁA BŁOBIŃSP

-SŁUP ŻELBETOWY 25x25 cm, Z BETONU C20/25
ZBRÓJONEGO OBUSTRONNE STALĄ B500B, PRĘTY PODŁUŻNE 2 x 2012,
STRZEMIONA Ø6 CO 15 cm, NA STRZEMIONA STAL B500SP

Sk.1-STOPA 1,ZBROJENIE DOLEH SIAKA 15X15 Z PRETA Ø12,

St2-STOPA 2,ZBROJENIE DOLEH SIAKA 15X15 Z PRETA Ø12,

L1 - LAMNA 40 CM, ZBRÓJENIE PODŁUŻNE 4XØ12, STĘPIENIOWA Ø6 CO 40 CM
L2 - LAMNA 60 CM, ZBRÓJENIE PODŁUŻNE 4XØ12, STĘPIENIOWA Ø6 CO 40 CM
L3 - LAMNA 100 CM, ZBRÓJENIE PODŁUŻNE 4XØ12, STĘPIENIOWA Ø6 CO 40 CM

ZBROJENIE POPRZECZNE SIATKA Z PRĘTÓW 15X15 CM

ŁAWY FUNDAMENTOWE WYSOKOŚĆ 40 CM Z BETONU C20/25
ZBRÓJENIE GŁÓWNE 4Ø12, SIATKOWA Ø6 CO 40 CM.

KLASA STAŁO B500B, NA STREŻENIOMI B500SP.

PODŁAM FUNDAMENTOWE NALEŻY WYKONAĆ WARSZĄWIE, CHODZĄC
BETONU C8/10 GR. MIN 100 mm.
WYSTĄPIE POWIERZCHNIE BETONOWE STYKAJĄCE SIĘ Z GRUNTEM

IZOLOWAĆ EMULSIAMI BITUMICZNYMI DO GŁĘBOKOŚCI MIN 2 mm

W TRACIE WYKONYWANIA FUNDAMENTÓW NALEŻY WYKONAC PRZEPUSTY DO PRZEWODZENIA INSTALACJI.

Prógowa Projektowa KOMOSKI, mgr inż. Krzysztof Komowski: 63-200 JAROCIN, UL. KONWALOWA 2			
INWESTOR ORGAN	DOWA JAROCIN BUDOWA KONTAKTORA W JAROCINIE		
ADRES BUDOWY	63-235 JAROCIEWO UL. KOLEJOWA DZ. NR 934.935.936.937.944		
TYTUŁ RZYSKU	RZUT FUNDAMENTOW		
BRANZA	Przebieg budowy	DATA WYKONANIA	07/2016
PROJEKT	AUTOR PROJEKTU		SKALA RYSUNKU 1:50
ARCHITEKT		KONSTRUKTOR	
mgr inż. MARCJA MAJAKOWA GRABOWSKA – DOLYTA biuro projektowe „KONSTRUKTOR” ul. Wolności 10, 63-200 Jarocin tel. 61 740 00 00 / 61 740 10 01 e-mail: biuro@konstruktor.pl		mgr inż. KRZYSZTOF KOMOSKI ul. Wolności 12, ul. Kościuszki 2, ul. 46, 63-200 Jarocin tel. 61 740 00 00 / 61 740 10 01 e-mail: biuro@konstruktor.pl www.konstruktor.pl	
SPRAWOZDAWCA ARCHITEKTURY w tym: op. nr. 20, str. 2, 2. prom. bud.		SPRAWOZDAWCA KONSTRUKCJI w tym: op. nr. 20, str. 2, 2. prom. bud.	
Dr inż. MARCJA MAJAKOWA GRABOWSKA I Kancelaria Projektowa „KONSTRUKTOR” ul. Wolności 10, 63-200 Jarocin tel. 61 740 00 00 / 61 740 10 01 e-mail: biuro@konstruktor.pl		mgr inż. KRZYSZTOF KOMOSKI ul. Wolności 12, ul. Kościuszki 2, ul. 46, 63-200 Jarocin tel. 61 740 00 00 / 61 740 10 01 e-mail: biuro@konstruktor.pl	

PAPA WIERZCHNIEGO KRYCIA NP: ICOPAL EXTRADACH TOP 5,2 SZYBK PPHL SBS
PAPA PODKADOWA NP: ICOPAL EXTRADACH BAZA 4,0 SZYBK PPHL SBS
GRADZ BETONOWA Z BETONU C 16/20 GR. 5 CM
STRONAN EPS 100-036 GR. 5 CM
PAROIZOLACJA BILOWIZNA NP: ICOPAL FOALBIT AL S40
PRZY STRONOBETONOWA HIC 26,5 COSULIS GR. 26,5 CM
ITNIK CEMENTOWO WAPIENNY GR. 1,5 CM

+4,41

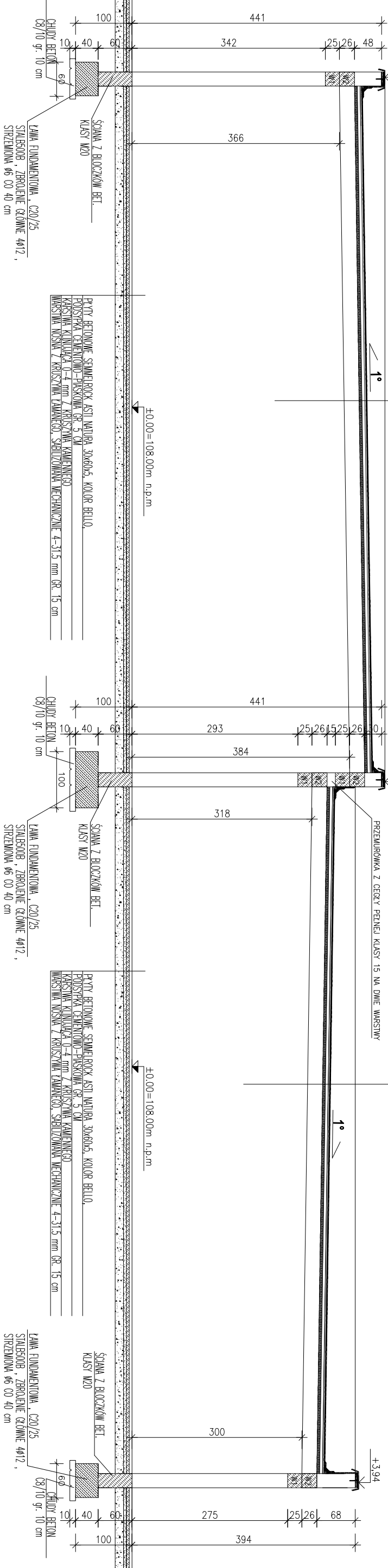
1°

PRZEMIEROWA Z CIEGŁY PEŁNEJ KLASY 15 NA DWE WARSTWY

PAPA WIERZCHNIEGO KRYCIA NP: ICOPAL EXTRADACH TOP 5,2 SZYBK PPHL SBS
PAPA PODKADOWA NP: ICOPAL EXTRADACH BAZA 4,0 SZYBK PPHL SBS
GRADZ BETONOWA Z BETONU C 16/20 GR. 5 CM
STRONAN EPS 100-036 GR. 5 CM
PAROIZOLACJA BILOWIZNA NP: ICOPAL FOALBIT AL S40
PRZY STRONOBETONOWA HIC 26,5 COSULIS GR. 26,5 CM
ITNIK CEMENTOWO WAPIENNY GR. 1,5 CM

+3,94

1°



POZ. W1 (WIENEC) – 25x25 cm Z BETONU C20/25 ,
ZBROLENIE 40/2 STAL B500B , STRZEMIONA Ø6 C0 25 CM
STAL B500SP

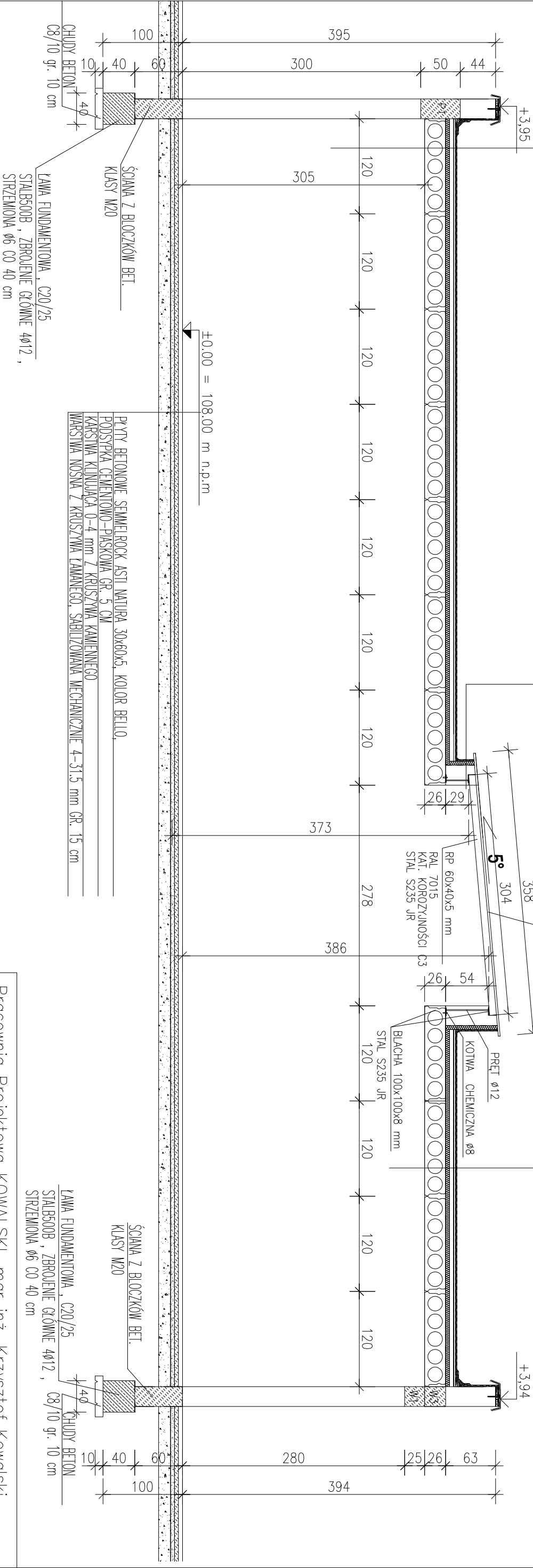
POZ. W2 (WIENEC) – 25x26 cm Z BETONU C20/25 ,
ZBROLENIE 40/2 STAL B500B , STRZEMIONA Ø6 C0 25 CM
STAL B500SP

Pracownia Projektowa KOWALSKI, mgr inż. Krzysztof Kowalski 63–200 JAROCIN, UL. KONWALIOWA 2				
INWESTOR		GMINA JARACZEWO		
OBIEKT		BUDOWA TARGOWISKA W JARACZEWIE		
ADRES BUDOWY		63–233 JARACZEWO, UL. KOLEJOWA, DZ. NR 934, 935, 936, 937, 944		
TYTUŁ RYSUNKU		PRZEKROJ A–A		
BRANŻA PROJEKTU	Projekt	DATA	SKALA	NR
	budowlany	WYKONANIA	RYUNKU	RYUNKU
ARCHITEKT		AUTOR PROJEKTU		
mgr inż. arch. MAGDALENA GRALIŃSKA – DOŁATA upr. budowlana do projektowania bez ograniczeń w zakresie architektury nr ewid. 64/Wpocx/148/2011		mgr inż. KRZYSZTOF KOWALSKI arch. ul. Kowalska 2, tel. 062 747 25 98 upr. projektant i kierownik budowy w specjal. konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń upr. nr WP/2000/PKb/06		
SPRAWDZENIE ARCHITEKTURY w trybie art. 20 ust. 2 prawa bud.		SPRAWDZENIE KONSTRUKCJI w trybie art. 20 ust. 2 prawa bud.		
Dr inż. arch. JADWIGA KAZIMIERA PIĘKIEŃSKA Upoważniona do projektowania i kierowania budowlą w specjalności architektonicznej nr ewid. WP/PA 108/89/DZ-25.04.89 r.		Inż. bud. RYSZARD KOWALSKI WP/BO/2393/01, Upr. UAN-8386/85/86 arch. ul. Dąbrowska 12, tel. 747 14 29		

PAPA WIERZCHNIEGO KRYCIA NP. ICOPAL EXTRADACH TOP 5.2 SZYBK I PRFL SBS
PAPA PODKADOWA NP. ICOPAL EXTRADACH BAZA 4.0 SZYBK I PROFIL SBS
GŁADZ BETONOWA Z BETONU C 16/20 GR. 5 CM
STRONAN EPS 100-036 GR. 5 CM
PAROIZOLACJA BITUMICZNA NP. ICOPAL FOALBIT AL. S40
PŁYTA STRODOBETONOWA HIC 26.5 COSOLIS GR. 26.5 CM
TYNK CEMENTOWO WAPIENNY GR. 1.5 CM

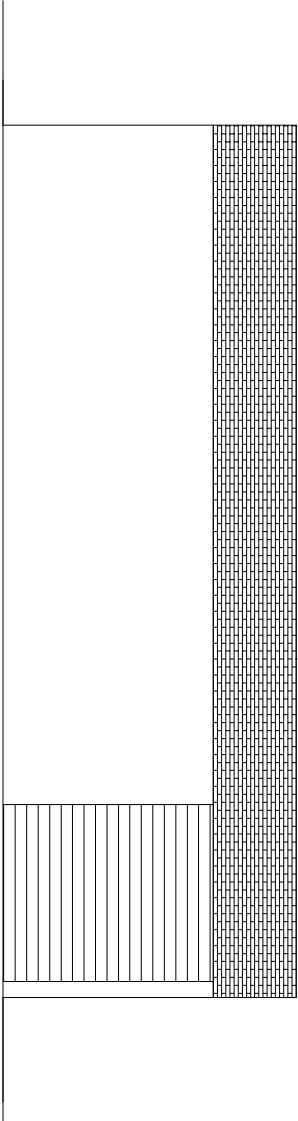
PAPA WIERZCHNIEGO KRYCIA NP. ICOPAL EXTRADACH TOP 5.2 SZYBK I PRFL SBS
PAPA PODKADOWA NP. ICOPAL EXTRADACH BAZA 4.0 SZYBK I PROFIL SBS
GŁADZ BETONOWA Z BETONU C 16/20 GR. 5 CM
STRONAN EPS 100-036 GR. 5 CM
PAROIZOLACJA BITUMICZNA NP. ICOPAL FOALBIT AL. S40
PUSTAK CERAMICZNY KLASY 15 GR. 25 CM
TYNK CEMENTOWO WAPIENNY GR. 1.5 CM

PAPA WIERZCHNIEGO KRYCIA NP. ICOPAL EXTRADACH TOP 5.2 SZYBK I PRFL SBS
PAPA PODKADOWA NP. ICOPAL EXTRADACH BAZA 4.0 SZYBK I PROFIL SBS
GŁADZ BETONOWA Z BETONU C 16/20 GR. 5 CM
STRONAN EPS 100-036 GR. 5 CM
PAROIZOLACJA BITUMICZNA NP. ICOPAL FOALBIT AL. S40
PŁYTA STRODOBETONOWA HIC 26.5 COSOLIS GR. 26.5 CM
TYNK CEMENTOWO WAPIENNY GR. 1.5 CM

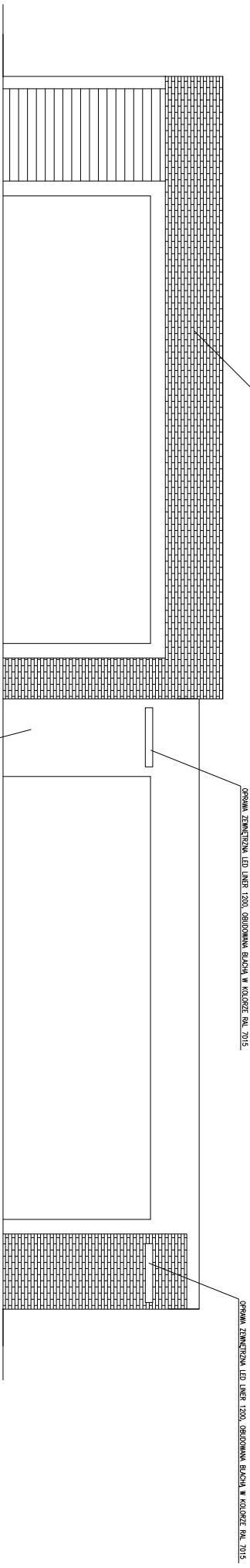


POZ. P1 (PODCIĄG) – 25x50 cm Z BETONU C20/25 ,
ZBROJENIE DOŁEM 6ø12 ,W POŁOWIE WYSOKOŚCI 2 x ø12, ZBROJENIE GÓRĄ 3ø12,
STRZEMIONA ø6 C0 18 cm, STAL B500B, NA STRZEMIONA STAL B500SP

Pracownia Projektowa KOWALSKI, mgr inż. Krzysztof Kowalski 63–200 JAROCIN, UL. KONWALIOWA 2					
INWESTOR		GMINA JARACZEWO			
OBIEKT		BUDOWA TARGOWISKA W JARACZEWIE			
ADRES BUDOWY		63–233 JARACZEWO,UL.KOLEJOWA,DZ. NR 934,935,936,937,944			
TYTUŁ RYSUNKU		PRZEKRÓJ B–B			
BRANŻA PROJEKTU	Projekt budowlany	DATA WYKONANIA	07.2016	SKALA RYSUNKU	1: 50
ARCHITEKT		AUTOR PROJEKTU			
mgr inż.arch. MAGDALENA GRAŁIŃSKA – DOLATA upr. budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej nr ewid. 54/WPOK/Upb/2011		mgr inż. KRZYSZTOF KOWALSKI Inżynier, ul. Konwaliowa 2, tel. 062 747 25 98 upr. projektant i kierownik budowy w specjol. konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń upr. nr WKP/0060/PWOK/06			
SPRAWDZENIE ARCHITEKTURY w trybie art. 20 ust. 2 prawa bud.		SPRAWDZENIE KONSTRUKCJI w trybie art. 20 ust. 2 prawa bud.			
Dr inż.arch. JADWIGA KAZIMIERA PIENKOWSKA Uprawniona do projektowania i kierowania budowy w specjalności architektonicznej nr ewid. MBP.N.108/88/26–25.04.88 r .		inż.bud. RYSZARD KOWALSKI upr. proj. w spec. konstr. bud. WKP/80/2393/01, Upr. UAN–8386/85/86 Jarocin, ul. Deszczowa 12, tel. 747/14 29			

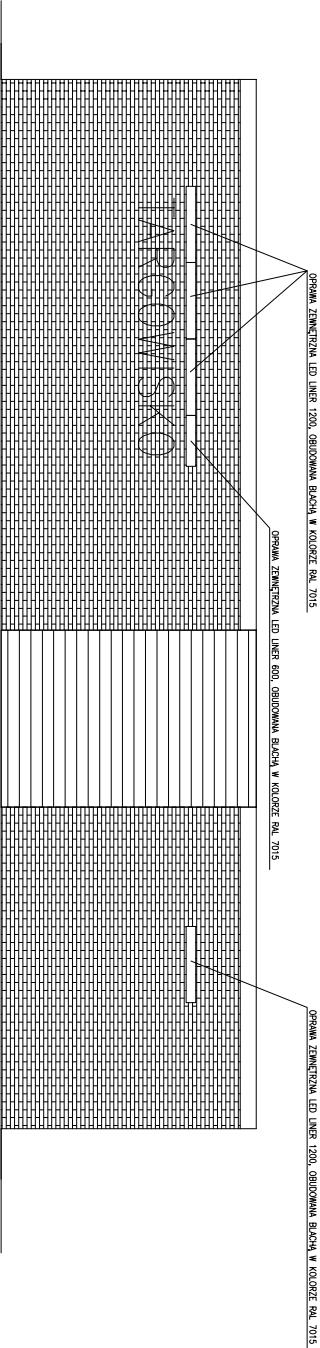


ELEWACJA BOCZNA

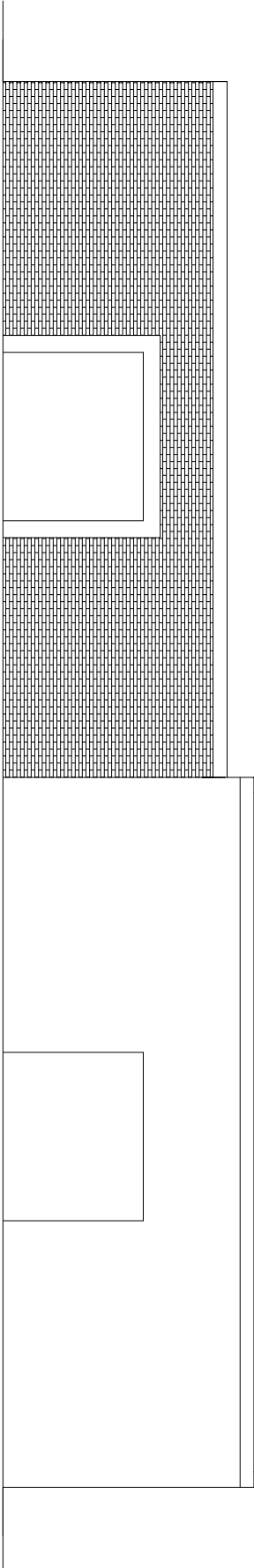


ELEWACJA FRONTOWA

TYNK DEKORACYJNY CIENKOWARSTWOWY – MINERALNA MASA
TYNKARSKA O GRANULACJI 1mm, KOLOR RAL 7015



ELEWACJA BOCZNA



ELEWACJA TYLNA

Pracownia Projektowa KOWALSKI, mgr inż. Krzysztof Kowalski 63–200 JAROCIN, UL. KONWALIOWA 2																	
INWESTOR		GMINA JARACZEWO															
OBIEKT		BUDOWA TARGOWISKA W JARACZEWIE															
ADRES BUDOWY		63–233 JARACZEWO, UL. KOLEJOWA, DZ. NR 934, 935, 936, 937, 944															
TYTUŁ RYSUNKU		ELEWACJE															
BRANŻA PROJEKTU	Projekt budowlany	DATA WYKONANIA		07.2016		SKALA RYSUNKU	1:100	NR RYSUNKU	9								
		AUTOR PROJEKTU															
		ARCHITEKT								KONSTRUKCJE							
		mgr inż. arch. MAGDALENA GRALIŃSKA – DOLATA upr. budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej nr ewid. 54/MRCK/JnB/2011								mgr inż. KRZYSZTOF KOWALSKI Jarocin, ul. Konwaliowa 2, tel. 062 747 25 98 upr. projektant i kierownik budowy w specj. konstrukcyjnej upr. nr MBP/0060/PMCK/06							
		SPRAWDZENIE ARCHITEKTURY w trybie art. 20 ust. 2 prawa bud.								SPRAWDZENIE KONSTRUKCJI w trybie art. 20 ust. 2 prawa bud.							
Dr inż. arch. JADWIGA KAZMIERA PIENCZEWSKA Uprawniono do projektowania i kierowania budowy w specjalności architektonicznej nr ewid. MBP/PA 108/89/Zc–25.04.88 r.						inż. bud. RYSZARD KOWALSKI upr. proj. w spec. konstr. bud. MBP/BO/2393/01, Upr. UAN–8386/85/86 Jarocin, ul. Dębszczowa 12, tel. 747 14 29											

PROJEKTOWANY BUDYNEK TOALET

I WARUNKI GEOTECHNICZNE

1. Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu , Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U. 2012 nr 0 poz. 463) ustalono :
 - a) proste warunki gruntowe
 - jednorodne grunty w warstwach równoległych do powierzchni ,
 - zwierciadło wody poniżej poziomu posadowienia fundamentów
 - brak innych niekorzystnych warunków geologicznych
 - ustalenia wykonano na podstawie przebiegu warstw i ich rodzajów w próbnym wykopie oraz wywiadu na temat zachowania się sąsiednich obiektów i zwierciadła wód gruntowych .
2. Na podstawie powyższych ustaleń projektowany obiekt zaliczono do pierwszej kategorii geotechnicznej .

Uwaga !

Jeżeli przy prowadzeniu robót ziemnych lub budowlanych warunki gruntowe będą inne od założonych należy niezwłocznie skontaktować się z projektantem .

II PRZEZNACZENIE I PROGRAM UŻYTKOWY OBIEKTU

BUDOWLANEGO JEGO KUBATURA I ZESTAWIENIE POWIERZCHNI

Przedmiotem opracowania jest projekt budowy targowiska - (budowa toalety) w miejscowości Jaraczewo na dz. nr 935 .

1. Zestawienie powierzchni projektowanego budynku toalety :
 - powierzchnia zabudowy - 27,06 m²
 - powierzchnia całkowita - 27,06 m²
 - powierzchnia użytkowa - 20,13 m²
 - kubatura 79,50 m³
2. Zestawienie wymiarów gabarytowych projektowanego budynku toalety:
 - długość - 6,94 m
 - szerokość - 3,90 m
 - wysokość max - 2,90 m
 - ilość kondygnacji - 1
3. Zestawienie powierzchni podlegającej przekształceniu :

- powierzchnia terenu podlegająca przekształceniu - 28,19 m²

4. Zestawienie powierzchni użytkowej budynku przedstawiono na rzutach.

5. Rozwiązania architektoniczno-budowlane :

- projektowany budynek targowiska w tym toalety posiada 1 kondygnację nadziemną .
- dach jednospadowy kryty papą o kącie nachylenia 2 ° .
- bryła budynku zwarta .

6. Układ konstrukcyjny obiektu budowlanego :

§ Fundamenty :

- projektowane ławy fundamentowe posadowić -0,82 m poniżej gruntu,
- posadowienie na tym poziomie jest zgodne z granicą przemarzania
- ławy fundamentowe opierać na podkładzie z betonu C8/10 lub na podsypce piaskowej zagęszczonej gr. 10 cm ,
- ławy i stopy monolityczne z betonu C20/25 zbrojone stalą B500B ,
- zbrojenie strzemion stal B500SP ,
- zbrojenie główne fundamentu 4φ12 , strzemiona φ6 co 40 cm .

Uwaga !

- dno wykopu oraz zbrojenie podlegają odbiorowi i wpisowi do dziennika
- w trakcie wykonywania fundamentów należy wykonać przepusty do przeprowadzenia instalacji

WYTYCZNE WYKONYWANIA ROBÓT FUNDAMENTOWYCH :

- Niedopuszczalne jest posadowienie płyty na nasypach niekontrolowanych lub glebie . W przypadku stwierdzenia w poziomie posadowienia w/w gruntów , wykop należy pogłębić do poziomu występowania gruntów rodzimych , a zaistniałą różnicę poziomów wyrównać za pomocą chudego betonu klasy C8/10 .
- w wypadku stwierdzenia w trakcie wykonywania wykopów występowania innych gruntów niż w opracowaniu geotechnicznym , należy skonsultować się z projektantem .
- ze względu na możliwość występowania w podłożu pod projektowanym budynkiem gruntów wrażliwych na zawilgocenie należy przestrzegać następujących zaleceń :
 - roboty fundamentowe wykonane za pomocą sprzętu mechanicznego zakończyć około 20-30 cm powyżej rzędnej wymaganej dla posadowienia fundamentów budynku ,

- ostatnią warstwę gruntu zdejmować ręcznie , a odkryte dno wykopu w możliwie najkrótszym terminie zabezpieczyć przed naruszeniem jego struktury przez wykonanie warstwy chudego betonu C8/10 grubości min. 10 cm ,
- w przypadku wykonywania robót ziemnych w okresie jesienno-zimowym gdy możliwe jest występowanie przymrozków , odkryte dno wykopu zabezpieczone warstwą chudego betonu , należy dodatkowo zabezpieczyć przez przemarzaniem matami słomianymi ,
- należy dążyć do ograniczenia możliwości zalania wykopów wodami deszczowymi ; brzegi wykopu powinny być tak uformowane aby niemożliwe było ich zalewanie wodami spływającymi po terenie ,
- w wypadku dopuszczenia do uplastycznienia podłoża gruntowego , uplastycznioną warstwę należy wymienić na chudy beton .

§ Ściany podziemne :

- ściany fundamentowe do poziomu izolacji przeciwwilgociowej z bloczków betonowych typu M kl. 15 na zaprawie cementowej marki M10
 - ściany fundamentowe od strony zewnętrznej ocieplone płytami izolacyjnymi Kingspan Kooltherm K5 gr. 5 cm [$\lambda = 0,020 \text{ W/mK}$]
 - ściany podziemne izolować przeciwwilgociowo masami bitumicznymi na zagruntowanym podłożu .
- a) izolacja pionowa - powłoki bitumiczne o gr. całkowitej 3,0mm np. system ICOPAL (grunt - Siplast Primer szybki Grunt SBS , izolacja - Siplast Fundament szybka izolacja SBS)
- b) izolacja pozioma - powłoki bitumiczne o gr. całkowitej 3,0mm np. system ICOPAL (Fundament 4,0 Szybki profil SBS)

§ Ściany nadziemne :

- z pustaków ceramicznych gr. 25 cm klasy 20 , kategorii I na zaprawie cementowo-wapiennej klasy M10 marki $R_z=8\text{Mpa}$ lub zaprawie ciepłochłonnej .
- ściany ocieplone płytami izolacyjnymi Kingspan Kooltherm K5 gr. 5 cm [$\lambda = 0,020 \text{ W/mK}$]
- w celu uniknięcia pęknięć pod otworami okien należy zastosować dozbrojenie 2 spoin między pustakami poniżej otworu okiennego prętami $\phi 10$, pręty wpuścić poza światło otworu 50 cm .

- przy pracach murowanych należy stosować się do wytycznych producenta . Można zastosować inny materiał spełniający wymogi wytrzymałościowe oraz ochrony cieplnej budynku .
- ściana wewnętrzna gr. 12 cm z pustaków ceramicznych klasy 10 na zaprawie klejowej lub zaprawie cementowo-wapiennej klasy M5
- przy otworach w ściankach działowych wykonać wzmocnienia z prefabrykowanych belek SBN 72 / 120

UWAGA!

W trakcie murowania ścian wykonywać bruzdy instalacyjne .

§ Nadproża

- wykonać wzmocnienia z prefabrykowanych belek SBN 120/120 zgodnie z opisem na rzutach .

§ Wieniec

- wieniec z betonu C16/20 , stal B500B o wymiarach 25x29 cm . Zbrojenie podłużne 4φ12 , strzemiona φ6 co 25 cm stal B500SP .

§ Kominy i wentylacja

- kanały wentylacyjne w budynku zaprojektowano z betonowych pustaków do przewodów wentylacyjnych firmy Schiedel .
- pustaki zapewniają wentylację zgodnie z obowiązującą normą .
- kanały wentylacyjne obudować cegłą , ponad dachem komin należy obłożyć styropianem gr. 4 cm i otynkować .

§ Dach

- dach o konstrukcji drewnianej wykonanej z drewna sosnowego klasy C-24 przekroje elementów podano na „ rzucie konstrukcji dachu „ . Przed pracami montażowymi drewno należy zaimpregnować środkiem przeciwgrzybowym oraz przeciwogniowym FOBOS M4 . Wszystkie elementy drewniane stykające się z murem lub żelbetem należy zabezpieczyć 2 warstwami papy asfaltowej .

§ Pokrycie

- dach pokryty papą wierzchniego krycia np. ICOPAL Monodach WM

§ Tynki i wykończenie ścian i sufitów

- tynki ścian zewnętrznych :

- Ø tynk cementowo- wapienny kat. III
- Ø tynk dekoracyjny cienkowarstwowy - mineralna masa tynkarska o granulacji 1,0 mm kolor RAL 7015
- Ø imitacja cegły - tynk dekoracyjny CT60 Visage kolor wienna bordo firmy Ceresit lub równoważny
- tynki ścian wewnętrznych i sufitów - tynk cementowo-wapienny (tynk trójwarstwowy , obrzutka + narzut + gładź jednolicie gładko zatarta , kategoria tynku III - tynk pospolity)
- § Izolacje przeciwwilgociowe , termiczne
- a) izolacje przeciwwilgociowe :
 - izolacja pionowa - powłoki bitumiczne o gr. całkowitej 3,0mm np. system ICOPAL (grunt - Siplast Primer szybki Grunt SBS , izolacja - Siplast Fundament szybka izolacja SBS)
 - izolacja pozioma - powłoki bitumiczne o gr. całkowitej 3,0mm np. system ICOPAL (Fundament 4,0 Szybki profil SBS)
 - nie łączyć materiałów różnych systemów uszczelnień .
- b) izolacje termiczne
 - ściany podziemne płyty izolacyjne Kingspan Kolltherm K5 gr. 5 cm [$\lambda = 0,020 \text{ W/mK}$]
 - ściany zewnętrzne nadziemne płyty izolacyjne Kingspan Kolltherm K5 gr. 5 cm [$\lambda = 0,020 \text{ W/mK}$]
 - izolacja termiczna dach - wełna mineralna np. Isover Super Mata gr. 25 cm [$\lambda = 0,033 \text{ W/mK}$]
- § Stolarka drzwiowa
 - drzwi z firmy Hormann MZ Therme w kolorze RAL 7016
- § Utwardzenia
 - utwardzenia przy budynku targowiska wykonać z płyt betonowych Semmelrock ASTI NATURA 30x60x5 , kolor Bello
- § Prace wykończeniowe zewnętrzne i wewnętrzne
 - rynny i rury spustowe stalowe
 - Ø rynna stalowa o przekroju kwadratowym 125x125 mm w kolorze RAL 7015 ze srali powlekanej gr. 0,6 mm
 - Ø rura spustowa o przekroju kwadratowym 80x80 cm w kolorze RAL 7015 ze stali powlekanej gr. 0,6 mm . Zastosowano odwodnienie z systemu Geleco Start 2 .
 - Oświetlenie zewnętrzne :

Ø sufitowa oprawa wpuszczona Gea na zewnątrz 125 cm , 3 szt. nad drzwiami do WC męski , damski i pomiędzy .

7. Założenia przyjęte do obliczeń konstrukcyjnych

- Oddziaływanie na konstrukcje – Część 1-1: Oddziaływania ogólne – Ciężar objętościowy , ciężar własny , obciążenia użytkowe w budynkach PN-EN-1991-1-1:2004
 - Oddziaływania na konstrukcje – Część 1-4: oddziaływania ogólne – oddziaływania wiatru PN-EN 1991-1-1-4:2008
 - Oddziaływania na konstrukcje – Część 1-3: Oddziaływania ogólne – Obciążenia śniegiem PN-EN 1991-1-3:2005
 - Projektowanie konstrukcji murowych –Część 2 : Wymagania projektowe , dobór materiałów i wykonanie murów PN-EN 1996-2:2010/NA:2010
 - „Konstrukcje murowe – obliczenia statyczne i projektowanie „ wg PN-87/B-03002
 - „Posadowienie bezpośrednio budowli ” wg PN-81/B-03020
 - „ Ochrona cieplna budynków – wymagania i obliczenia „ wg PN-EN ISO 6946:1998
 - Podstawy projektowania konstrukcji wg PN-EN 1990
 - „ Projektowanie konstrukcji z betonu – Część 1-1: Reguły ogólne i reguły dla budynków „ wg PN-EN 1992-1-1:2008
 - „ Obciążenia stałe . Obciążenia budowli „ wg PN-82/B-02001
 - „ Podstawowe obciążenia technologiczne i montażowe „ wg PN-82/B-02003
 - Obciążenie śniegiem . Obciążenia w obliczeniach statycznych „ – II strefa wg PN-80/B-02010/Az1
 - Obciążenie wiatrem . Obciążenie w obliczeniach statycznych „ – I strefa wg PN-77/B-02011/Az1
 - „ Beton – Wymagania , właściwości , produkcja i zgodność „ wg PN-EN 206
- Do obliczeń przyjęto najbardziej niekorzystne układy obciążeń . Wymiarowanie poszczególnych elementów konstrukcyjnych wykonano zgodnie z obowiązującymi normami , zarządzeniami i z zastosowaniem jednostek miar w układzie S.I

VII ROZWIĄZANIA BUDOWLANO – INSTALACYJNE

1. Instalacja C.O – wg odrębnego opracowania .
2. Instalacja wodociągowa – wg odrębnego opracowania .
3. Instalacja kanalizacyjna – wg odrębnego opracowania .

4. Instalacja wentylacyjna – poprzez projektowane kanały .
5. Instalacja elektryczna – wg odrębnego opracowania .

VIII CHARAKTERYSTYKA EKOLOGICZNA OBIEKTU

1. Zaopatrzenie i jakość wody oraz ilość , jakość i sposób odprowadzania ścieków .
 - Zapotrzebowanie na wodę zdatną do picia projektowanym przyłączem z istniejącej sieci wodociągowej . Odprowadzenie ścieków projektowanym przyłączem do projektowanej sieci kanalizacyjnej . Wody opadowe należy rozprowadzić projektowanym przyłączem do sieci kanalizacji deszczowej .

2. Emisja zanieczyszczeń gazowych , w tym zapachów , pyłowych i płynnych z podaniem ich rodzaju , ilości i zasięgu rozprzestrzeniania się.

Nie przewiduję się zanieczyszczeń gazowych , w tym zapachów , pyłowych i płynnych .

3. Rodzaj i ilość wytwarzanych odpadów

Wytwarzane będą tylko odpady socjalno-bytowe , odpady będą gromadzone w pojemnikach ustawionych na wyznaczonym miejscu na terenie własnej działki i usuwane zgodnie z obowiązującym systemem gminnym .

4. Emisja hałasu , wibracji i promieniowania w szczególności jonizującego , pola magnetycznego i innych zakłóceń , parametry tych czynników i zasięg ich rozprzestrzeniania się
Obiekt nie będzie emitował hałasu , wibracji i promieniowania oraz zakłóceń szkodliwych dla ludzi i środowiska .

5. Wpływ obiektu na istniejący drzewostan , powierzchnię ziemi , w tym glebę , wody powierzchniowe i podziemne .

Budynek nie wpływa negatywnie na istniejący drzewostan (w rejonie inwestycji nie rosną drzewa) , powierzchnię ziemi , w tym glebę , wody powierzchniowe i podziemne .

Reasumując , stwierdza się , że przyjęte w projekcie rozwiązania przestrzenne , funkcjonalne i techniczne nie powodują pogorszenia stanu środowiska naturalnego ponad dopuszczalne normy w rejonie lokalizacji inwestycji .

Zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dn. 9 listopada 2010 roku w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. Nr 213 , poz. 1397 z późn. zm.) obiekt targowiska nie zalicza się do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko .

IX DOSTOSOWANIE OBIEKTU DLA POTRZEB OSÓB

NIEPEŁNOSPRAWNYCH

Projektowany budynek nie posiada barier architektonicznych . Drzwi z progami o max wysokości 2,0 cm , szerokość drzwi w świetle min 90,0 cm .

X PODSTAWOWE DANE TECHNOLOGICZNE

Zaprojektowano toalety dla osób niepełnosprawnych , męska oraz damską , z toalet mogą korzystać osoby sprzedające towar na targowisku oraz osoby przyjezdne .

XI WARUNKI OCHRONY PRZECIWPÓŻAROWEJ

Budynek nie podlega uzgodnieniu przeciwpożarowym zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 02.12.2015 paragraf 3.1 „ W sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej „ Dz. U. poz. 2117 z 2015 roku

1. Powierzchnia , wysokość i liczba kondygnacji :

Budynek jest 1 kondygnacyjny , w najwyższym punkcie budynek ma wysokość 2,90 m a powierzchnia wewnętrzna wynosi 20,92 m² .

2. Odległość od obiektów sąsiednich :

Projektowany obiekt jest oddalony od najbliższego budynku sanitarnego o 0,81 m .

3. Parametry pożarowe występujących substancji palnych :

Wyposażenie pomieszczeń .

4. Przewidywana wielkość obciążenia ogniowego nie dotyczy ze względu na ZL .

5. Ocena zagrożenia wybuchem pomieszczeń oraz przestrzeni zewnętrznych

W budynku nie ma pomieszczenia zagrożonego wybuchem , na przestrzeni zewnętrznej nie występuje zagrożenie wybuchem .

6. Podział obiektu na strefy pożarowe :

Przyjęto dla całego budynku strefę pożarową ZL III o powierzchni wewnętrznej 20,92 m² .

7. Klasa odporności pożarowej budynku oraz odporność ogniowa elementów budowlanych :

Wymaganą klasą odporności pożarowej dla budynku niskiego (N) , zakwalifikowanego do kategorii zagrożenia ludzi ZL III , jest klasa „C”

Dopuszcza się obniżenie wymaganej klasy odporności pożarowej do klasy „ D „

Elementy budynku powinny być nie rozprzestrzeniające ognia , a ich klasa odporności ogniowej winna wynosić :

Dla klasy „ D ”

- Główna konstrukcja nośna – R30
- Konstrukcja dachu – (-)
- Stropy – REI 30
- Ściany wewnętrzne – (-)
- Przykrycie dachu – (-)

8. Sposób zabezpieczenia przeciwpożarowego instalacji użytkowych

W obiekcie wykonana będzie instalacja elektryczna standardowa i oświetlenia awaryjnego , zabezpieczona tablicami rozdzielczymi prądu . Obiekt wyposażony będzie w instalację odgromową .

9. Dobór urządzeń instalacji p.poż

W budynku nie przewidziano hydrantów wewnętrznych .

10. Zapotrzebowanie wodne do zewnętrznego gaszenia pożaru :

10 litrów/sek. – zapas wody może być pobrany z zewnętrznej sieci hydrantowej .

11. Drogi pożarowe :

Droga pożarowa nie jest wymagana .

XII UWAGI KOŃCOWE

Wszystkie prace związane z realizacją obiektu prowadzić pod nadzorem uprawnionego kierownika budowy, zgodnie z zatwierdzonym projektem budowlanym z zachowaniem wymagań BHP w budownictwie; przy użyciu wyrobów dopuszczonych do obrotu i powszechnego stosowania w budownictwie. W przypadku stwierdzenia niezgodności w trakcie realizacji budynku z założeniami bądź wytycznymi niniejszego projektu, należy skontaktować się z projektantem przed przystąpieniem do robót budowlanych. Wykonawca ponosi wyłączną odpowiedzialność za wykonane błędnie roboty budowlane co do których miał wątpliwości lub wystąpiły niezgodności z projektem a nie zostały skonsultowane z projektantem. Na potrzeby projektu przyjęto konkretne systemy izolacji, napraw ścian, wykończenia posadzek itp. Wszystkie zastosowane w projekcie rozwiązania są rozwiązaniami przykładowymi i mogą być zastąpione przez inne równoważne przystosowane do zastosowania w budownictwie oraz posiadające odpowiednie atesty i deklaracje zgodności. Przed zamówieniem materiałów wykonawca jest zobowiązany do sprawdzenia czy materiały spełniają warunki stanu granicznego nośności oraz użytkowania w stosunku do rozpiętości oraz obciążeń którym będą

poddane. W razie wątpliwości przed zamówieniem materiałów należy skontaktować się z projektantem.

OPRACOWAŁ:

mgr inż.arch. MAGDALENA GRALIŃSKA - DOLATA

upr. budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności architektonicznej
nr ewid. 54/WPOKK/UpB/2011

mgr inż. KRZYSZTOF KOWALSKI

Jarczin, ul. Konwaliowa 2, tel. 052 747 25 98
upr. projektant i kierownik budowy w specjal.
konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń
upr. nr WKP/0060/PWOK/06

**INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA
I OCHRONY ZDROWIA**
Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury
z dnia 23 czerwca 2003 (Dz. U. Nr 120, poz. 1126)

OBIEKT:

BUDOWA TARGOWISKA W JARACZEWIE

INWESTOR:

GMINA JARACZEWO

UL. JAROCIŃSKA 1

63-233 JARACZEWO

ADRES BUDOWY:

63-233 JARACZEWO , UL. KOLEJOWA

DZ. NR. 934 , 935 , 936, 937 , 944 .

PROJEKTANT: mgr. Inż. MAGDALENA GRALIŃSKA-DOLATA

1. Zakres robót zamierzenia budowlanego obejmuje :
 - a) Budowa targowiska w Jaraczewie
2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.
 - a) Działka zabudowana
3. Zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi stanowią następujące elementy zagospodarowania działki
 - a) nie występują.
2. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót :
 - a) roboty murowe i betonowe wykonane na rusztowaniach,
 - b) montaż pokrycia i konstrukcji dachu,
 - c) obsługa urządzeń mechanicznych i znajdujących się pod napięciem,
 - d) dowóz, rozładunek i składowanie materiałów budowlanych, budowlanych:
5. Przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych należy przeprowadzić indywidualny, szczegółowy instruktaż pracowników.
6. Aby zapobiec niebezpieczeństwom wynikającym z wykonania robót w strefach szczególnego zagrożenia należy :
 - a) zabezpieczenie terenu przed osobami postronnymi,
 - b) przestrzegać instrukcji montażu rusztowań.
 - c) używać środków ochrony osobistej.
 - d) używać wyłącznie sprawnych maszyn i narzędzi.
 - e) pozostawić wolne drogi ewakuacyjne.

OPRACOWAŁ:

mgr inż.arch. MAGDALENA GRALIŃSKA - DOLATA

upr. budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności architektonicznej
nr ewid. 54/WPOKK/UpB/2011

mgr inż. KRZYSZTOF KOWALSKI

Jarczin. ul. Konwaliowa 2, tel. 062 747 25 98
upr. projektant i kierownik budowy w specjal.
konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń
upr. nr WKP/0060/PWOK/06

PROJEKTOWANA CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA

dla budynku nr 1

Spis treści:

- 1) Tabela zbiorcza przegród budowlanych użytych w projekcie
- 2) Sprawdzenie warunku powierzchni okien
- 3) Sprawdzenie warunku uniknięcia rozwoju pleśni
- 4) Tabela zbiorcza sezonowego zapotrzebowania na ciepło $Q_{H,nd}$ dla każdej strefy
- 5) Tabela zbiorcza sezonowego zapotrzebowania na ciepłą wodę $Q_{W,nd}$
- 6) Tabela zbiorcza sprawności systemu ogrzewania i wentylacji
- 7) Tabela zbiorcza sprawności systemu przygotowania ciepłej wody
- 8) Tabela zbiorcza sprawności systemu oświetlenia
- 9) Tabela zbiorcza wyników energii użytkowej, końcowej i pierwotnej
- 10) Sprawdzenie warunków granicznych wg WT 2014
- 11) Urządzenia pomocnicze

Podstawa prawna:

- rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. z dnia 27 kwietnia 2012 r. poz. 462)
- rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 5 lipca 2013 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie

1) Tabela zbiorcza przegród budowlanych użytych w projekcie

Parametry przegród nieprzezroczystych budowlanych					
I. Przegrody ściany zewnętrzne					
Lp.	Nazwa przegrody	Symbol	Wsp. U_c [$W/m^2 \cdot K$]	Wsp. U_c wg WT 2014 [$W/m^2 \cdot K$]	Warunek spełniony
1	Ściana zewnętrzna	SZ 1	0,17	0,25	Tak
II. Przegrody strop zewnętrzny					
Lp.	Nazwa przegrody	Symbol	Wsp. U_c [$W/m^2 \cdot K$]	Wsp. U_c wg WT 2014 [$W/m^2 \cdot K$]	Warunek spełniony
1	Strop zewnętrzny	STZ 1	0,13	0,20	Tak
III. Przegrody podłogi na gruncie					
Lp.	Nazwa przegrody	Symbol	Wsp. U_c [$W/m^2 \cdot K$]	Wsp. U_c wg WT 2014 [$W/m^2 \cdot K$]	Warunek spełniony
1	Podłoga na gruncie	PG 1	0,28	0,30	Tak
IV. Przegrody drzwi zewnętrzne					
Lp.	Nazwa przegrody	Symbol	Wsp. U_c [$W/m^2 \cdot K$]	Wsp. U_c wg WT 2014 [$W/m^2 \cdot K$]	Warunek spełniony
1	Drzwi zewnętrzne	DZ 1	1,40	1,70	Tak
Parametry przegród przezroczystych					

2) Sprawdzenie warunku powierzchni okien

W budynku nie ma okien

3) Sprawdzenie warunku uniknięcia rozwoju pleśni

3.1.1 Wartości obliczeniowego czynnika temperatury $f_{Rsi,min}$ dla przegród zewnętrznych

Wartości obliczeniowego czynnika temperatury $f_{Rsi,min}$ dla przegród: SZ 1, STZ 1

	Miesiąc	$f_{Rsi,min}[W/m^2 \cdot K]$
1	Styczeń	0,714
2	Luty	0,720
3	Marzec	0,673
4	Kwiecień	0,549
5	Maj	0,190
6	Czerwiec	-0,848
7	Lipiec	-1,688
8	Sierpień	-1,366
9	Wrzesień	0,046
10	Październik	0,486
11	Listopad	0,673
12	Grudzień	0,716

Miesiąc krytyczny: Luty

Wartość czynnika temperatury dla krytycznego miesiąca: $f_{Rsi,max}=0,72$

3.1.2 Wartości obliczeniowego czynnika temperatury $f_{Rsi,min}$ dla przegród stykających się z gruntem

Wartości obliczeniowego czynnika temperatury $f_{Rsi,min}$ dla przegród: PG 1

	Miesiąc	$f_{Rsi,min} [W/m^2 \cdot K]$
1	Styczeń	0,844
2	Luty	0,844
3	Marzec	0,844
4	Kwiecień	0,844
5	Maj	0,844
6	Czerwiec	0,844
7	Lipiec	0,844
8	Sierpień	0,844
9	Wrzesień	0,844
10	Październik	0,844
11	Listopad	0,844
12	Grudzień	0,844

Miesiąc krytyczny: Styczeń, Luty, Marzec, Kwiecień, Maj, Czerwiec, Lipiec, Sierpień, Wrzesień, Październik, Listopad, Grudzień

Wartość czynnika temperatury dla krytycznego miesiąca: $f_{Rsi,max}=0,84$

3.2 Efektywna wartość czynnika temperatury na powierzchni wewnętrznej przegrody wyznaczona na podstawie wartości współczynnika przenikania ciepła elementu U oraz oporu przejmowania ciepła na powierzchni wewnętrznej R_{si} dla poszczególnych przegród.

	Nazwa przegrody	Symbol	$U [W/(m^2 \cdot K)]$	$f_{Rsi} [W/(m^2 \cdot K)]$	$f_{Rsi} > f_{Rsi,max} [W/(m^2 \cdot K)]$	Warunek
1	Ściana zewnętrzna	SZ 1	0,17	0,977	$0,977 > 0,720$	Spełniony
2	Strop zewnętrzny	STZ 1	0,13	0,984	$0,984 > 0,720$	Spełniony
3	Podłoga na gruncie	PG 1	0,28	0,963	$0,963 > 0,844$	Spełniony

4) Tabela zbiorcza sezonowego zapotrzebowania na ciepło $Q_{H,nd}$ dla każdej strefy

Obliczenia zbiorcze dla strefy Strefa O1												
Temperatura wewnętrzna strefy									θ_i	20,0	°C	
Pole powierzchni pomieszczeń o regulowanej temperaturze									A_f	20,1	m ²	
Obciążenia cieplne pomieszczeń zyskami wewnętrznymi									q_{int}	135,3	W/m ²	
Pojemność cieplna budynku									C_m	3321450	J/K	
Stała czasowa budynku									τ	34,7	h	
Udział granicznych potrzeb ciepła									$\gamma_{H,lim}$	1,3	-	
-									a_H	3,3	-	
Obliczenia miesięcznego zapotrzebowania na energię do ogrzewania i wentylacji $Q_{H,nd,n}$ kWh/m-c												
Miesiąc	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Średnia temperatura zewnętrzna θ_e , °C	-0,7	-1,1	1,9	6,9	12,7	16,8	17,8	17,5	13,8	8,5	1,9	-0,8
Liczba godzin w miesiącu t_m , h	744	672	744	720	744	720	744	744	720	744	720	744
Miesięczna strata ciepła przez przenikanie $Q_{H,th}=10^{-3} \cdot H_{tr} \cdot (\theta_i - \theta_e) \cdot t_m$ kWh/m-c	316	291	276	194	111	47	34	38	92	176	267	318
Miesięczna strata ciepła przez przenikanie z strefami ogrzewanymi $Q_{H,zy}=10^{-3} \cdot H_{zy} \cdot (\theta_i - \theta_{i,yz}) \cdot t_m$ kWh/m-c	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Miesięczna strata ciepła przez przenikanie $Q_{H,ht}=Q_{H,t}+Q_{H,zy}$ kWh/m-c	316	291	276	194	111	47	34	38	92	176	267	318
Miesięczne zyski ciepła od nasłonecznienia Q_{sol} , kWh/m-c	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Miesięczne wewnętrzne zyski ciepła $Q_{int}=q_{int} \cdot 10^{-3} \cdot A_f \cdot t_m$ kWh/m-c	2027	1831	2027	1962	2027	1962	2027	2027	1962	2027	1962	2027
Miesięczne zyski ciepła $Q_{H,qn}=Q_{sol}+Q_{int}$ kWh/m-c	2027	1831	2027	1962	2027	1962	2027	2027	1962	2027	1962	2027
$\gamma_H=Q_{H,qn}/Q_{H,ht}$	4,95	4,85	5,66	7,82	14,02	31,99	46,54	40,95	16,51	8,90	5,66	4,92
$\gamma_{H,1}$	4,90	4,90	5,25	6,74	10,92	0,00	0,00	0,00	12,71	7,28	5,29	4,93
$\gamma_{H,2}$	4,93	5,25	6,74	10,92	23,01	0,00	0,00	0,00	28,73	12,71	7,28	5,29
$f_{H,m}$	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Współczynnik wykorzystania	0,20	0,21	0,18	0,13	0,07	0,03	0,02	0,02	0,06	0,11	0,18	0,20

zysków ciepła, $\eta_{H,gn}$												
Miesięczne zapotrzebowanie na energię $Q_{H,nd,n}=Q_{H,ht} - \eta_{H,gn} \cdot Q_{H,gn}$ kWh/m-c	1,64	1,61	0,95	0,24	0,02	0,00	0,00	0,00	0,01	0,15	0,92	1,68
Roczne zapotrzebowanie na energię użytkową dla ogrzewania i wentylacji $Q_{H,nd}=\Sigma(Q_{H,nd,n})$, kWh/rok											7,2	

Część budynku					
Zestawienie stref					
Numer strefy	Nazwa strefy	A_f	V	q_i	Zapotrzebowanie na ciepło $Q_{H,nd}$
	-	m ²	m ³	°C	kWh/rok
1	Strefa O1	20,13	52,33	20,0	7,22
Całkowite zapotrzebowanie strefy $\Sigma Q_{H,nd}$ [kWh/rok]					7,22

5) Tabela zbiorcza sezonowego zapotrzebowania na ciepłą wodę $Q_{W,nd}$

Obliczenia instalacja ciepłej wody użytkowej		
Część budynku		
Ciepło właściwe wody, c_w	4,19	kJ/(kg•K)
Gęstość wody, ρ_w	1000	kg/m ³
Temperatura ciepłej wody, θ_w	55	°C
Temperatura zimnej wody, θ_o	10	°C
Współczynnik korekcyjny, k_R	0,70	-
Powierzchnia o regulowanej temperaturze, A_f	20,13	m ²
Jednostkowe dobowe zużycie ciepłej wody, V_w	0,35	dm ³ /(m ² •dzień)
Roczna energia użytkowa do przygotowania c.w.u., $Q_{W,nd}$	94,28	kWh/rok

6) Tabela zbiorcza sprawności systemu ogrzewania i wentylacji

Część budynku		
Nazwa źródła	Piec gazowy CO	
Nr źródła	1	-
Udział procentowy	100	%
Rodzaj nośnika energii	Miejscowe wytwarzanie energii w budynku - Gaz ziemny	
Współczynnik W_H	1,10	-
Współczynnik W_{el}	3,00	-
Energia użytkowa $Q_{H,nd}$	7,22	kWh/rok
Wybrany wariant wytwarzania	Piecze gazowe pomieszczeniowe	
Sprawność wytwarzania $\eta_{H,g}$	0,84	-
Wybrany wariant regulacji	Ogrzewanie wodne z grzejnikami członowymi lub płytowymi w przypadku regulacji centralnej i miejscowej z zaworem termostatycznym o działaniu proporcjonalnym z zakresem proporcjonalności P-2K	
Sprawność regulacji $\eta_{H,e}$	0,88	-
Wybrany wariant przesyłu	Ogrzewanie mieszkaniowe (wytwarzanie ciepła w przestrzeni lokalu mieszkalnego)	
Sprawność przesyłu $\eta_{H,d}$	1,00	-
Wybrany wariant akumulacji	System ogrzewania bez zasobnika ciepła	
Sprawność akumulacji $\eta_{H,s}$	1,00	-
Całkowita sprawność systemu zasilania i-tego nośnika $\eta_{H,tot}$	0,74	-
Energia na urządzenia pomocnicze $E_{el,pom,H\%}$	0,00	kWh/rok

7) Tabela zbiorcza sprawności systemu przygotowania ciepłej wody

Część budynku		
Nazwa źródła	Podgrzewanie gazowe wody	
Nr źródła	1	-
Udział procentowy	100,00	%
Rodzaj nośnika energii	Miejscowe wytwarzanie energii w budynku - Gaz ziemny	
Współczynnik W_w	1,10	-
Współczynnik W_{el}	3,00	-
Energia użytkowa $Q_{W,nd}$	94,28	kWh/rok
Wybrany wariant wytwarzania	Przepływowy podgrzewacz gazowy z zapłonem elektrycznym	
Sprawność wytwarzania $\eta_{W,g}$	0,85	-
Wybrany wariant przesyłu	Centralne podgrzewanie wody — system z obiegami cyrkulacyjnymi z ograniczeniem pracy, z pionami instalacyjnymi i przewodami rozprowadzającymi izolowanymi	
Rodzaj przesyłu ciepłej wody	Liczba punktów poboru ciepłej wody do 30	
Sprawność przesyłu $\eta_{W,d}$	1,00	-
Wybrany wariant akumulacji	System przygotowania ciepłej wody użytkowej bez zasobnika ciepłej wody użytkowej	
Sprawność akumulacji $\eta_{W,s}$	1,00	-
Całkowita sprawność systemu zasilania i-tego nośnika $\eta_{W,tot}$	0,68	-
Energia na urządzenia pomocnicze $E_{el,pom,W\%}$	0,00	kWh/rok

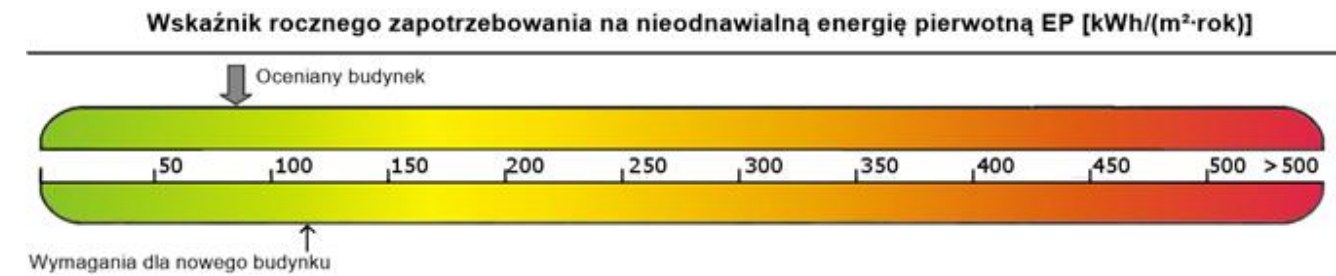
8) Tabela zbiorcza wyników energii użytkowej, końcowej i pierwotnej

Część budynku				
Ogrzewanie i wentylacja				
Nr źródła	Nazwa źródła	$Q_{U,H}$ kWh/rok	$Q_{K,H}$ kWh/rok	$Q_{P,H}$ kWh/rok
1	Piec gazowy CO	7,22	9,76	10,74
Suma		7,22	9,76	10,74
Przygotowanie ciepłej wody				
Nr źródła	Nazwa źródła	$Q_{U,W}$ kWh/rok	$Q_{K,W}$ kWh/rok	$Q_{P,W}$ kWh/rok
1	Podgrzewanie gazowe wody	94,28	138,65	152,51
Suma		94,28	138,65	152,51
Zestawienie energii użytkowej $EU=(Q_{U,H}+Q_{U,W}) / A_f$			5,04	kWh/(m ² •rok)
Zestawienie energii końcowej $EK=(Q_{K,H}+Q_{K,W}+E_{el,pom}) / A_f$			7,37	kWh/(m ² •rok)
Zestawienie energii pierwotnej $Q_P=Q_{P,H}+Q_{P,W}$			163,25	kWh/rok
Roczny wskaźnik obliczeniowy zapotrzebowania na nieodnawialną energię pierwotną na cele ogrzewania, wentylacji i przygotowania ciepłej wody oraz chłodzenia $EP=Q_P/A_f$			8,11	kWh/(m ² •rok)

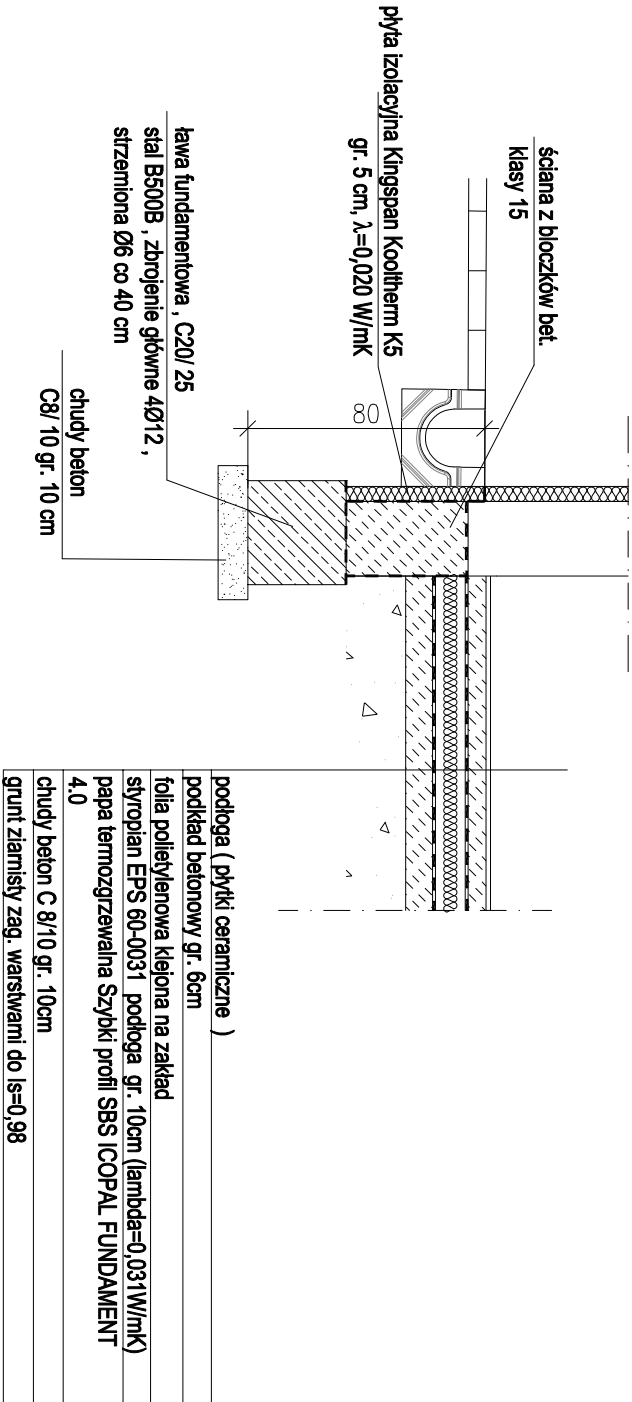
Budynek referencyjny wg WT 2014			
Powierzchnia użytkowa ogrzewanego budynku	A_f	20,13	m^2
Częstkowa maksymalna wartość wskaźnika EP na potrzeby ogrzewania, wentylacji oraz przygotowania ciepłej wody użytkowej	EP_{H+W}	65,00	$kWh/(m^2 \cdot rok)$
Maksymalną wartość wskaźnika EP określającego roczne obliczeniowe zapotrzebowanie budynku na nieodnawialną energię pierwotną do ogrzewania, wentylacji, chłodzenia, przygotowania ciepłej wody użytkowej oraz oświetlenia	EP_{max}	115,00	$kWh/(m^2 \cdot rok)$

Sprawdzenie warunku na EP			
EP $kWh/(m^2 \cdot rok)$		EP _{max} $kWh/(m^2 \cdot rok)$	Uwagi
84,67	<	115,00	Warunek spełniony

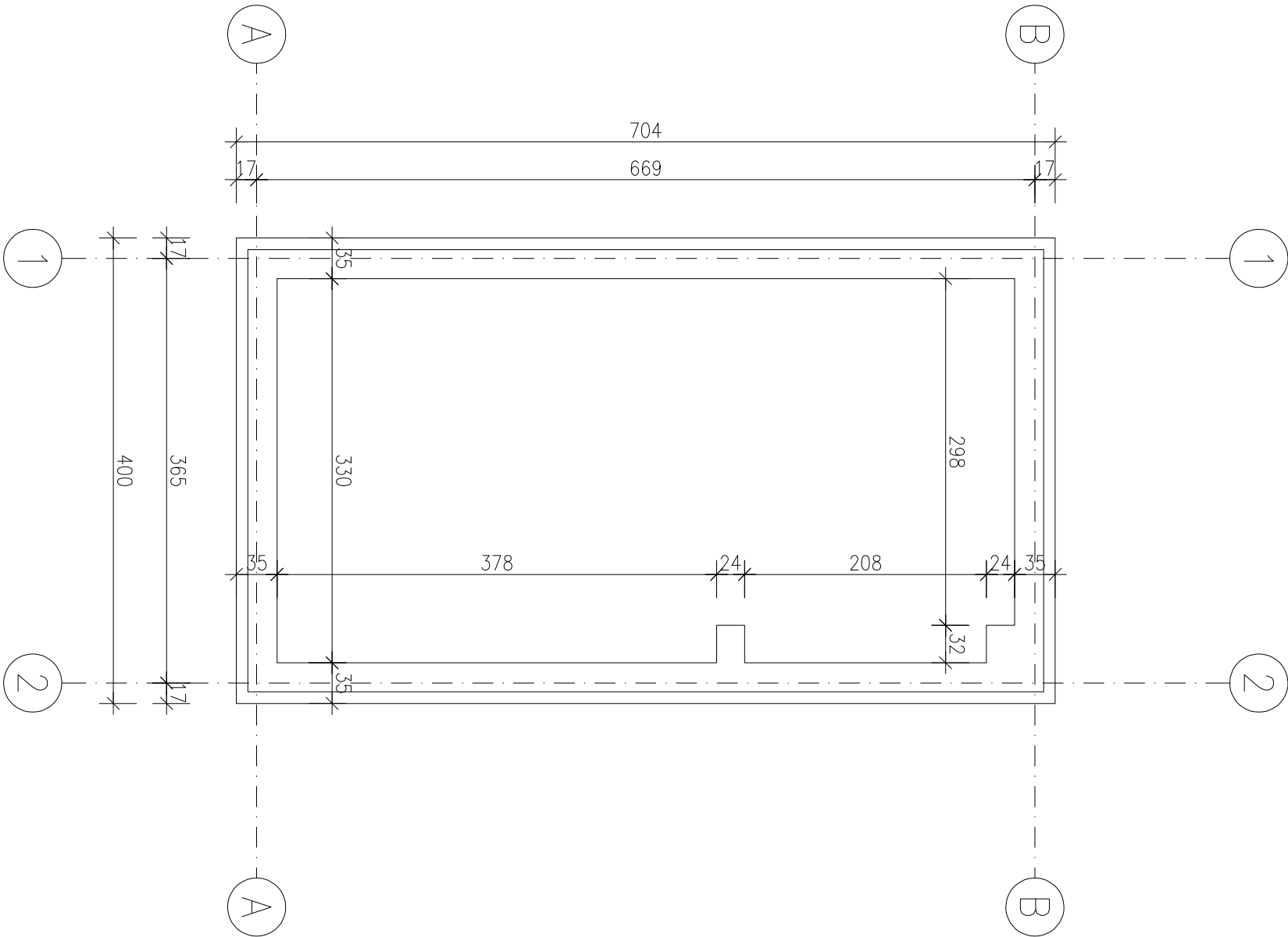
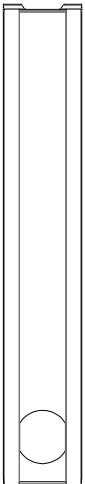
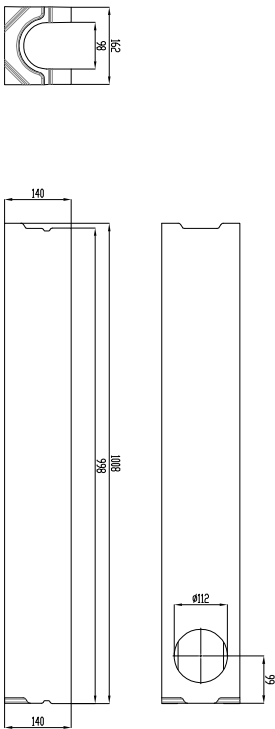
9) Sprawdzenie warunków granicznych wg WT 2014



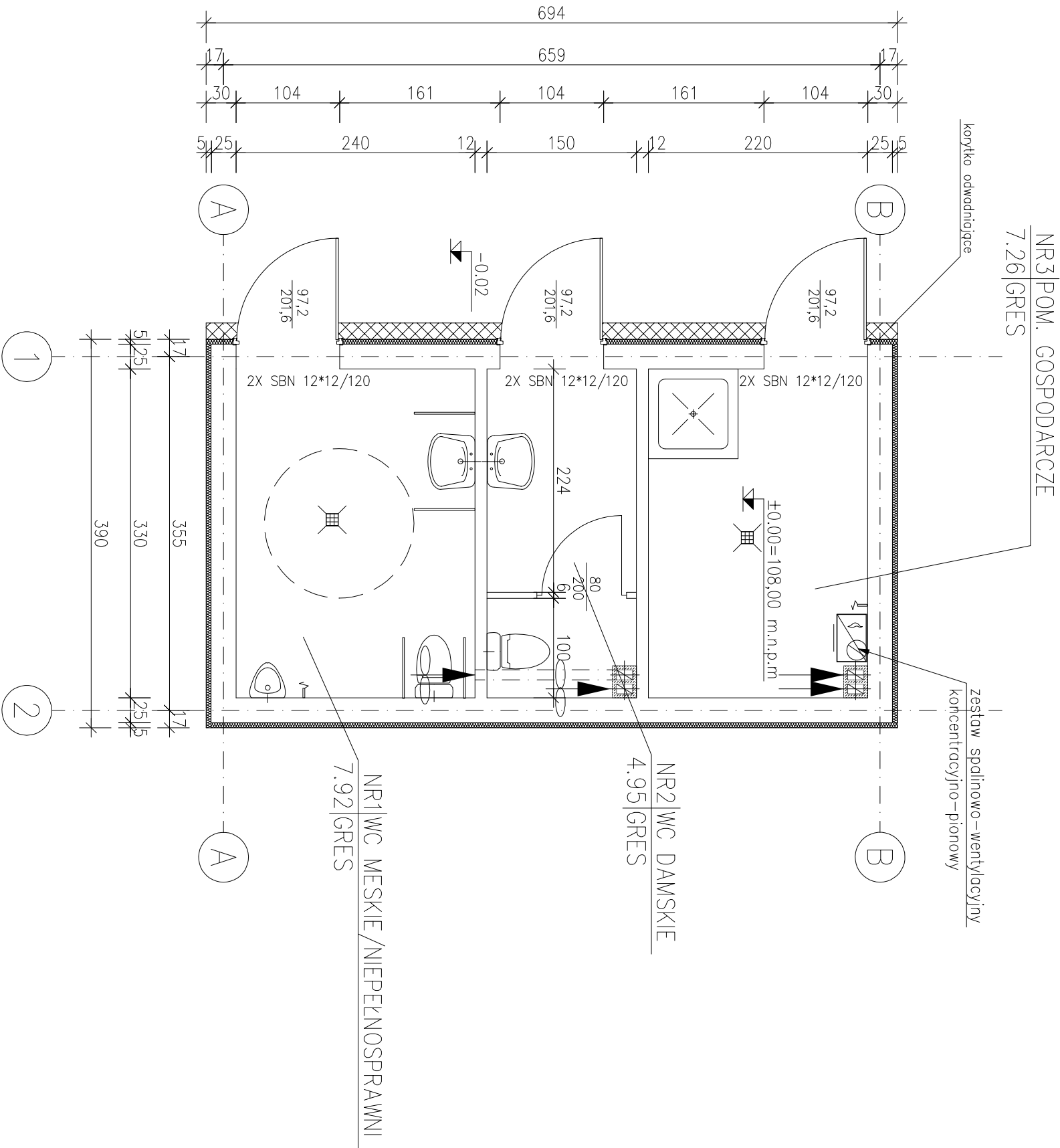
Nazwa	Spełniony	Niespełniony	Uwagi
Warunek izolacyjności cieplnej przegród	Tak		
Warunek EP < EP _{max}	Tak		
Warunek powierzchniowej kondensacji pary wodnej	Tak		



Detal korytka odwadniającego



Pracownia Projektowa KOWALSKI, mgr inż. Krzysztof Kowalski 63–200 JAROCIN, UL. KONWALIOWA 2					
INWESTOR	GMINA JARACZEWO				
OBIEKT	BUDOWA TARGOWISKA W JARACZEWIE				
ADRES BUDOWY	63–233 JARACZEWO, UL. KOLEJOWA, DZ. NR 934,935,936,937,944				
TYTUŁ RYSUNKU	RZUT FUNDAMENTÓW				
BRANŻA PROJEKTU	Projekt budowlany	DATA WYKONANIA	07.2016	SKALA RYSUNKU	1: 50
AUTOR PROJEKTU					
ARCHITEKT			KONSTRUKCJE		
mgr inż. arch. MAGDALENA GRALIŃSKA – DOLATA upr. budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej nr ewid. 54/WPOK/LpB/2011			mgr inż. KRZYSZTOF KOWALSKI Jarocin, ul. Konwaliowa 2, tel. 062 747 25 98 upr. projektant i kierownik budowy w specjol- konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń upr. nr WKP/0060/PWOK/06		



ZESTAWIENIE POWIERZCHNI		
NR POM.	NAZWA POMIESZCZENIA	RODZAJ POSADZKI
NR1	WC MESKIE/NIEPEŁNOSPRAWNI	GRES
NR2	WC DAMSKIE	GRES
NR3	POM. GOSPODARCZE	GRES
SUMA POW. UŻYTKOWEJ		20.13[m ²]

* przyjęte grubości tynku wewn. równe (0) [cm]

Pracownia Projektowa KOWALSKI, mgr inż. Krzysztof Kowalski 63–200 JAROCIN, UL. KONWALIOWA 2					
INWESTOR		GMINA JARACZEWO			
OBIEKT		BUDOWA TARGOWISKA W JARACZEWIE			
ADRES BUDOWY		63–233 JARACZEWO, UL. KOLEJOWA, DZ. NR 934,935,936,937,944			
TYTUŁ RYSUNKU		RZUT PRZYZIEMI A			
BRANŻA PROJEKTU	Projekt	DATA	07.2016	SKALA	1:50
	budowlany	WYKONANIA		RYSEK	NR 2
AUTOR PROJEKTU					
ARCHITEKT			KONSTRUKCJE		
mgr inż. arch. MAGDALENA GRALIŃSKA – DOLATA upr. budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej nr ewid. 54/WPOK/Upb/2011			mgr inż. KRZYSZTOF KOWALSKI Jarocin, ul. Konwaliowa 2, tel. 062 747 25 98 upr. projektant i kierownik budowy w specj. konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń upr. nr WK/0060/PWOK/06		

- PROJEKTOWANE ŚCIANY ZEWNĘTRZNE DWUWARSTWOWE ŚCIANKI :
- ŚCIANA Z PUSTAKÓW CERAMICZNYCH GR. 25 CM NA ZAPRAWIE CEMENTOWO-WAPIENNEJ
 - ŚCIANY OCIEPLONE PŁYTĄ IZOLACYJNĄ KINGSPAN KOOL THERM K5 GR. 5 CM $\lambda = 0.020$ W/mk
 - NADPROŻA W ŚCIANACH NOŚNYCH WYKONAĆ WG. OZNACZENIA NA RYSUNKU .

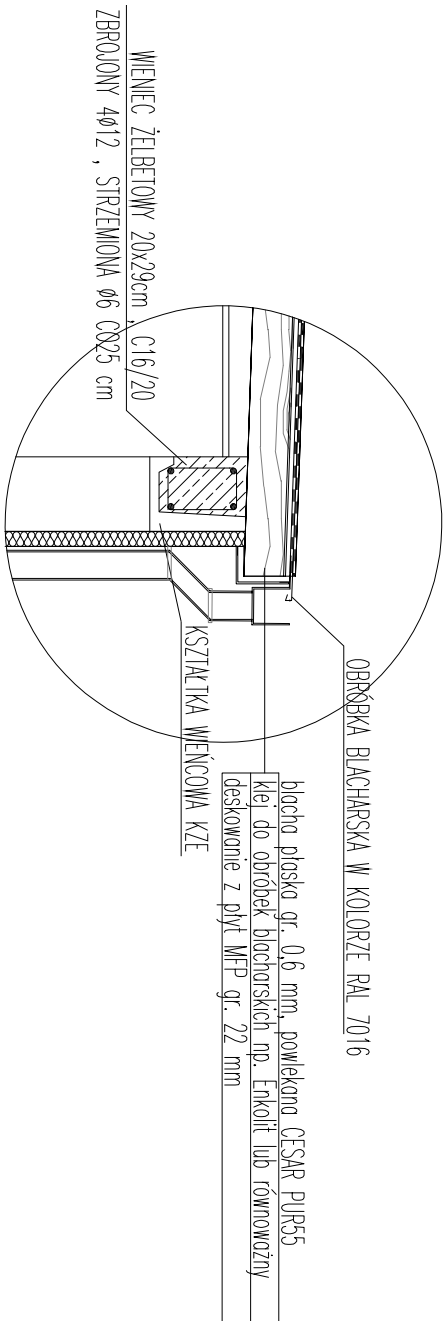
PROJEKTOWANE ŚCIANY WEWNĘTRZNE :

- ŚCIANKI DZIAŁKOWE GR. 12 CM Z PUSTAKÓW CERAMICZNYCH NA ZAPRAWIE CEMENTOWO-WAPIENNEJ

UWAGA !

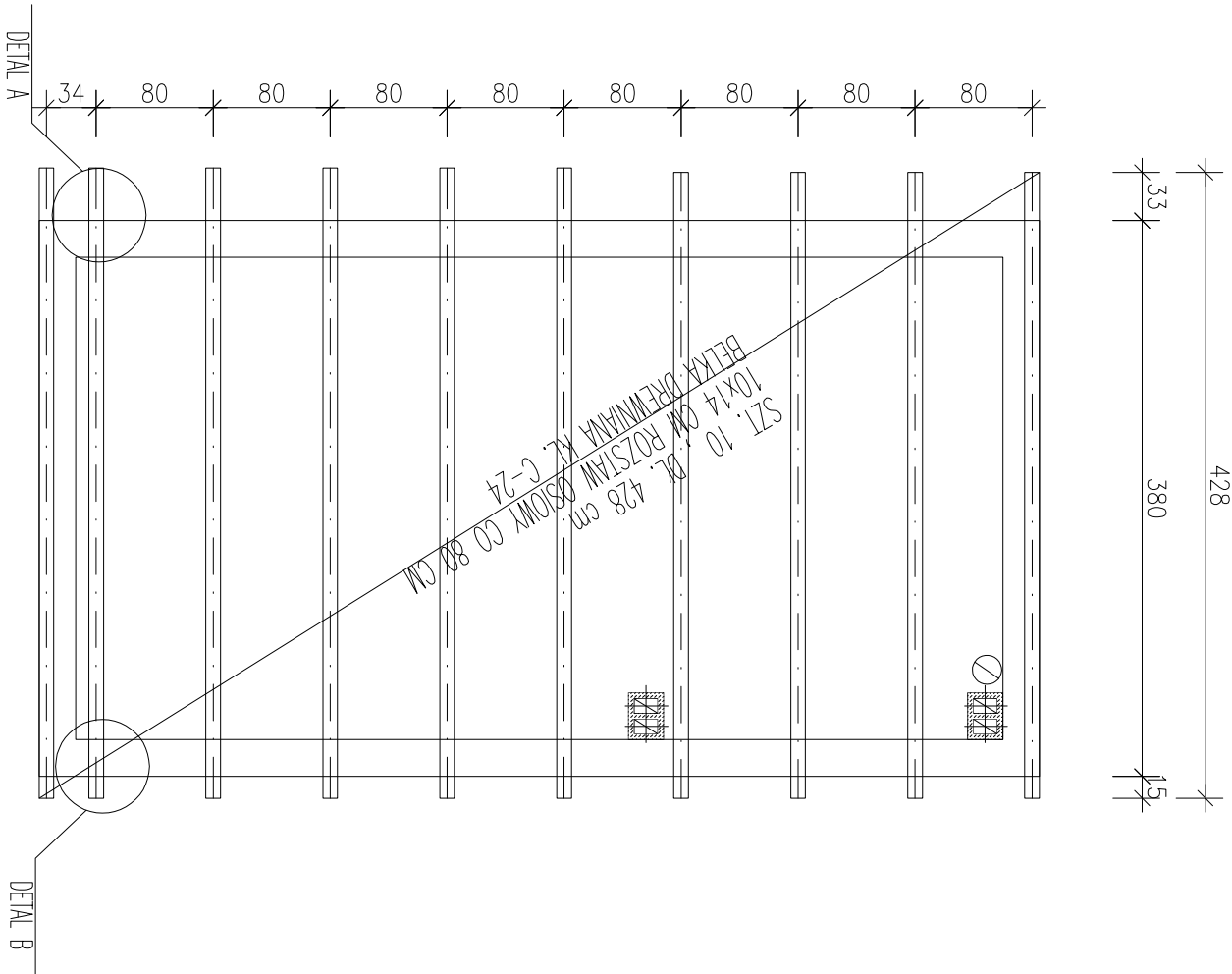
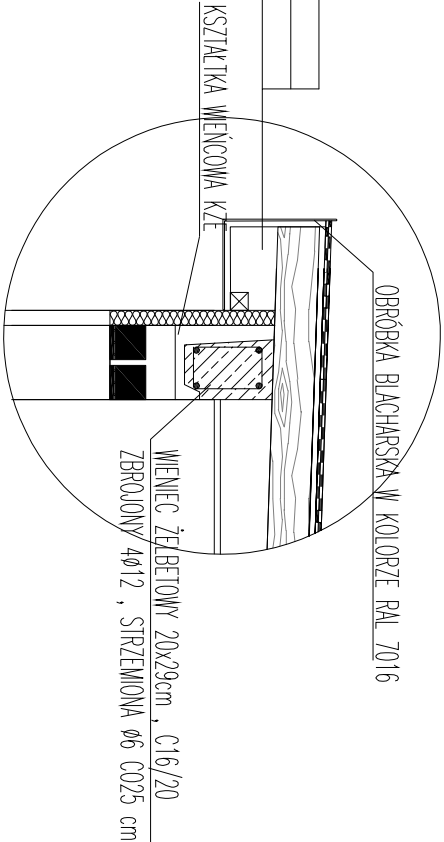
WYMIARY DRZWI PODANO W ŚWIEŁLE OŚCIEŻNICY I OZNACZAJĄ MINIMALNĄ SZEROKOŚĆ PRZEJŚCIA W ŚWIEŁLE , OTWORY WYKONAĆ ODPowiednio SZERSZE W ZALEŻNOŚCI OD WYBRANEGO DOSTAWCY STOLARKI DRZWIOWEJ .

Detal oparcia belki na ścianie A



Detal oparcia belki na ścianie B

blacha płaska gr. 0,6 mm, powlekana CESAR PUR55
klej do obróbek blacharskich np. Enkoiit lub równoważny
deskowanie z płyt MFP gr. 22 mm

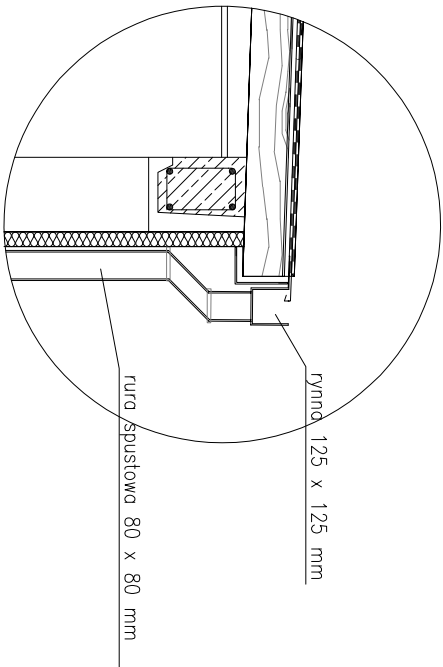


UWAGA !

1. DREWNO KLASY C-24
2. PRZED PRACAMI MONTAŻOWYMI , DREWNO NALEŻY ZAMPREGNOWAĆ ŚRODKIEM PRZECIWGRZYBOWYM I PRZECIMOCNOJNYM FOBOS M4
3. PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO TRASOWANIA ELEMENTÓW , WSZYSTKIE WYMIARY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE
4. WSZYSTKIE ELEMENTY NA STYKU ZE ŚCIANĄ IZOLOWAĆ PODWOJNĄ WARSTWĄ PAPY
5. ELEMENTY DREWNIANE ZNAJDUJĄCE SIĘ W ODLEGŁOŚCI MNIEJSZEJ NIŻ 30 cm OD KRAWIEDZI PRZEWODU DYMOWEGO LUB SPALINOWEGO ZABEZPIECZYĆ TYNKIEM GR. 2,5 cm NA SIATCE (NA DŁUGOŚCI MIN. 1,0m)

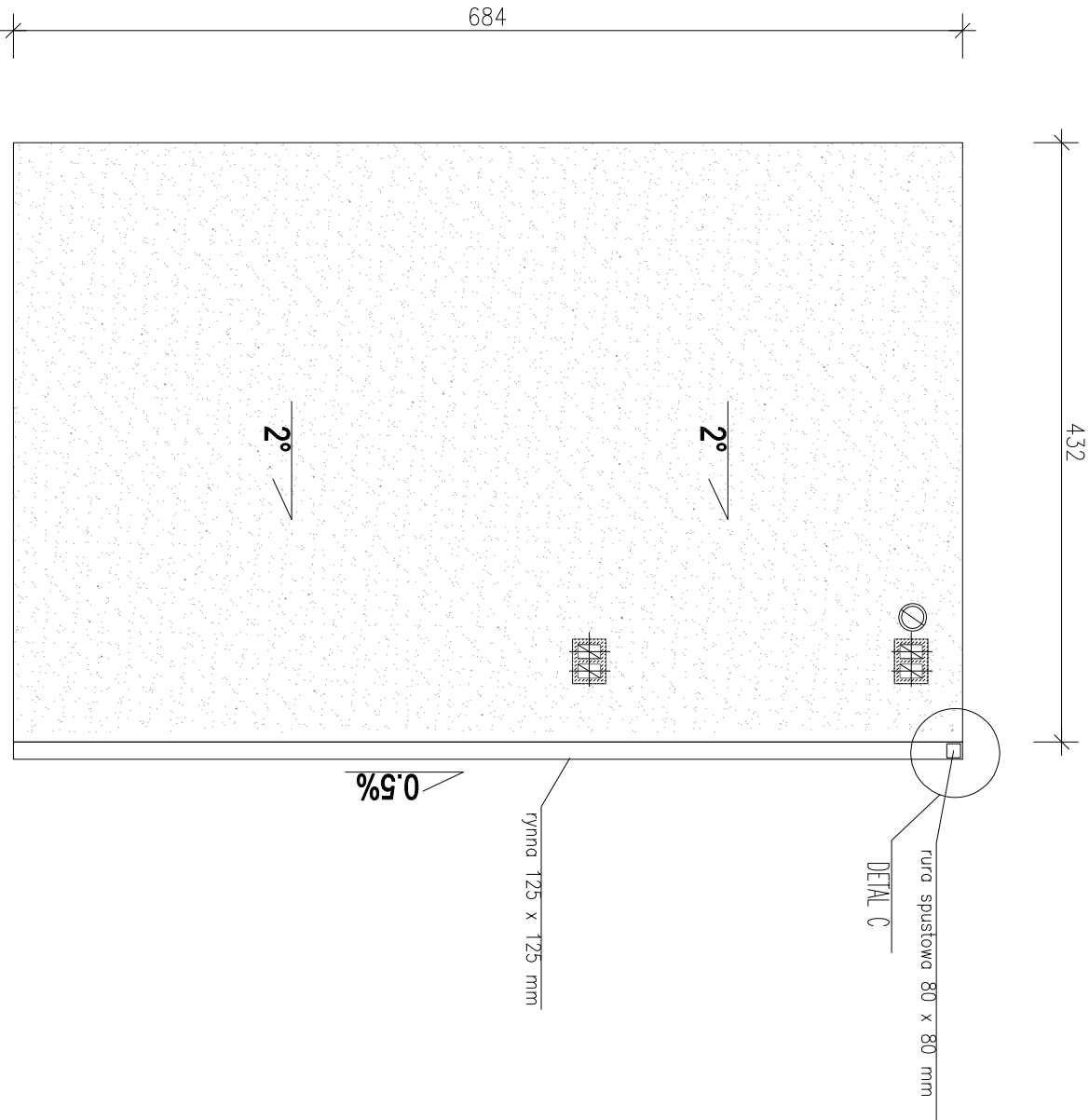
Pracownia Projektowa KOWALSKI, mgr inż. Krzysztof Kowalski 63-200 JAROCIN, UL. KONWALIOWA 2							
INWESTOR	GMINA JARACZEWO						
OBIEKT	BUDOWA TARGOWISKA W JARACZEWIE						
ADRES BUDOWY	63-233 JARACZEWO, UL. KOLEJOWA, DZ. NR 934, 935, 936, 937, 944						
TYTUŁ RYSUNKU	RZUT KONSTRUKCJI DACHU						
BRANŻA PROJEKTU	Projekt budowlany	DATA WYKONANIA	07.2016	SKALA RYSUNKU	1:50	NR RYSUNKU	3
ARCHITEKT				AUTOR PROJEKTU			
mgr inż. arch. MAGDALENA GRALIŃSKA – DOLATA upr. budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej nr ewid. 54/WPOK/UpB/2011				mgr inż. KRZYSZTOF KOWALSKI Jarocin, ul. Konwaliowa 2, tel. 062 747 25 98 upr. projektant i kierownik budowy w specj. konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń upr. nr WKP/0060/PWOK/06			

Detal oparcia belki na ścianie C

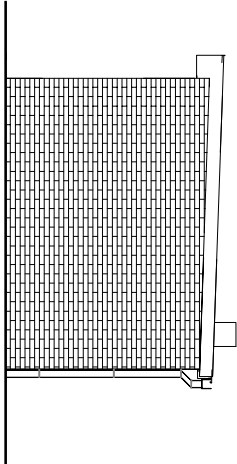


UWAGA !

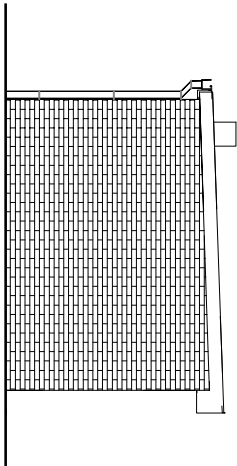
Rymna stalowa o przekroju kwadratowym w kolorze RAL 7015 ze stali powlekanej gr. 0,6 mm
Rura spustowa o przekroju kwadratowym w kolorze RAL 7015 ze stali powlekanej gr. 0,6 mm
Zastosowano odwodnienie z systemu Geleco Start 2



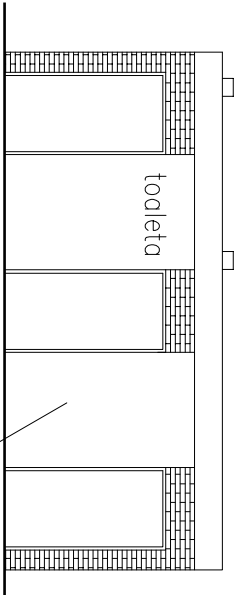
Pracownia Projektowa KOWALSKI, mgr inż. Krzysztof Kowalski 63–200 JAROCIN, UL. KONWALIOWA 2						
INWESTOR		GMINA JARACZEWO				
OBIEKT		BUDOWA TARGOWISKA W JARACZEWIE				
ADRES BUDOWY		63–233 JARACZEWO, UL. KOLEJOWA, DZ. NR 934,935,936,937,944				
TYTUŁ RYSUNKU		RZUT POŁACI DACHU				
BRANŻA PROJEKTU	Projekt budowlany	DATA WYKONANIA	07.2016	SKALA RYSUNKU	1:50	NR RYSUNKU
AUTOR PROJEKTU				4		
ARCHITEKT		KONSTRUKCJE				
mgr inż. arch. MAGDALENA GRALIŃSKA – DOLATA upr. budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej nr ewid. 54/WPOK/LpB/2011		mgr inż. KRZYSZTOF KOWALSKI Jarocin, ul. Konwaliowa 2, tel. 062 747 25 98 upr. projektant i kierownik budowy w specjpl. konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń upr. nr WKP/0060/PWOK/06				



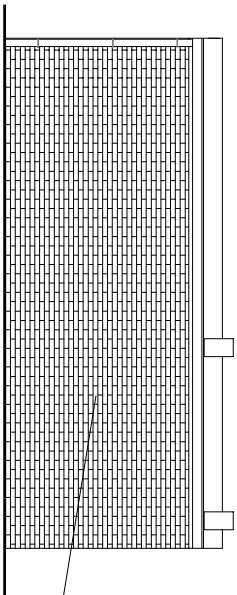
ELEWACJA BOCZNA



ELEWACJA BOCZNA



ELEWACJA FRONTOWA



ELEWACJA TYLNA

TYNK DEKORACYJNY CIENKOWARSTWOWY – MINERALNA MASA
TYNKARSKA O GRANULACJI 1mm, KOLOR RAL 7015

IMITACJA CEGŁY – TYNK DEKORACYJNY CT60 VISAGE
KOLOR WIENNA BORDO FIRMY CERESIT LUB RÓWNOWAŻNA

Pracownia Projektowa KOWALSKI, mgr inż. Krzysztof Kowalski 63–200 JAROCIN, UL. KONWALIOWA 2							
INWESTOR	GMINA JARACZEWO						
OBIEKT	BUDOWA TARGOWISKA JARACZEWIE						
ADRES BUDOWY	63–233 JARACZEWO, UL. KOLEJOWA, DZ. NR 934,935,936,937,944						
TYTUŁ RYSUNKU	ELEWACJE						
BRANŻA PROJEKTU	Projekt budowlany	DATA WYKONANIA	07.2016	SKALA RYSUNKU	1:100	NR RYSUNKU	6
ARCHITEKT				AUTOR PROJEKTU			
mgr inż. arch. MAGDALENA GRALIŃSKA – DOLATA upr. budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej nr ewid. 54/WPOK/UpB/2011				mgr inż. KRZYSZTOF KOWALSKI Jarocin, ul. Konwaliowa 2, tel. 062 747 25 98 upr. projektant i kierownik budowy w specj. konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń upr. nr WKp/0060/PWOK/06			