

PROJEKT BUDOWLANY**TOM I/II CZĘŚĆ II**

Nazwa przedmiotu zamówienia: BUDOWA SZKOŁY WRAZ Z FUNKCJĄ CENTRUM INTEGRACJI SPOŁECZNEJ W MIEJSCOWOŚCI NOWA IWICZNA.	
Tytuł projektu architektoniczno-budowlanego: ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA SZKOŁY PODSTAWOWEJ O CZĘŚĆ DYDAKTYCZNĄ I SALE GIMNASTYCZNĄ WRAZ Z ŁĄCZNIKIEM ORAZ ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA ZAPLECZA GASTRONOMICZNEGO ORAZ CZĘŚCI ADMINISTRACYJNEJ WRAZ Z BUDOWĄ NIEZBĘDNEJ INFRASTRUKTURY: DROGA WEWNĘTRZNA, PARKING, OŚWIETLENIE TERENU, KANALIZACJA DESZCZOWA, KOTŁOWNIA GAZOWA Z WEWNĘTRZNĄ INSTALACJĄ GAZOWĄ	
Adres inwestycji:	05-500 Nowa Iwiczna, ul. Szkolna, dz. nr ew. 31/55, 34/1, 31/53, 31/54, 31/57, 31/39, 34/3, 31/7, 31/40, 31/41 obręb 0021 Nowa Iwiczna, jedn. ewid. 141803_2 Lesznówola.
Inwestor:	Gmina Lesznówola, ul. Gminna 60, 05-506 Lesznówola
Zespół autorski:	
Projektant Architektura	mgr inż. arch. Anna Dziuba-Jaglińska upr nr 26/LOOKK/2012, LO-0769 spec. architekt.
Sprawdzający	mgr inż. arch. Maria Dziuba upr nr 155/82/Op, LO –0540 spec. architekt.
Projektant Konstrukcja	mgr inż. Adrian Szałkowski upr. nr MAZ/0189/PBKb/15, MAZ/BO/0236/13 spec. kontr.-bud
Sprawdzający	mgr inż. Marek Wachowski upr nr LOD/2529/PWOK/14, ŁOD/BO/0036/15 spec. konstr.-budowl.
Projektant Instalacje sanitarne	mgr inż. Łukasz Tarnowski upr. nr LOD/0828/POOS/07, ŁOD/IS/8231/08 spec. instal. sanitarne
Sprawdzający	mgr inż. Henryk Tarnowski upr. LOD/0265/PWOS/05, ŁOD/IS/2937/03 spec. instal. sanitarne
Projektant Instalacje elektryczne	inż. Mariusz Kosiorz upr. nr 585/01, SKL/IE/3769/01 spec. instal. elektryczne
Projektant Instalacje elektryczne	mgr inż. Witold Pierz upr. nr SKL/0984/PWOE/05, SKL/IE/3848/06 spec. instal. elektryczne
Projektant Instalacje telekomunikacyjne	inż. Bolesław Kusiak upr. nr GI/DBŁ/4674/99, SLK/IE/3749/01 spec. instal. telekom.
Sprawdzający Instalacje telekomunikacyjne	mgr inż. Piotr Tatus upr. nr SLK/5052/PWOT/13, SLK/BT/8523/14 spec. instal. telekom.
Projektant Parking.	inż. Ryszard Sidorowicz upr. SLK/0096/PWOK/03 spec. drogowa.

egz. 1/4

**TOM I/II
CZĘŚĆ I**

Strona tytułowa	str.1
Spis treści	str.2-7

CZĘŚĆ OGÓLNA FORMALNO-PRAWNA	str.8
1. Temat i zakres opracowania	str.8
2. Podstawa opracowania	str.8
3. Założenia	str.8
4. Wskaźniki techniczne	str.9
4.1. Teren	str.9
4.2. Obiekt	str.10
5. BIOZ	str.11

ZAŁĄCZNIKI :

1. Warunki przyłączenia do sieci gazowej NR W400/0000030567/00001/2017/00000	str.12-15
2. Warunki przyłączenia do sieci elektroenergetycznej j Nr 17-G2/WP/00786	str.16-17
3. Warunki techniczne przyłączenia do sieci wodociągowej i kanalizacyjnej Nr DEU.5110.237.2017	str.18
4. Warunki techniczne przyłączenia do sieci kanalizacji deszczowej Nr RDM.7211.1.11.2017.PW	str.19
5. Decyzja na lokalizację w pasie drogowym przyłącza wodociągowego Nr IRD.6851.303.2017	str.20-22
6. Decyzja na zmianę lokalizacji zjazdu publicznego Nr RDM.7211.2.3.2018.AD	str.23-24
7. Decyzja na lokalizację w pasie drogowym przyłącza kanalizacji deszczowej Nr RDM.7230.1.48.2018.AH	str.25-26
8. Decyzja na lokalizację w pasie drogowym przyłącza kanalizacji deszczowej Nr RDM.7230.1.49.2018.AH	str.27-28
9. Oświadczenia projektantów	str.29-33
10. Uprawnienia i wpis do Izby S.Z. projektantów	str.34-64
11. Opinia geotechniczna	str.65-131
12. Charakterystyka energetyczna oraz analiza możliwości racjonalnego wykorzystania wysokoefektywnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło	str.132-141
13. Inwentaryzacja	str.142
Rysunki:	
I-1 Rzut parteru – segment A	str.143
I-2 Rzut parteru – segment C	str.144
I-3 Rzut I piętra – segment C	str.145
I-4 Przekrój A-A	str.146
I-5 Elewacje	str.147

INFORMACJA BIOZ	str.148-172
-----------------------	-------------

ZAGOSPODAROWANIE TERENU	str.173
1. Przedmiot inwestycji	str.174
2. Istniejący stan zagospodarowania terenu	str.174
3. Projektowane zagospodarowanie terenu	str.175
3.1. Rozwiązania elementów zagospodarowania terenu	str.176-178
4. Zestawienie powierzchni	str.179
5. Dane informacyjne o działce	str.180
6. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej	str.180
7. Informacje o zagrożeniach dla środowiska, higieny i zdrowia użytkowników	str.180
8. Inne dane informacyjne	str.180
9. Powierzchnia zabudowy	str.180
10. Obszar oddziaływania obiektu	str.181-182
11. Sposób spełniania warunków MPZP Gminy Lesznowola	str.183-184
Rysunki:	
Z-1 Zagospodarowanie terenu	str.185
Z-2 Profil A-A, Profil B-B	str.186
Z-3 Profil C-C	str.187

Z-4 Profil D-D	str. 188
Z-5 Profil E-E	str. 189
Z-6 Analiza oddziaływania inwestycji na działki sąsiednie - przesłanie.....	str.190

TOM I/II CZĘŚĆ II

Strona tytułowa	str.191
Spis treści	str.192-197

ARCHITEKTURA.....	str.198
1. Przeznaczenie cel rozbudowy i przebudowy oraz program użytkowy obiektu.....	str.199
1.1. Przeznaczenie i cel rozbudowy.....	str.199
1.2. Wykaz pomieszczeń i osób mogących przebywać w obiekcie	str.199
1.3. Program użytkowy obiektu w części nowego skrzydła szkolnego	str.200-202
2. Wskaźniki techniczne	str.202
3. Zestawienie pomieszczeń użytkowych lokali mieszkalnych.....	str.203
4. Forma architektoniczna i funkcja	str.203-209
5. Układ konstrukcyjny	str.210
5.1. Rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe, zastosowane materiały i technologie	str.210
6.Sposób zapewnienia warunków niezbędnych do korzystania przez osoby niepełnosprawne	str.211
7.Dane technologiczne obiektu.....	str.212
7.1.Technologia kuchni	str.212-216
8. Rozwiązania budowlane i techniczno-instalacyjne	str.216
9. Zasadnicze wyposażenie budowlano-instalacyjne.	str.216
10. Rozwiązania i sposób funkcjonowania urządzeń instalacji technicznych	str.217
11. Charakterystyka energetyczna obiektu	str.217
12. Dane techniczne charakteryzujące wpływ obiektu na środowisko oraz na zdrowie ludzi i wpływ na obiekty sąsiednie.....	str.217
13. Analiza możliwości racjonalnego wykorzystania źródeł odnawialnych	str.218
14. Bezpieczeństwo pożarowe	str.218-223
15. Wykończenie wewnątrz	str.223
15.1. Podłogi	str.223
15.2 Ściany	str.224
15.3 Sufity.....	str.224
15.4 Drzwi wewnętrzne	str.224
15.5 Parapety	str.225
15.6 Elementy ochronne.....	str.225
16. Wykończenie elewacji i kolorystyka	str.226
17. Zagadnienia BHP, sanitarno-higieniczne i sprawy socjalne.....	str.226-230
18. Akustyka	str.231
19. Sposób spełnienia wymogów art.5 ust.1. Ustawy Prawo Budowlane.....	str.231
Rysunki:	
A-1 Rzut parteru	str.232
A-2 Rzut I piętra	str.233
A-3 Rzut II piętra	str.234
A-4 Rzut poddasza	str.235
A-5 Rzut dachu	str.236
A-6 Przekrój A-A.....	str.237
A-7 Przekrój B-B.....	str.238
A-8 Przekrój C-C	str.239
A-9 Przekrój D-D	str.240
A-10 Przekrój E-E.....	str.241
A-11a Przekrój F-F	str.242
A-11b Przekrój F-F.....	str.243
A-12 Przekrój G-G	str.244
A-13 Przekrój H-H	str.245
A-14a Elewacje	str.246

A-14b Elewacje	str.247
AG-1 Rzut parteru – segment A.....	str.248
AG-2 Rzut parteru – segment C.....	str.249
AG-3 Rzut I piętra – segment C.....	str.250
AG-4 Rzut dachu – segment C.....	str.251
AG-5 Przekrój A-A.....	str.252
AG-6 Przekrój A-A – segment C.....	str.253
AG-7 Przekrój B-B – segment C.....	str.254
AG-8 Elewacje	str.255
KONSTRUKCJA	str.256
1. Układ konstrukcyjny	str.257
2. Dane wyjściowe	str.257
3. Warunki geotechniczne	str.258
4. Rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe.....	str.258-263
5. Wymiarowanie elementów konstrukcji.....	str.263
6. Technologia wykonania	str.263-264
7. Zestawienie obciążeń.....	str.265-266
Rysunki:	
K-1 Płyta fundamentowa – zbrojenie dolne	str.267
K-2 Płyta fundamentowa – zbrojenie górne.....	str.268
K-3 Rzut fundamentów sali gimnastycznej.....	str.269
K-4 Rzut stropu nad parterem.....	str.270
K-5 Rzut stropu nad I piętrzem.....	str.271
K-6 Rzut stropu nad II piętrzem.....	str.272
K-7 Rzut więźby dachowej.....	str.273
K-8 Konstrukcja fundamentów rozbudowy zaplecza kuchennego.....	str.274
K-9 Konstrukcja przyziemia rozbudowy zaplecza kuchennego.....	str.275
K-10 Konstrukcja stropodachu rozbudowy zaplecza kuchennego	str.276

TOM III/II

Strona tytułowa	str.277
Spis treści	str.278-283
INSTALACJA KANALIZACJI DESZCZOWEJ	str.284
1. Przedmiot opracowania	str.285
2. Podstawa opracowania	str.285
3. Rozwiązanie techniczne projektowanej kanalizacji deszczowej.....	str.286
3.1. Projektowana kanalizacja deszczowa	str.286-288
3.2. Montaż elementów kanalizacji deszczowej	str.289
3.3. Roboty ziemne	str.290
4. Rozwiązanie techniczne przebudowywanej kanalizacji deszczowej	str.291
4.1. Montaż elementów kanalizacji deszczowej	str.291
4.2. Roboty ziemne	str.292
5. Uwagi końcowe	str.292
6. Obliczenia	str.293-295
Rysunki:	
S -1 Plansza zbiorcza uzbrojenia terenu	str.299
S- 2 Profil podłużny - część I	str.297
S- 3 Profil podłużny - część II	str.298
S- 4 Profil podłużny - część III	str.299
S- 5 Profil podłużny - część IV.....	str.300
WENTYLACJA MECHANICZNA	str.301
1. Przedmiot opracowania	str.302
2. Podstawa opracowania	str.302
3. Dane ogólne.....	str.302

4. Koncepcja wentylacji pomieszczeń.....	str.303-306
5. Rozwiązanie techniczne wentylacji mechanicznej.....	str.307
5.1. Wentylacja magazynu(0.23), szatni sołectwa, komunikacji(0.26), sali sołectwa, cateringu sołectwa oraz zaplecza cateringu (centrala nawiewno-wywiewna nr 1)	str.307-308
5.2. Wentylacja komunikacji(0.5), przebieralni 1,2,3,4,5 i 6, łazienki przebieralni 1 i 2, łazienki przebieralni 3 i 4, łazienki przebieralni 5 i 6 oraz pom. porządkowego (centrala nawiewno- wywiewna nr 2).....	str.309-310
5.3. Wentylacja sal dydaktycznych 5,6,7, biblioteki, komunikacji(1.17), pom. logopedy(1.11) na I piętrze oraz sal dydaktycznych 12, 13, 14, 15, magazynu(2.14), komunikacji(2.19) oraz pom. logopedy(2.21) na II piętrze (centrala nawiewno-wywiewna nr 3).....	str.311-312
5.4. Wentylacja komunikacji(1.2), sal dydaktycznych 1,2,3 i 4, pok. nauczycielskiego, pom. logopedy(1.9) na I piętrze oraz komunikacji(2.2), magazynu(2.3), sal dydaktycznych 8,9,10 i 11, pom. psychologa(2.9) na II piętrze (centrala nawiewno-wywiewna nr 4).....	str.313-314
5.5. Wentylacja sali gimnastycznej (centrala nawiewno-wywiewna nr 5)	str.315
5.6. Wentylacja WC dziewcząt(1.6), WC chłopców(1.7), pom. porządkowego(1.14), WC dziewcząt(2.6), WC chłopców(2.7) oraz pom. porządkowego(2.13) (zespół wywiewny nr 1).....	str.316
5.7. Wentylacja WC trenera(0.4), WC chłopców(0.8), WC nauczycieli(1.12), WC NPS(1.13), WC nauczycieli(2.11), WC NPS(2.12) (zespół wywiewny nr 2).....	str.317
5.8. Wentylacja pom. porządkowego sali sołectwa(0.27), WC NPS sali sołectwa(0.28), WC kobiet sali sołectwa(0.30) oraz WC mężczyzn sali sołectwa(0.31) (zespół wywiewny nr 3).....	str.317
5.9. Wentylacja WC łazienki przebieralni 1 i 2(0.11), WC NPS+dziewcząt(0.15), WC łazienki przebieralni 5 i 6(0.19), WC NPS(0.38) (zespół wywiewny nr 4)	str.318
5.10. Materiały i izolacja termiczna kanałów	str.318-319
5.11. Zabezpieczenia przeciwpożarowe	str.320
6. Wytyczne branżowe	str.320
7. Wpływ instalacji wentylacji mechanicznej na środowisko naturalne	str.321
8. Uwagi końcowe	str.321
Rysunki:	
S-1 Rzut parteru.....	str.322
S-2 Rzut I piętra	str.323
S-3 Rzut II piętra	str.324
S-4 Rzut poddasza.....	str.325
S-5 Rzut dachu	str.326

INSTALACJA WOD-KAN, INSTALACJA CO I CT, KOTŁOWNIA GAZOWA WRAZ Z INSTALACJĄ GAZOWĄ.....	str.327
1. Przedmiot opracowania	str.328
2. Zakres opracowania	str.328
3. Charakterystyka obiektu	str.328
4. Instalacja wody zimnej w budynku	str.328
5. Instalacja ciepłej wody użytkowej wraz z cyrkulacją	str.329
5.1. Próba ciśnieniowa i odbiór instalacji.....	str.330
6. Instalacja p-poż.....	str.330
6.1. Próba ciśnieniowa	str.331
6.2. Przepisy BHP	str.331
6.3. Uwagi ogólne i zalecenia końcowe	str.331
7. Instalacje kanalizacyjne.....	str.331
8. Instalacja centralnego ogrzewania.....	str.332
8.1. Próba ciśnieniowa i odbiór instalacji.....	str.333
9. Kotłownia gazowa	str.334
9.1. Pomieszczenie kotłowni.....	str.334
9.2. Schemat technologiczny kotłowni	str.334
9.3. Aktywny system bezpieczeństwa	str.335
10. Instalacja gazowa.....	str.335-336
11. Uwagi końcowe	str.337

Rysunki:	
S-1 Rzut parteru - instalacja kanalizacji sanitarnej	str.338
S-2 Rzut I piętra – instalacja kanalizacji sanitarnej	str.339
S-3 Rzut II piętra – instalacja kanalizacji sanitarnej	str.340
S-4 Rzut poddasza – instalacja kanalizacji sanitarnej	str.341
S-5 Rzut parteru – instalacje wodociągowe	str.342
S-6 Rzut I piętra – instalacje wodociągowe	str.343
S-7 Rzut II piętra – instalacje wodociągowe	str.344
S-8 Rzut parteru – instalacja centralnego ogrzewania	str.345
S-9 Rzut I piętra – instalacja centralnego ogrzewania	str.346
S-10 Rzut II piętra – instalacja centralnego ogrzewania	str.347
S-11 Rzut poddasza – instalacja ciepła technologicznego	str.348
S-12 Plan sytuacyjny – instalacja gazowa	str.349
S-13 Rzut parteru – instalacja gazowa z kotłownią	str.350
S-14 Rzut I piętra – instalacja gazowa	str.351
S-15 Schemat technologiczny kotłowni	str.352
INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELEKOMUNIKACYJNE	str.353
1. Podstawa opracowania	str.354-355
2. Przedmiot projektu i zakres opracowania	str.356
3. Zasilanie obiektu w energię elektryczną	str.357
3.1. Uziemienie ochronne	str.357
3.2. Rozdzielnica główna nn	str.358-359
3.3. Kompensacja mocy biernej	str.360
4. Dystrybucja energii elektrycznej w obiekcie	str.361
4.1. Wewnętrzne linie zasilające	str.361
4.2. Rozdzielnice oddziałowe	str.361
5. Oświetlenie wewnętrzne obiektu	str.362
5.1. oświetlenie podstawowe	str.362
5.2. Oświetlenie awaryjne	str.363
5.3. Instrukcja eksploatacji urządzeń oświetleniowych	str.363-364
6. Standardy wykonania instalacji elektrycznych	str.365
6.1. Instalacje obwodów oświetleniowych	str.365
6.2. Instalacje obwodów gniazd wtyczkowych i zestawów gniazd remontowych	str.365-366
6.3. Zasilanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych	str.367
6.4. Trasy drabin i koryt kablowych	str.367
6.5. Zabezpieczenia przeciwpożarowe	str.368
6.6. Instalacja przeciwpożarowego wyłącznika prądu	str.368
7. Instalacje zewnętrzne	str.369
7.1. Oświetlenie zewnętrzne	str.369
7.2. Budowa linii kablowych w ziemi	str.369-371
8. Ochrona odgromowa, uziemienia, połączeń wyrównawczych, przeciwprzebieciowa	str.372
8.1. Instalacja odgromowa	str.372
8.2. Instalacja uziemienia i połączeń wyrównawczych	str.373-374
8.3. Ochrona przeciwprzebieciowa	str.375-376
9. Środki ochrony przeciwporażeniowej	str.377
9.1. Sieć elektroenergetyczna o napięciu 0,4 kV	str.377
10. Uwagi końcowe	str.378-379
11. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	str.380
11.1. Instrukcja pracowników	str.380
11.2. Środki bezpieczeństwa na placu budowy	str.380
11.3. Plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	str.380
12. Instalacje niskoprądowe	str.381
12.1. System okablowania strukturalnego	str.381
12.2. System oddymiania	str.381
12.3. System detekcji gazu	str.381
13. Bilans mocy	str.382

Rysunki:

EZ-01 Plan zagospodarowania terenu. Instalacje elektryczne	str.383
E-01 Plan instalacji siły. Rzut parteru	str.384
E-02 Plan instalacji oświetlenia. Rzut parteru.....	str.385
E-03 Plan instalacji siły. Rzut piętra	str.386
E-04 Plan instalacji oświetlenia. Rzut piętra	str.387
E-05 Plan instalacji siły. Rzut 2 piętra	str.388
E-06 Plan instalacji oświetlenia. Rzut 2 piętra	str.389
E-07 Plan instalacji siły. Rzut poddasza.....	str.390
E-08 Plan instalacji oświetlenia. Rzut poddasza.....	str.391
E-09 Plan instalacji odgromowej. Rzut dachu	str.392
EN-01 Plan instalacji niskoprądowych. Rzut parteru	str.393
EN-02 Plan instalacji niskoprądowych. Rzut piętra 1	str.394
EN-03 Plan instalacji niskoprądowych. Rzut piętra 2	str.395
E-50 Schemat ideowy układu zasilania	str.396
E-51 Legenda opraw oświetleniowych	str.397
E-52 Schemat ideowy oświetlenia zewnętrznego	str.398

PROJEKT BUDOWLANY

Nazwa przedmiotu zamówienia: BUDOWA SZKOŁY WRAZ Z FUNKCJĄ CENTRUM INTEGRACJI SPOŁECZNEJ W MIEJSCOWOŚCI NOWA IWICZNA	
Tytuł projektu architektoniczno-budowlanego: ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA SZKOŁY PODSTAWOWEJ O CZĘŚĆ DYDAKTYCZNA I SALE GIMNASTYCZNA WRAZ Z ŁĄCZNIKIEM ORAZ ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA ZAPLECZA GASTRONOMICZNEGO ORAZ CZĘŚCI ADMINISTRACYJNEJ WRAZ Z BUDOWĄ NIEZBĘDNEJ INFRASTRUKTURY: DROGA WEWNĘTRZNA, PARKING, OŚWIETLENIE TERENU, KANALIZACJA DESZCZOWA, KOTŁOWNIA GAZOWA Z WEWNĘTRZNA INSTALACJĄ GAZOWĄ	
Branża: ARCHITEKTURA	
Adres inwestycji:	05-500 Nowa Iwiczna, ul. Szkolna, dz. nr ew. 31/55, 34/1, 31/53, 31/54, 31/57, 31/39, 34/3, 31/7, 31/40, 31/41 obręb 0021 Nowa Iwiczna , jedn. ewid. 141803_2 Lesznowola.
Inwestor:	Gmina Lesznowola, ul. Gminna 60, 05-506 Lesznowola

Zespół autorski:

Projektant	mgr inż.arch. Anna Dziuba-Jaglińska spec.architekt. 26/LOOKK/2012, LO-0769
Sprawdzający:	mgr inż.arch. Maria Dziuba spec.architekt. 155/82/Op, LO -0540

egz. 1/4

PROJEKT ARCHITEKTONICZNY

1. Przeznaczenie, cel rozbudowy i przebudowy oraz program użytkowy obiektu.

1.1. Przeznaczenie i cel rozbudowy.

Projektowana rozbudowa budynku istniejącej szkoły podstawowej ma na celu znaczące zwiększenie powierzchni użytkowej dla części dydaktycznej z uwagi na stały przyrost uczniów odnotowywany w gminnych placówkach szkolnych. W szkole istniejącej brak jest właściwego zaplecza sportowego oraz socjalno-szatniowego, które odpowiadałoby bieżącym potrzebom. Nowa część szkoły skomunikowana zostanie przez łącznik przebiegający nad drogą gminna ul. Szkolna i stanowić będzie odrębną strefę funkcjonalną z niezależnym wejściem i wszystkimi niezbędnymi do samodzielnego funkcjonowania mediami (tj.: energia elektryczna, instalacje niskoprądowe i telekomunikacyjne, instalacje sanitarne w tym niezależna kotłownia gazowa, instalacja wodociągowa i kanalizacji sanitarnej). Rozbudowa połączona będzie z budową funkcji dla potrzeb sołectwa, która zapewni zaplecze do spotkań o charakterze rekreacyjno-kulturowym. Z uwagi na zwiększenie ilości uczniów planowana jest rozbudowa w starej części szkoły która obejmie blok żywieniowy, na który składają się kuchnia oraz stołówka. W istniejącej szkole projektuje się również przebudowę zaplecza administracyjnego szkoły oraz przebudowę zaplecza szatniowego. Po rozbudowie w nowej części obiektu znajdują się wyszczególnione poniżej pomieszczenia:

1.2. Wykaz pomieszczeń i osób mogących przebywać na obiekcie.

1.2.1. Parter :

- sala gimnastyczna wraz z zapleczem socjalno - szatniowym dla 6-ciu grup ćwiczących , 75 dzieci
- pomieszczenie dla nauczycieli wychowania fizycznego, 3 trenerów
- komunikacja ogólna dla szkoły i sołectwa z niezależnymi wejściami do budynku, 2-ie klatki schodowe
- pomieszczenia magazynowe
- pom. pielęgniarki szkolnej 1 osoba + 1 pacjent
- pomieszczenie sali sołectwa 90 osób
- zaplecze cateringowe sołectwa 3 osoby
- toalety ogólnodostępne, w tym dla osób niepełnosprawnych
- pomieszczenie kotłowni gazowej - bezobsługowa
- pomieszczenie RG elektrycznej i wentylatorowi

Łącznie na kondygnacji przewiduje się jednoczesne przebywanie korzystających do 173 osób.

1.2.2. I piętro :

- łącznik pomiędzy starą częścią szkoły a nowoprojektowaną
- komunikacja ogólna dla, dwie klatki schodowe
- biblioteka 1 osoba + około 10 osób korzystających
- 5 sal lekcyjnych 125 osób
- 1 pom. pracowni fizyko-chemicznej 25 osób
- 1 pom. pracowni biologicznej 25 osób
- 2 pom. logopedy 2 osoby + 2 dzieci
- pokój nauczycielski z zapleczem sanitarno – socjalnym do 16 osób
- pomieszczenia sanitarne dla uczniów
- pom. magazynowe

Łącznie na kondygnacji przewiduje się jednoczesne przebywanie korzystających do 206 osób.

1.2.3. II piętro:

- komunikacja ogólna dla, dwie klatki schodowe
- 7 sal lekcyjnych 175 osób
- 1 pom. pracowni informatycznej 25 osób
- 1 pom. psychologa + 1 dziecko
- pom. archiwum szkolnego
- komunikacja ogólna dla, dwie klatki schodowe
- pomieszczenia sanitarne dla uczniów
- magazynki

Łącznie na kondygnacji przewiduje się jednoczesne przebywanie do 202 osób

1.3. Program użytkowy obiektu w części nowego skrzydła szkolnego.

1.3.1. Sołectwo.

Część budynku przewidziana dla sołectwa posiada odrębne zaplecze socjalno – szatniowe z odrębnym wejściem głównym, dodatkowym wejściem przez klatkę schodową oraz wyjściem bezpośrednim na teren wewnętrzny szkoły. Przewiduje się że ta części budynku zostanie wykorzystana przez społeczność lokalną do spotkań i imprez zamkniętych. Zaplecze cateringowe pozwoli na pełną organizację imprez okolicznościowych zamkniętych o małej skali przedsięwzięcia.

1.3.2. Zaplecza techniczne, magazynowe oraz winda osobowa.

Na parterze zlokalizowano zaplecza techniczne niezbędne do funkcjonowania szkoły. Kotłownia gazowa o mocy łącznej do 240 kW wraz z nowym przyłączem gazowym jako źródło ciepła dla potrzeb budynku oraz przygotowania ciepłej wody użytkowej. Przyłącze gazowe zasili również instalację gazową w pracowniach szkolnych na I piętrze. W sąsiedztwie kotłowni znajduje się pomieszczenie magazynu zewnętrznego wydzielone pożarowo które pełni również funkcję pomieszczenia rozdzielni głównej elektrycznej i rozdzielni dla sygnału instalacji sieci LAN i oddymiania klatek schodowych. Zestaw wodomierzowy dla nowego przyłącza wodociągowego zlokalizowano w nowej kotłowni budynku. Na najniższej kondygnacji znajdują się również pomieszczenia magazynowe dla potrzeb funkcjonowania obiektu dydaktycznego i sali gimnastycznej oraz 3 wejścia z zewnątrz do budynku pełniące funkcje wyjść ewakuacyjnych. Na II piętrze przewidziano pomieszczenia archiwum szkolnego zamykanego drzwiami o klasie antywłamaniowej min. RC2. Poddasze użytkowe przeznaczone jako pomieszczenie techniczne dla urządzeń wentylacji mechanicznej i wstępne rozprowadzenie kanałów wentylacyjnych w poziomach. Budynek zostanie wyposażony w dźwig osobowy o udźwigu 630 kg lub 8 osób z możliwością transportu osoby niepełnosprawnej wraz z opiekunem lub samej osoby o różnym stopniu niepełnosprawności. Winda posłuży również personelowi sprzątającemu i nauczycielom do łatwiejszej komunikacji. Uczniowie z uwagi na zminimalizowanie zajęć ruchowych i brak wysiłku ruchowego w dobie automatyzacji życia, powinni maksymalnie korzystać z komunikacji pieszej.

1.3.3. Szkoła wraz z łącznikiem.

W nowej części szkoły podstawowej przewidziano łącznie 15 sal lekcyjnych, w tym 1-ną pracownię informatyki oraz 2-ie pracownie lekcyjne (fizyczno - chemiczną i biologiczną). Nowa część przewiduje obsługę edukacyjną tylko i wyłącznie klas IV – VIII bez wprowadzania do skrzydła grup dzieci z zakresu nauczania podstawowego. Wyjątek stanowić będzie jedynie chęć korzystania dzieci młodszych z usług biblioteki lub psychologów i logopedów szkolnych. Również w części sportowej nie przewiduje się korzystania z sali gimnastycznej przez dzieci z niższych roczników. Dla tych osób przewidziano korzystanie z istniejącej sali sportowej, której przepustowość zwiększy się w efekcie otwarcia drugiego zaplecza sportowego. Łącznie nowy obiekt może obsłużyć 425 uczniów jednocześnie w założonym systemie jednozmianowym. Parter stanowi przede wszystkim zaplecze sportowe i techniczne oraz pokój pielęgniarstwa sąsiadujący z salą sportową gdyż wskazane jest aby lokalizowany był w bliskości strefy sportowej. Na piętrach rozłożono pomieszczenia dydaktyczne zaplecze nauczycielskie, oraz pomieszczenia dla logopedy i psychologa oraz bibliotekę i zaplecza socjalne.

Do dyspozycji dzieci na I piętrze przewidziano bibliotekę szkolną z 5-ma stanowiskami komputerowymi i dostępem do sieci internetowej LAN. Cały obiekt zostanie objęty dostępem sieci bezprzewodowej WLAN dla użytkowników. Na II kondygnacji usytuowano również 2-ie pracownie fizyko-chemiczną oraz biologiczną. Rozmieszczenie pomieszczeń dydaktycznych na piętrach z pominięciem parteru narzuciło nawiązanie łącznika wyprowadzonego z istniejącej starej części budynku na poziomie I piętra.

Komunikacja pomiędzy dwoma budynkami tj. starą częścią szkoły i nową odbywać się będzie na poziomie I piętra poprzez przeszklony łącznik komunikacyjny.

Dodatkowo w obiekcie mogą przebywać jednocześnie osoby z obsługi tj.: personel sprząający, pracownik biblioteki, logopedzi i psycholog oraz nauczyciele, zgodnie z poniższym zestawieniem:

- 16 nauczycieli
- 3 trenerów sportowych
- 1 pracownik biblioteki
- 2 logopedów
- 1 psycholog szkolny
- 1 pielęgniarka
- 3 osoby personelu porządkowego
- 3 osoby obsługi cateringu sołectwa
- do 90 osób uczestników imprez sołectwa

Nie przewiduje się świadczenia usług pozaszkolnych (ogólnodostępnych) w projektowanym budynku. Sala gimnastyczna oraz sala sołectwa, wyłącznie dla potrzeb uczniów przebywających w danej chwili na zajęciach szkolnych oraz społeczności lokalnej Nowa Iwiczna. Nie przewiduje się w związku z tym przebywania dodatkowych, postronnych osób w obiekcie (typu widownia).

1.3.4. Istniejący budynek szkoły – przebudowa i rozbudowa.

W starej części budynku przenosi się lokalizację świetlicy w efekcie czego powstanie nowa szatnia ogólnodostępna dla uczniów oraz projektuje się przebudowę w części administracyjnej szkoły w parterze budynku. Przebudowie i rozbudowie ulegnie zaplecze gastronomiczne szkoły tj. kuchnia i stołówka co znacząco zwiększy możliwość przygotowania i wydania liczby posiłków w ciągu doby. Przebudowa poprawi również funkcjonalność pomieszczeń zaplecza kuchennego i poprawi warunki pracy w istniejącej kuchni szkolnej.

Na I piętrze budynku w związku z koniecznością wybudowania łącznika ulega likwidacji 1-no pomieszczenie dydaktyczne celem wygospodarowania strefy komunikacji ogólnej.

W starej części zostaje utrzymana dotychczasowa liczba uczniów korzystających z budynku szkoły, uczniowie z nowego naboru zostaną przypisani do nowej projektowanej części dydaktycznej.

2. Wskaźniki techniczne:

Charakterystyczne parametry techniczne budynku.

Projektowany budynek szkoły należy zakwalifikować jako budynek średniowysoki, III-kondygnacyjny z poddaszem użytkowym nie przekraczającym średnio 2,0 m wysokości przeznaczonym na urządzenia techniczne, niepodpiwniczony. Na poddaszu użytkowym znajdują się wyłącznie pomieszczenia techniczne wentylacyjne.

Wskaźnik przed rozbudową	Wielkość przed rozbudową
Pow. zabudowy	2595,55 m ²
Pow. całkowita	4502,28 m ²
Pow. użytkowa:	3804,91 m ²
Kubatura:	19949,52 m ³
Wysokość budynku	Max 10,41m wzgl.poz.+0,00 Max 11,13m względem przyległego terenu
Ilość kondygnacji	2
Dach	dwuspadowy

Wskaźnik projektowany	Wielkość projektowana
Pow. zabudowy	2178,02m ²
Pow. całkowita	5298,39 m ²
Pow. użytkowa:	4269,39 m ²
Kubatura:	22488,29 m ³
Wysokość budynku	Max 13,70m wzgl.poz.+0,00 Max 14,00m względem przyległego terenu
Ilość kondygnacji	3+poddasze nieużytkowe
Dach	Łukowy+ wielospadowy

Wskaźnik po rozbudowie	Wielkość po rozbudowie
Pow. zabudowy	4773,57m ²
Pow. całkowita	9800,67 m ²
Pow. użytkowa:	8074,30 m ²
Kubatura:	42437,81 m ³
Wysokość budynku	Max 13,70m wzgl.poz.+0,00 Max 14,00m względem przyległego terenu
Ilość kondygnacji	3+poddasze nieużytkowe
Dach	Łukowy + wielospadowy

3. Zestawienie powierzchni użytkowych lokali mieszkalnych

Nie dotyczy.

4. Forma architektoniczna i funkcja

Bryła budynku zwarta, prosta, założona na rzucie litery L. Budynek wykonany w technologii tradycyjnej - murowany, z elementami akcentów typu płyty fasadowe oraz fasadowe przeszklenia. Forma architektoniczna wykreowana została poprzez potrzeby funkcjonalne. Z uwagi na ograniczenia zabudowy działek wspólna przestrzeń dla uczniów znajdować się będzie na maksymalnie poszerzonych ciągach komunikacji ogólnej a w okresie sprzyjającej aury na zewnętrznym terenie szkolnym wydzielonym budynkiem szkoły.

Ciągi komunikacyjne poszczególnych stref II i III pietra sprowadzone są do łącznika, który umożliwi przejście do starej części szkoły oraz do wygodnych szerokich klatek schodowych ewakuacyjnych i komunikacji ogólnej. Z uwagi na III kondygnacje użytkowe budynek wyposażono w windę osobową przeznaczoną dla osób niepełnosprawnych. Winda użytkowana będzie tylko w razie potrzeby, dla transportu osoby potrzebującej., nie będzie ona udostępniona uczniom w codziennej komunikacji. Uczniowie korzystać będą z 2 klatek schodowych stanowiących również drogi ewakuacyjne.

Zaprojektowano klatki schodowe z bezpośrednim wyjściem na zewnątrz. Na korytarzach, w każdej strefie budynku, przewidziano źródelka wody pitnej oraz ławki.

W obiekcie wyróżniono spośród sal dydaktycznych 1-ną pracownię informatyczną, 1-ną pracownię fizyko – chemiczną oraz 1-ną pracownię biologiczną. Program użytkowy przewiduje również bibliotekę szkolną wraz z dostępem do sieci LAN, natomiast zaplecze świetlicowe zapewniono w starej części szkolnej. Brak sali świetlicy i szatni w nowym budynku wynika z tego, iż główny ciąg komunikacji odbywać się będzie przez starą część i tam znajduje się zaplecze szatniowe oraz świetlica usytuowana w starej części jest dostępna bezpośrednio przez roczniki z klas I-VIII.

Z uwagi na ograniczenia przestrzenne sale stanowiące pracownie nie posiadają zapleczy magazynowych, w związku z tym pomoce dydaktyczne przewidziano przechowywać w zamkniętych szafach.

Węzły sanitarne znajdują się mniej więcej w połowie ciągów komunikacyjnych poszczególnych stref, co jest pożądanym rozwiązaniem funkcjonalnym w tego typu obiektach (zblizona odległość toalet od poszczególnych sal lekcyjnych). Węzły sanitarne w miarę możliwości z dostępem do okna celem możliwości przewietrzania.

Dodatkowo zaprojektowano magazynki sprzętu porządkowego do pielęgnacji terenów zewnętrznych dostępne bezpośrednio z zewnątrz bez konieczności przechodzenia do budynku.

Strefy rodziców pozostawiono w istniejącej części szkoły i poprzez przebudowę zaplecza administracyjnego poprawiono jego funkcjonalność. Sekretariat i kadry znajdują się również w bezpośrednim sąsiedztwie części wejściowej w starym budynku, co znacznie ułatwia kontakt rodzica z personelem szkolnym i ogranicza wejście osób postronnych w strefę dzieci.

Pokoje nauczycielskie w starej części w bloku administracyjnym na I piętrze segmentu A i parterze segmentu C i mają dostęp do części socjalnej oraz sanitarnej i pozostają niezmienione. Pokój nauczycielski w nowym budynku w strefie dzieci starszych znajduje się na I piętrze i wyposażony jest w zaplecze socjalne i pomieszczenie sanitarne.

Szatnie dla wszystkich grup wiekowych uczniów na odzież wierzchnią przewidziano w starej części w pomieszczeniu po likwidacji i przeniesieniu świetlicy. Szatnie dostępne ze strefy rodziców z głównej strefy wejściowej.

Sala gimnastyczna zlokalizowana na parterze posiada bezpośredni dostęp do magazynu sprzętu, natomiast pokój trenerów będący na styku z salą posiada na nią wgląd poprzez przeszkloną witrynę. W pokoju trenerów jest miejsce przewidziane na zaplecze socjalne oraz odrębny węzeł sanitarny przeznaczony tylko dla potrzeb trenerów sportowych. W sąsiedztwie wspólnej sali gimnastycznej i pokoju trenerów zaprojektowane jest pomieszczenie pielęgniarki z uwzględnieniem konieczności lokalizacji tego typu pomieszczenia w sąsiedztwie stref narażonych na wypadek typu ćwiczenia sportowe na sali gimnastycznej czy bieganie i wzmożony ruch podczas przerw na zewnątrz budynku n terenach zielonych.

Przebieralnie wraz z zapleczem sanitarnym dla potrzeb sali gimnastycznej zaprojektowano w przyziemiu. Taka lokalizacja przebieralni jest wskazana z uwagi na bliskość wyjścia na zewnątrz budynku, co daje możliwość korzystania młodzieży z boisk zewnętrznych (nie będących przedmiotem opracowania), które w przyszłości zostaną zagospodarowane na terenie przyszkolnym.

Kuchnia z zapleczem, dostępna z zewnątrz poprzez strefę dostaw w bezpośrednim sąsiedztwie stołówki oraz poprzez stołówkę w części wydawczej. Po rozbudowie i przebudowie kuchnia przystosowana będzie do przygotowania min. ok.700 posiłków

jednorazowo (ok.450 na rozbudowanej stołówce i 250 wydawanych w bemarkach do innych placówek). Całość tworzy blok żywieniowy.

Na I piętrze w nowej części zaprojektowana jest biblioteka dostępna dla wszystkich grup wiekowych uczniów. Biblioteka zlokalizowana w bliskości klatki schodowej z bliskim dostępem do ogólnego węzła sanitarnego.

Na II piętrze w nowej części zlokalizowano archiwum szkolne znajdujące się w bezpośrednim sąsiedztwie windy osobowej, która może posłużyć do transportu tomów dokumentacji przyjętej do archiwizacji z niższych kondygnacji.

Tabelaryczne zestawienie pomieszczeń

Wg tabeli poniżej i zestawienia na poszczególnych rzutach.

Zestawienie pomieszczeń parteru					
Nr pom.	Nazwa pomieszczenia	Powierzchnia	Podłoga	Wysokość pom.	Sufit
0.1	sala gimnastyczna	864,00	wykładzina sportowa		pl.akustyczne
0.2	magazyn Sali gimnastycznej	31,60	wykładzina obiektowa	3,80	tynk cem.-wap.
0.3	pom. trenera	15,60	wykładzina obiektowa	2,70	pl.mineralne
0.4	WC trenera	3,90	plytki gres	2,70	pl.mineralne
0.5	komunikacja	124,40	wykładzina obiektowa	3,10	pl.mineralne
0.6	klatka schodowa 1	27,80	plytki gres		tynk cem.-wap.
0.7	szyb windy	3,20			
0.8	WC chłopców	9,20	plytki gres	2,70	pl.mineralne
0.9	przebieralnia 1	13,30	wykładzina obiektowa	3,10	pl.mineralne
0.10	przebieralnia 2	14,00	wykładzina obiektowa	3,10	pl.mineralne
0.11	łazienka przebieralni 1 i 2	14,30	plytki gres	2,70	pl.mineralne
0.12	przebieralnia 3	12,20	wykładzina obiektowa	3,10	pl.mineralne
0.13	przebieralnia 4	13,50	wykładzina obiektowa	3,10	pl.mineralne
0.14	łazienka przebieralni 3 i 4	13,40	plytki gres	2,70	pl.mineralne
0.15	WC NPS + dziewcząt	4,90	plytki gres	2,70	pl.mineralne
0.16	pom. pielęgniarci	15,20	wykładzina obiektowa	3,10	pl.mineralne
0.17	przebieralnia 5	15,40	wykładzina obiektowa	3,10	pl.mineralne
0.18	przebieralnia 6	12,00	wykładzina obiektowa	3,10	pl.mineralne
0.19	łazienka przebieralni 5 i 6	15,00	plytki gres	2,70	pl.mineralne
0.20	WC NPS	6,50	plytki gres	2,70	pl.mineralne
0.21	pom. porządkowe	2,80	plytki gres	2,70	pl.mineralne
0.22	komunikacja	13,50	plytki gres	3,10	pl.mineralne
0.23	magazyn	19,10	plytki gres	3,80	tynk cem.-wap.
0.24	magazyn	8,80	plytki gres	3,80	tynk cem.-wap.
0.25	magazyn zewnętrzny	20,40	plytki gres	3,80	tynk cem.-wap.
0.26	komunikacja sali solectwa	26,70	plytki gres	3,10	pl.mineralne
0.27	pom.porządkowe sali solectwa	1,90	plytki gres	2,70	pl.mineralne
0.28	WC NPS sali solectwa	6,90	plytki gres	2,70	pl.mineralne
0.29	szatnia sali solectwa	7,30	plytki gres	2,70	pl.mineralne
0.30	WC kobiet sali solectwa	6,90	plytki gres	2,70	pl.mineralne
0.31	WC mężczyzn sali solectwa	15,60	plytki gres	2,70	pl.mineralne

ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA SZKOŁY PODSTAWOWEJ O CZĘŚĆ DYDAKTYCZNA I SALE GIMNASTYCZNA WRAZ Z ŁĄCZNIKIEM ORAZ ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA ZAPLECZA GASTRONOMICZNEGO ORAZ CZĘŚCI ADMINISTRACYJNEJ WRAZ Z BUDOWĄ NIEZBĘDNEJ INFRASTRUKTURY: DROGA WEWNĘTRZNA, PARKING, OŚWIETLENIE TERENU, KANALIZACJA DESZCZOWA, KOTŁOWNIA GAZOWA Z WEWNĘTRZNA INSTALACJĄ GAZOWĄ
PB

0.32	sala sołectwa	159,60	plytki gres	3,10	pt.akustyczne
0.33	catering sali sołectwa+zmywal.	42,50	plytki gres	3,80	tynk cem.-wap.
0.34	zap. Cateringu Sali sołectwa	8,20	plytki gres	2,70	pt.mineralne
0.35	magazyn zewnętrzny	24,80	plytki gres	3,80	tynk cem.-wap.
0.36	klatka schodowa 2	38,00	plytki gres		tynk cem.-wap.
0.37	kotłownia	34,90	plytki gres	3,80	tynk cem.-wap.
0.38	WC NPS	4,90	plytki gres	2,70	pt.mineralne
RAZEM		1672,20			

Zestawienie pomieszczeń I piętro					
Nr pom.	Nazwa pomieszczenia	Powierzchnia	Podłoga	Wysokość pom.	Sufit
1.1	klatka schodowa 1	27,80	plytki gres		tynk cem.-wap.
1.2	komunikacja	170,30	wykładzina obiektowa	3,10	pt.akustyczne
1.3	sala 1 - pracownia fiz.-chem.	51,30	wykładzina antyelekt.	3,10	pt.akustyczne
1.4	sala 2 - pracownia biologiczna	51,30	wykładzina antyelekt.	3,10	pt.akustyczne
1.5	sala dydaktyczna 3	51,30	wykładzina obiektowa	3,10	pt.akustyczne
1.6	WC dziewcząt	24,70	plytki gres	2,70	pt. mineralne
1.7	WC chłopców	22,70	plytki gres	2,70	pt. mineralne
1.8	sala dydaktyczna 4	56,50	wykładzina obiektowa	3,10	pt.akustyczne
1.9	pom. logopedy	15,20	wykładzina obiektowa	2,70	pt. mineralne
1.10	pokój nauczycieli	53,10	wykładzina obiektowa	2,70	pt. mineralne
1.11	magazyn	18,10	wykładzina obiektowa	3,25	tynk cem.-wap.
1.12	WC nauczycieli	5,00	plytki gres	2,70	pt. mineralne
1.13	WC NPS	5,70	plytki gres	2,70	pt. mineralne
1.14	pom. porządkowe	4,00	plytki gres	2,70	pt. mineralne
1.15	biblioteka	61,60	wykładzina obiektowa	3,10	pt.akustyczne
1.16	sala dydaktyczna 5	61,60	wykładzina obiektowa	3,10	pt.akustyczne
1.17	komunikacja	90,50	wykładzina obiektowa	3,10	pt.akustyczne
1.18	sala dydaktyczna 6	59,40	wykładzina obiektowa	3,10	pt.akustyczne
1.19	sala dydaktyczna 7	58,10	wykładzina obiektowa	3,10	pt.akustyczne
1.20	klatka schodowa 2	28,60	plytki gres		tynk cem.-wap.
1.21	łącznie	56,70	plytki gres		tynk cem.-wap.
RAZEM		973,50			

Zestawienie pomieszczeń II piętra					
Nr pom.	Nazwa pomieszczenia	Powierzchnia	Podłoga	Wysokość pom.	Sufit
2.1	klatka schodowa 1	27,80	plytki gres		tynk cem.-wap.
2.2	komunikacja	160,20	wykładzina obiektowa	3,10	pt.akustyczne
2.3	magazyn	51,30	plytki gres	3,25	tynk cem.-wap.
2.4	sala dydaktyczna 8-informatyczna	51,30	wykładzina obiektowa	3,10	pt.akustyczne
2.5	sala dydaktyczna 9	51,30	wykładzina obiektowa	3,10	pt.akustyczne
2.6	WC dziewcząt	24,70	plytki gres	2,70	pt.mineralne
2.7	WC chłopców	22,70	plytki gres	2,70	pt.mineralne
2.8	sala dydaktyczna 10	56,50	wykładzina obiektowa	3,10	pt.akustyczne

ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA SZKOŁY PODSTAWOWEJ O CZĘŚĆ DYDAKTYCZNA I SALE GIMNASTYCZNA WRAZ Z ŁĄCZNIKIEM ORAZ ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA ZAPLECZA GASTRONOMICZNEGO ORAZ CZĘŚCI ADMINISTRACYJNEJ WRAZ Z BUDOWĄ NIEZBĘDNEJ INFRASTRUKTURY: DROGA WEWNĘTRZNA, PARKING, OŚWIETLENIE TERENU, KANALIZACJA DESZCZOWA, KOTŁOWNIA GAZOWA Z WEWNĘTRZNA INSTALACJĄ GAZOWĄ
PB

2.9	pom.psychologa	15,20	wykładzina obiektowa	2,70	pt.mineralne
2.10	sala dydaktyczna 11	54,60	wykładzina obiektowa	3,10	pt.akustyczne
2.11	WC nauczycieli	3,50	plytki gres	2,70	pt.mineralne
2.12	WC NPS	5,80	plytki gres	2,70	pt.mineralne
2.13	pom. porządkowe	4,30	plytki gres	2,70	pt.mineralne
2.14	magazyn	8,50	plytki gres	3,25	tynk cem.-wap.
2.15	sala dydaktyczna 12	61,60	wykładzina obiektowa	3,10	pt.akustyczne
2.16	sala dydaktyczna 13	61,60	wykładzina obiektowa	3,10	pt.akustyczne
2.17	sala dydaktyczna 14	59,40	wykładzina obiektowa	3,10	pt.akustyczne
2.18	sala dydaktyczna 15	58,10	wykładzina obiektowa	3,10	pt.akustyczne
2.19	komunikacja	90,50	wykładzina obiektowa	3,10	pt.akustyczne
2.20	klatka schodowa 2	28,60	plytki gres		tynk cem.-wap.
2.21	magazyn	17,50	plytki gres	3,25	tynk cem.-wap.
RAZEM		915,00			

Zestawienie pomieszczeń poddasza					
Nr pom.	Nazwa pomieszczenia	Powierzchnia	Podłoga	Wysokość pom.	Sufit
3.1.	poddasze	631,10	wylewka betonowa		
RAZEM		631,10			

Zestawienie pomieszczeń parteru - segment A				
Nr pom.	Nazwa pomieszczenia	Powierzchnia	Podłoga	Wysokość pom.
A.01	przedsionek	6,30	pt. gres	3,30
A.02	komunikacja	300,60	pt.gres/parkiet	3,30
A.03	dyżurka	11,80	wykładz. obiektowa.	3,30
A.04	szatnie	35,80	pt. gres	3,30
A.05	szatnie	36,40	pt. gres	3,30
A.06	szatnie	11,00	pt. gres	3,30
A.07	szatnie	12,00	pt. gres	3,30
A.08	szatnie	17,00	pt. gres	3,30
A.09	pow. wodomierza	8,40	pt. gres	3,30
A.010	szatnia	6,80	pt. gres	3,30
A.011	łazienka	10,50	pt. Ceramiczne	3,30
A.012	WC personelu	3,40	pt. ceramiczne	2,50
A.013	łazienka	13,70	pt. ceramiczne	3,30
A.014	łazienka	4,90	pt. ceramiczne	2,50
A.015	świetlica	71,80	parkiet	3,30
A.016	świetlica	53,90	parkiet	3,30
A.017	pom.kierow.administ.	11,90	wykładz. obiektowa.	3,30
A.018	pom.biurowe	7,40	wykładz. obiektowa.	3,30
A.019	pom.socjalne	7,30	pt. gres	3,30
A.020	pom. z-ca dyrektora	34,30	wykładz. obiektowa.	3,30
A.021	pom. dyrektora	22,40	wykładz. obiektowa.	5,00
A.022	sekretariat	16,90	wykładz. obiektowa.	3,30
A.023	pom.socjalne	4,60	pt. gres	3,30
A.024	pokój spotkań	7,90	wykładz. obiektowa.	3,30

ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA SZKOŁY PODSTAWOWEJ O CZĘŚĆ DYDAKTYCZNA I SALE GIMNASTYCZNA WRAZ Z ŁĄCZNIKIEM ORAZ ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA ZAPLECZA GASTRONOMICZNEGO ORAZ CZĘŚCI ADMINISTRACYJNEJ WRAZ Z BUDOWĄ NIEZBĘDNEJ INFRASTRUKTURY: DROGA WEWNĘTRZNA, PARKING, OŚWIETLENIE TERENU, KANALIZACJA DESZCZOWA, KOTŁOWNIA GAZOWA Z WEWNĘTRZNA INSTALACJĄ GAZOWĄ
PB

A.025	punkt kasowy	7,50	wykładz. obiektowa.	3,30
A.026	kotłownia gazowa	43,40	pt. gres	3,30
A.027	pom.socjalne	16,20	pt. gres	3,30
A.028	szatnie	79,10	pt. gres	3,30
		863,20		

Zestawienie pomieszczeń parter - segment B				
Nr pom.	Nazwa pomieszczenia	Powierzchnia	Podłoga	Wysokość pom.
B.001	komunikacja	56,91	wykładz. PCV	3,05
B.002	pracownia	49,8	wykładz. PCV	3,05
B.003	zespół szatniowy	15,75	pt. gres	3,05
B.004	zespół szatniowy	31,34	pt. gres	3,05
B.005	zespół szatniowy	31,92	pt. gres	3,05
B.006	pokój kadr	17,04	wykładz.materiał.	3,05
B.007	pokój kadr	16,75	wykładz. PCV	3,05
B.008	magazynek	9,96	wykładz. PCV	3,05
B.009	pom. techniczne	6,38	posadz. Bet,	3,72
B.010	sala gimnastyczna	275,35	parkiet	6,3
B.011	mała sala	101,65	parkiet	6,3
		612,85		

Zestawienie pomieszczeń parteru - segment C				
Nr pom.	Nazwa pomieszczenia	Powierzchnia	Podłoga	Wysokość pom.
C.01	pom. dostaw	3,80	pt.gres	3,30
C.02	pom. na odpady	6,50	pt.gres	3,30
C.03	komunikacja	38,30	pt.gres	3,30
C.04	obróbka jaj	3,60	pt.gres	3,30
C.05	pralnia	3,60	pt.gres	3,30
C.06	magazyn suchych	10,00	pt.gres	3,30
C.07	magazyn warzyw	11,80	pt.gres	3,30
C.08	obróbka warzyw	10,30	pt.gres	3,30
C.09	chłodnie	12,40	pt.gres	3,30
C.010	kierownik stołówki	12,20	wykładz.obiekt.	3,30
C.011	pom. porządkowe	2,40	pt.gres	3,30
C.012	pom. socjalne	12,20	wykładz.obiekt.	3,30
C.013	łazienka	7,90	pt.gres	3,30
C.014	kuchnia główna	89,10	pt.gres	3,30
C.015	zmywalnia naczyń	19,40	pt.gres	3,30
C.016	magazyn naczyń	7,00	pt.gres	3,30
C.017	jadalnia	121,30	pt.gres	3,30
C.018	magazynek	1,6	pt.gres	3,30
C.019	komunikacja	95,20	parkiet	3,30
C.020	klatka schodowa	17,00	pt.gres	0,00
C.021	łazienka	10,50	pt.ceramiczne	3,30
C.022	łazienka	10,30	pt.ceramiczne	3,30
C.023	pracownia	52,90	parkiet	3,30
C.024	pracownia	53,80	parkiet	3,30

C.025	gabinet z-ca dyrektora	17,50	wykładz. mater.	3,30
C.026	gabinet z-ca dyrektora	10,30	wykładz. mater.	3,30
C.027	WC personelu	3,00	pl. ceramiczne	3,30
C.028	pom. porządkowe	4,20	pl. ceramiczne	3,30
C.029	pokoj nauczycieli	16,40	wykładz. mater.	3,30
C.030	aula	74,20	parkiet	3,30
		738,70		

Zestawienie pomieszczeń piętro - segment A				
Nr pom.	Nazwa pomieszczenia	Powierzchnia	Podłoga	Wysokość pom.
A.101	komunikacja	485,00	parkiet/pl.gres	3,25
A.102	pracownia komputerowa	40,70	wykładz. obiekt.	3,25
A.103	pom. pomocnicze	16,30	wykładz. obiekt.	3,25
A.104	pracownia komputerowa	31,60	wykładz. obiekt.	3,25
A.105	pokój nauczycielski	47,90	wykładz. obiekt.	3,25
A.106	pracownia	46,60	pl. gres	3,25
A.107	pracownia	53,30	wykładz. obiekt.	3,25
A.108	pracownia	53,65	wykładz. obiekt.	3,25
A.109	pracownia	53,70	wykładz. obiekt.	3,25
A.110	pracownia	18,60	wykładz. obiekt.	3,25
A.111	łazienka	13,60	pl. ceramiczne	3,25
A.112	łazienka	13,20	pl. ceramiczne	3,25
A.113	WC + pom. porządkowe	5,70	pl. ceramiczne	3,25
A.114	pracownia	53,30	parkiet	3,25
A.115	gabinet pielęgniarki	16,50	wykładz. obiekt.	3,25
A.116	pracownia	53,80	parkiet	3,25
A.117	schowek	5,70	wykładz. obiekt.	3,25
A.118	pom. pomocnicze	11,40	wykładz. obiekt.	3,25
A.119	pracownia	53,90	wykładz. obiekt.	3,25
A.120	gabinet	16,80	wykładz. dywan.	3,25
		1091,25		

Zestawienie pomieszczeń I piętra - segment C				
Nr pom.	Nazwa pomieszczenia	Powierzchnia	Podłoga	Wysokość pom.
C.101	komunikacja	207,40	parkiet	3,28
C.102	pracownia	32,70	wykładz. obiekt.	3,28
C.103	wentylatorownia	16,10	wykładz. obiekt.	3,28
C.104	pracownia	33,90	parkiet	3,28
C.105	pracocownia	52,90	parkiet	3,28
C.106	pracownia	52,90	parkiet	3,28
C.107	pracownia	53,30	parkiet	3,28
C.108	pracownia	53,10	parkiet	3,28
C.109	pracownia	53,30	parkiet	3,28
C.110	łazienka	10,40	pl. Ceram.	3,28

C.111	łazienka	10,50	pl. Ceram.	3,28
		576,50		

5. Układ konstrukcyjny

Rozwiązania konstrukcyjne, w tym:

schematy konstrukcyjne (statyczne), założenia przyjęte do obliczeń konstrukcji, również te dotyczące obciążeń, oraz podstawowe wyniki obliczeń, rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe podstawowych elementów konstrukcji obiektu, kategoria geotechniczna obiektu, warunki i sposób posadowienia oraz rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe wewnętrznych i zewnętrznych przegród budowlanych, zawarte w części konstrukcyjnej opracowania.

Obiekt nie wymaga zabezpieczenia przed wpływami eksploatacji górniczej, gdyż nie leży w strefie zagrożenia.

5.1. Rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe, zastosowane materiały i technologie

uwaga:

Zamawiający dopuszcza zamieszczenie w ofercie materiałów równoważnych materiałom wskazanym z nazwy w opisie przedmiotu zamówienia.

Zaoferowane materiały równoważne muszą posiadać parametry techniczne jakościowo i użytkowo nie gorsze od wskazanych w opisie przedmiotu zamówienia.

5.1.1. Izolacje przeciwwilgociowe :

- posadzki – folia izolacyjna PE gr 0,3mm zgrzewana pod styropianem i nad styropianem
- fundamenty – 2xpapa na lepiku – poziomo, 2xizolbet - pionowo

5.1.2. Izolacje termiczne

- fundamenty – styropian ekstrudowany EPS gr.10cm
- ściany cokołów – styropian ekstrudowany EPS gr.10cm
- ściany nadziemia- wełna mineralna fasadowa gr.15cm $\lambda_{min}=0,031$ pod blachą elewacyjną na pozostałej części styropian grubości 15 cm $\lambda_{min}=0,033$
- dach- częściowa izolacja wełną mineralną grubości 25cm $\lambda_{min}=0,033$, częściowo izolacja wełną mineralną gr. 25cm $\lambda_{min}=0,033$ ułożoną na poziomie posadzki poddasza
- posadzki między kondygnacjami – wełna gr.5cm $\lambda_{min}=0,033$, na poziomie parteru gr. 10 cm EPS $\lambda_{min}=0,036$

5.1.3. Izolacje akustyczne przegród zewnętrznych – wełna mineralna stanowiąca termoizolację przegród jest jednocześnie izolatorem akustycznym

- płyty dźwiękochłonne sufitowe Ecophon GEDINA A o klasie pochłaniania dźwięku min klasa C oraz Ecophon G Plus o klasie pochłaniania dźwięku min klasa A
- wełna mineralna stanowiąca termoizolację przegród jest jednocześnie izolatorem akustyki, należy zwrócić szczególną uwagę na właściwości akustyczne wełny międzykondygnacyjnej i w pom. wentylatorowi gdzie należy zachować parametr klasy pochłaniania dźwięku, parametry podano w poniższej tabeli

PARAMETRY TECHNICZNE				
Parametr	Jednostka	Wartość	Norma	
Deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła λ_0	W/mK	0,033	EN 12667	
Współczynnik oporu dyfuzyjnego pary wodnej - MU	-	1	EN 12086	
Deklarowany poziom oporności przepływu powietrza AFR	kPa s/m ³	≥5	EN 2953	
Klasa reakcji na ogień	-	A2-s1,d0	EN 13501-1	
Ścisłość (c=dL-dB) CP2, max. obciążenie użytkowe na warstwie wyrównawczej 5 kPa, przy max. ugięciu 2mm (tolerancja +1mm)	mm	≤2	PN-EN 12431	
Wartość obciążenia charakterystycznego ciężarem własnym	kN/m ³	1,00	PN-EN 1991-1-1 PN-EN 1990	
Klasa tolerancji grubości	-	T7	EN 823	
Sztwywność dynamiczna SD	15 mm	MN/m ³	16	EN 13162:2013
	20 mm		14	
	25 mm		12	
	30 mm		10	
	35 mm		9	

- 5.1.4. Pokrycie dachowe – blacha gładka z podwójnym rąbkiem stojącym cynkowo-tytanowa powlekana, wyłożona miejscami na elewacje, wykończenia szczegółowe i obróbki oraz akcesoria dachowe systemowe oferowane przez dostawcę blachy
- 5.1.5. Drzwi z naświetłami – aluminiowe , szyba zespolona, bezpieczna charakterystyka i parametry zgodnie z zestawieniem stolarki, Uk min. 1.5W/(m²xK)
- okna i naświetla – PCV oraz aluminiowe, szyba zespolona i hartowana, bezpieczna, charakterystyka i parametry zgodnie z zestawieniem stolarki Uk min.1.1W/(m²xK)
 - drzwi zewnętrzne do kotłowni i pomieszczeń technicznych – stalowe pełne Uk min1.5W(m²xK), w klasie pożarowej, charakterystyka i parametry zgodnie z zestawieniem stolarki
 - pustaki szklane (luksfery)w klasie pożarowej EI15

Uwaga: Wszystkie materiały zastosowane w obiekcie szkolnym, muszą posiadać atesty i świadectwa dopuszczające do stosowania w tego typu obiektach.

6. Sposób zapewnienia warunków niezbędnych do korzystania przez osoby niepełnosprawne

Budynek oraz teren przyległy całkowicie pozbawione barier architektonicznych. Brak progów i schodów a szerokości drzwi w świetle otworu min.90cm (do pomieszczeń, w których mogą przebywać osoby niepełnosprawne), zapewniają swobodny dostęp do tych pomieszczeń również dla osób niepełnosprawnych.

Obiekt w części ogólnej, przy centralnej klatce schodowej, wyposażony jest w dźwig osobowy, o wymiarach umożliwiających transport osoby na wózku inwalidzkim z osobą towarzyszącą. Osoba korzystająca z windy ma możliwość dostania się drogami poziomymi do każdego pomieszczenia na danej kondygnacji.

Przy każdym węźle sanitarnym dzieci, zaprojektowana została wyodrębniona toaleta dla osób niepełnosprawnych, wyposażona w specjalną umywalkę oraz w zestaw uchwytów. Muszla zainstalowana o podwyższonym sedesie. W strefie rodziców dzieci młodszych również przewidziana jest toaleta dla niepełnosprawnej osoby.

Dwie przebieralnie dla części sportowej posiadają wspólny, przejściowy węzeł sanitarny, w którym znajduje się przystosowany natrysk i wyodrębniona przystosowana toaleta.

Wszystkie urządzenia posiadają komplet uchwytów (po 2 szt. przy umywalce i 2szt przy muszli WC), a natrysk oprócz uchwytu, również siodełko.

Teren urządzony w sposób zapewniający płynne przemieszczanie się, w tym osób niepełnosprawnych, bez konieczności stosowania pochylni. Różnice terenu pokonywane poprzez uformowanie spadków max 4%.

6. Dane technologiczne obiektu.

Nie dotyczy budynku użyteczności publicznej. Budynek nie jest obiektem usługowym, produkcyjnym ani technicznym.

Wewnątrz budynku zaprojektowano kuchnię z zapleczem dla obsługi projektowanego budynku i są to jedyne procesy technologiczne, występujące w obiekcie.

Ewentualne procesy technologii kotłowni gazowej, wentylacji mechanicznej i ciepła technologicznego opisane są w części instalacyjnej opracowania w tomie II.

6.1. Technologia kuchni

Zaprojektowana w budynku jadalnia służyć będzie do spożywania obiadów wyłącznie przez dzieci uczęszczające do projektowanej szkoły i będących jej stałymi użytkownikami.

Przewiduje się obsługę kuchenną w ilości ok.570 posiłków dziennie jednozmiannowo, tj. około.320 posiłków wydawanych w jadalni/stołówce i możliwość 250 posiłków wydawanych na zewnątrz do innych placówek. Zaplecze kuchenne przystosowane jest do wykonania max.750 posiłków dziennie, w razie takiej potrzeby .

Nie przewiduje się konsumentów z zewnątrz jak również nie przewiduje się organizowania imprez okolicznościowych otwartych nie jest to obiekt gastronomiczny ogólnodostępny.

Cały blok żywieniowy podzielony jest na 4 -y połączone części :

- kuchnia główna
- zaplecze magazynowo - socjalne,
- część wydawczą i zmywalnia
- oraz stołówka dzieci młodszych i starszych.

Do części magazynowej przewidziano osobne wejście - dla personelu i dostawy towaru.

Kuchnia przystosowana do kompletnego przygotowania trzech posiłków dziennie (śniadanie, obiad, podwieczorek) dla ok.320 dzieci młodszych i starszych.

Kuchnia główna wyposażona w 4-ry okapy wyciągowe – do pieca konwekcyjno-parowego, zmywalnia i główny nad trzonem kuchennym. Wyciągi obsługiwane przez centrale wentylacyjną z układem rekuperacji.

Wszystkie meble i urządzenia kuchenne, wykonane ze stali nierdzewnej.

Próbki żywności powinny być przechowywane w chłodziarce w pomieszczeniu kierownika.

Kuchnia zaopatrywana będzie przez dostawców surowców i półproduktów.

Dostawa towaru 2x w tygodniu, z zapasem dwu/trzydniowym (w przypadku pieczywa codziennie), do magazynów z podziałem na produkty suche, mączne, kiszonki, mięso, drób i wędliny, ryby oraz owoce i warzywa.

Dostawa towaru z poziomu terenu odrębnymi drzwiami zewnętrznymi, bezpośrednio do pomieszczeń magazynowych z rozdzieleniem na magazyn produktów suchych, magazyn kiszonek, magazyn warzyw i owoców, magazyn mącznych oraz chłodnie do magazynowania mięso, drób, wędliny i ryby.

Bezpośrednio ze strefy dostaw dostępne jest pomieszczenie magazynu opakowań. Po wyładowaniu produktów pakowanych, opakowania recyklingowe składowane w magazynie i okresowo odbierane przez specjalistyczną firmę.

Warzywa i ziemniaki przechowywane na ruszcie/palecie w magazynie brudnym..

Ziemniaki i warzywa w workach i skrzynkach. W komorze chłodniczej przechowywane czyste warzywa i owoce szybkiego psucia oraz po wstępnej obróbce.

Produkty przywożone na bieżąco mięso i produkty „szybkiego psucia” przechowywane w szafach chłodniczych

Jaja magazynowane w lodówce po uprzednim naświetleniu w naświetlaczu jaj zainstalowanym w pomieszczeniu ze stanowiskiem przechowywania i dezynfekcji jaj.

Magazyn warzyw i owoców z racji gabarytów dowożonych opakowań (worki, skrzynki) zlokalizowany jest najbliżej strefy dostaw.

W magazynie mącznych, usytuowanym w bliskości z kuchnią główną, składowane będzie między innymi pieczywo.

W części zapleczewej przewidziano również magazyn zasobów i bielizny czystej. Pomieszczenie to zlokalizowane jest w sąsiedztwie pomieszczenia pralni i suszarni ubrań .

Z magazynów, produkty przenoszone będą bezpośrednio do przygotowalni, z wyjątkiem warzyw i okopowych, które wcześniej poddane będą obróbce w obieralni warzyw.

Warzywa dostarczane do magazynu , przenoszone do pomieszczenia obróbki wstępnej (poddane obróbce), następnie czyste trafiają do chłodni warzyw i owoców w oczekiwaniu na przeniesienie do kuchni głównej lub od razu bezpośrednio do niej, na stanowisko warzyw lub deserów.

Jajka w przygotowalni brudnej naświetlane, po dezynfekcji dostarczane do kuchni.

Przygotownia w kuchni z wydzielonymi stanowiskami dla:

1. mięsa i drobiu
2. ryb
3. warzyw
4. wyrobów mącznych
5. deserów i owoców

Przygotowanie posiłków na wydzielonych stołach roboczych na wyżej wymienionych stanowiskach, dla poszczególnych potraw.

Potrawy poddawane zostają obróbce termicznej w pomieszczeniu kuchni wyposażonym w urządzenia zasilane wyłącznie elektrycznie.

Do przygotowania potraw gorących na trzonie kuchennym, w skład którego wchodzi 6-cio palnikowa kuchenka ,3-y taborety, 2-wa kotły warzelne, 2-ie patelnie wychylne oraz dodatkowo poza trzonem, 2-wa piece konwekcyjno-parowe. Urządzenia te służyć będą do gotowania, smażenia, duszenia i pieczenia wszelkich potraw , tj.:

- gotowanie, duszenie (w tym sosy, zupy, kompoty, mączne i ziemniaki) - w kotłach warzelnych
- gotowanie, duszenie, smażenie, pieczenie (produkty j.w. oraz ryby) - na taboretach i na kuchence
- smażenie (produkty j.w.) - na patelniach wychylnych
- pieczenie (mięsa, drobiu, ryb, ciast) - w piecu konwekcyjno-parowym
- podgrzewanie, grillowanie, obsmażanie

Desery i owoce (w tym sałatki owocowe) bezpośrednio po przygotowaniu na odpowiednim stanowisku, wynoszone będą poprzez ekspedycję do lady wydawczej.

Wydawanie posiłków na stanowisku wydawalni. Gotowe potrawy przekładane do pojemników GN i wywożone wózkami na pojemniki GN lub wózkami transportowymi z półkami poprzez pomieszczenie ekspedycji do ciągu wydawczego. Tam pojemniki GN przekładane będą do barmarów stacjonarnych oraz elementów lady sałatkowej zainstalowanych w ladzie wydawczej, następnie wózki oczekiwać będą na powrót z opróżnionymi już pojemnikami, do czasu wydania wszystkich posiłków. Lada wydawcza wykonana jako typowa przeszklona przy zachowaniu frontowej, wspólnej

i ciągłej obudowy modułowej dla poszczególnych elementów wyposażenia linii wraz z ażurową półką na tacki.

Zastawa stołowa z kredensów przelotowych ustawionych w pomieszczeniu czystych wózków, wykładane będą na ladę wydawczą (w wydzielonym miejscu) . Czyste tace oczekiwać będą na konsumentów na wózkach transportowych i następnie po zabraniu tacy, każda osoba będzie sama pobierała zastawę (talerze, sztucce) z lady wydawczej.

Ciąg wydawczy obsługiwany będzie przez 3 osoby z kuchni -

- pierwsze wydawanie - zupa, ziemniaki, kasza itd
- drugie wydawanie - mięso, warzywa itd
- trzecie wydawanie - sałatki, owoce, desery, kompot

Na samym końcu lady wydawcze, ustawione będą szklanki do napełnienia przez osobę obsługującą kompotem.

Naczynia kuchenne myte i składowane będą w pomieszczeniu kuchni na stanowisku mycia garów i naczyń kuchennych. Mycie naczyń w basenie lub zlewie dwukomorowym, suszenie na regałach ociekowych.

Naczynia i urządzenia do pracy w przygotowalni posiłków myte i składowane będą od razu w przygotowalni, na odpowiednim stanowisku. Każde stanowisko posiada swój zlew.

Brudne naczynia zastawy stołowej ze stołówki, po skończonej konsumpcji, odstawiane będą przez każdą osobę wraz z tacą do wózka transportowego do brudnych tac. Następnie wózki przewożone będą przez osobę obsługującą do zmywarki naczyń przez drzwi zmywalni lub można oddawać brudne naczynia w okienku oddawczym zmywalni. W zmywalni nastąpi wstępne oczyszczenie talerzy z resztek potraw, do podblatowego pojemnika na odpady, wstępnie opłukane i załadowane do zmywarki kapturowej z funkcją wyparzania, natomiast tace zostaną umyte w drugiej zmywarce, przeznaczonej do mycia tac. Po zakończeniu procesu mycia, talerze i sztucce wyładowane zostaną na stół odstawczy i następnie przeniesione lub przewiezione mobilną szafką przelotową do sąsiadującego ze zmywalnią magazynku naczyń czystych. Brudne wózki myte w zmywalni na stanowisku mycia wózków (wyposażonym w kratkę ściekową i złączkę do węża) wygospodarowanym w pomieszczeniu zmywalni. Czyste wózki ustawione zostaną w pomieszczeniu czystych naczyń lub w magazynku zaplecza kuchennego.

Odpady ze zmywalni, powstałe w wyniku wstępnego czyszczenia naczyń, wyrzucane zostają do pojemników zamykanych, które po ostatnim posiłku, codziennie wynoszone zostaną do klimatyzowanego pomieszczenia odpadów i wywożone przez firmę specjalistyczną okresowo, wg potrzeb. Pomieszczenie na odpady z kuchni oraz z jadalni zlokalizowane jest w strefie dostaw, dostępne osobnymi drzwiami i nie jest w żaden sposób połączone z pomieszczeniami kuchennymi czy magazynowymi. W pomieszczeniu tym znajdują się pojemniki na odpady o pojemności 240l każdy. Wynoszenie odpadów z kuchni oraz zmywalni

naczyń poprzez salę konsumpcyjną (jadalnię) korytarz na zewnątrz budynku do pomieszczenia odpadów.

6.2.1 . Zaplecze personelu.

Personel kuchenny w liczbie 7 kobiet, korzystał będzie z odrębnego wejścia do budynku i posiadał będzie odrębne pomieszczenia socjalno-sanitarne na zapleczu kuchni. Również kierownik będzie korzystał z tego samego wejścia i posiadał będzie własny pokój (w którym znajdować się będzie lodówka na próbki żywności).

Szatnia personelu zlokalizowana w sąsiedztwie łazienki z WC i natryskiem. W łazience nad umywalką zamontować lustro, pojemniki na mydło w płynie. Ręczniki jednorazowego użytku. W pomieszczeniu szatni umywalka i zlew z ociekaczem i 7-em szafek na odzież czystą/kuchenną i na odzież wierzchnią. Pracownicy dostają po trzy komplety odzieży roboczej i dodatek na środki pralnicze. Do pracy przynoszą czystą odzież roboczą a brudną po pracy zabierają ze sobą lub piorą w pralni na miejscu.

Personel posiada również pokój socjalny do spożywania posiłków, wyposażony w zlew 1-no komorowy i umywalkę oraz mały ciąg kuchenny, stół i krzesła. Toaletę zaprojektowano dostępną z komunikacji na zapleczu kuchni, w sąsiedztwie pom. socjalnego oraz pom. porządkowego. Sprzęt porządkowy i środki czystości przechowywane będą w wyodrębnionym pomieszczeniu porządkowym, dostępny z korytarza na zapleczu.

Pomieszczenie porządkowe przeznaczone wyłącznie do sprzątnięcia kuchni z zapleczem. Sala konsumpcyjna/jadalnia, posiada oddzielne pomieszczenie porządkowe na terenie szkoły.

Uwaga - Wszystkie elementy wyposażenia zaplecza jak również kuchni wykonane z stali nierdzewnej.

7. Rozwiązania budowlane i techniczno-instalacyjne

Nie dotyczy budynku użyteczności publicznej. Obiekt nie jest obiektem liniowym.

8. Zasadnicze wyposażenie budowlano-instalacyjne.

8.1. Obiekt w nowej części wyposażony zostanie w instalacje:

- wody zimnej użytkowej,
- ciepłej wody użytkowej
- wody technologicznej
- instalację hydrantową
- kanalizacji sanitarnej
- kanalizacji deszczowej
- gazową

- c.o.
- wentylacji mechanicznej
- wentylacji grawitacyjnej
- elektryczną zasilania
- elektryczną oświetlenia wnętrz
- elektryczną oświetlenia terenu
- niskoprądową: dzwonek, monitoring
- teletechniczną
- piorunochronową
-

8.2. Obiekt w starej części wyposażony jest w instalacje

- wody zimnej użytkowej,
- ciepłej wody użytkowej
- wody technologicznej
- instalację hydrantową
- kanalizacji sanitarnej
- kanalizacji deszczowej
- gazową
- c.o.
- wentylacji mechanicznej
- wentylacji grawitacyjnej
- elektryczną zasilania
- elektryczną oświetlenia wnętrz
- elektryczną oświetlenia terenu
- niskoprądową: dzwonek, monitoring
- teletechniczną
- piorunochronową

Rozwiązania i parametry instalacyjne oraz przywołane przepisy zawarte w projektach INSTALACJE SANITARNE I INSTALACJE ELEKTRYCZNE.

Dobór i zwymiarowanie urządzeń zawarte w projektach INSTALACJE SANITARNE I INSTALACJE ELEKTRYCZNE.

9. Rozwiązania i sposób funkcjonowania urządzeń instalacji technicznych

Rozwiązania zawarte w części wentylacji mechanicznej, instalacji co i ct i kotłowni gazowej w Tomie II-im.

10. Charakterystyka energetyczna obiektu.

W załączeniu do projektu w TOM I.

10. Dane techniczne charakteryzujące wpływ obiektu na środowisko oraz zdrowie ludzi i wpływ na obiekty sąsiednie

Obiekt projektowany i istniejący, nie stanowią zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia ludzi ani dla obiektów sąsiednich, w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi.

- a. Zapotrzebowanie wody pitnej w ilości 9,14 m³/h ścieki sanitarne w ilości 8,49 l/s. odprowadzane zostają do sieci miejskiej kanalizacji sanitarnej.
- b. Emisja zanieczyszczeń gazowych – nie występuje w ilości ponadnormatywnych, dzięki zastosowaniu nowoczesnych bezpiecznych urządzeń i technologii kotłowni gazowej (patrz proj. kotłowni)
- c. Odpady bytowe w ilości do 30kg/dobę segregowane w pojemnikach i okresowo zbierane przez specjalistyczną firmę.
- d. Odpady kuchenne gromadzone w pojemnikach szczelnych zamykanych i okresowo (w ustalonych odstępach czasu, lecz nie rzadziej niż 2x w tygodniu) odbierane przez specjalistyczną firmę.
- d. Właściwości akustyczne budynku spełniają wymagania 45dB przez zastosowanie 15cm warstwy wełny mineralnej na ścianach (na zewnątrz) i płyt ECOPHON na sufitach + 20cm warstwa wełny mineralnej, oraz zastosowanie okien i przeszkleń o niskiej emisji dźwięku.
- e. Emisja drgań promieniowania, pola elektromagnetycznego oraz innych zakłóceń nie przewiduje się ani w związku z zastosowaną technologią wykonania obiektu ani w związku z zakładanym użytkowaniem.
- f. Obiekt ingeruje w istniejący drzewostan, przewiduje się wycinkę drzew lub krzewów zamiennie jednak planuje się nasadzenia zastępcze
Powyższe zastosowanie wykazuje że przyjęte w projekcie architektoniczno-budowlanym rozwiązania przestrzenne funkcjonalne i techniczne ograniczają, a nawet eliminują wpływ obiektu na środowisku przyrodnicze, zdrowie ludzi i inne obiekty budowlane zgodnie z odrębnymi przepisami.

12. Analiza możliwości racjonalnego wykorzystania źródeł odnawialnych

W załączeniu w odrębnym opracowaniu do projektu w TOM I.

13. Bezpieczeństwo pożarowe.

Przywołania:

Rozp.Min.Spraw Wewn.i Admin. z dnia 07.06.2010 r r. „zmieniającego rozporządzenie w sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej” (Dz. U. Nr 119, poz. 998 z 2009 r.)

PN-EN 1127-1:2007 - Atmosfery wybuchowe. Zapobieganie wybuchowi i ochrona przed wybuchem. Pojęcia podstawowe i metodologia.

PN-EN 671-1: 2002

PN-EN 1838: 2005 - Zastosowanie oświetlenia. Oświetlenie awaryjne

PN-EN 50172:2005 (U) - Systemy awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego

PN-EN 60598-2-22 - Oprawy oświetleniowe. Część 2. Wymagania szczegółowe. Dział 22: Oprawy oświetlenia awaryjnego.

Rozp. Min. Spraw Wewn. i Admin. z dnia 24 lipca 2009 r. „w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych” (Dz. U. Nr 124, poz. 1030 z 2009 r.)

PN-B-02852: 2001

Rozp. Min. Spraw Wewn. i Admin. z dnia 07 czerwca 2010 r. „w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów” (Dz. U. z 2010 r. Nr 109, poz. 719)

PN-92/N-01256.01 - Znaki bezpieczeństwa. Ochrona przeciwpożarowa

PN-92/N-01256.02 - Znaki bezpieczeństwa. Ewakuacja

PN-N-01256-4:1997 - Znaki bezpieczeństwa. Techniczne środki przeciwpożarowe

PN-N-01256-5:1998 - Znaki bezpieczeństwa. Zasady umieszczania znaków bezpieczeństwa na drogach ewakuacyjnych i drogach pożarowych.

PN-EN 62305-3: 2009 - Ochrona odgromowa obiektów budowlanych. Zasady ogólne

PN-EN 62305-1: 2008 - Ochrona odgromowa obiektów budowlanych. Zasady ogólne. Wybór poziomów ochrony dla urządzeń piorunochronnych

13.1. Podstawa Prawna.

Projekt architektoniczno – budowlany budynku, zgodnie z § 4 ust. 1 Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 16 lipca 2009 r. (Dz. U. Nr 119, poz. 998 z 2009 r.) **wymaga uzgodnienia** pod względem ochrony przeciwpożarowej.

13.2. Przeznaczenie i parametry techniczne obiektu

Budynek dydaktyczny z częścią sportową którą stanowi sala gimnastyczna posiadający część pełniącą funkcje rekreacyjną sołectwa. Wyposażony w instalacje odymiające klatki schodowe, wentylację mechaniczną instalacje hydrantową oraz elektryczną (w tym oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego), jako źródło ciepła zaprojektowano kotłownią gazową o mocy 240 kW opalaną gazem ziemnym. W budynku znajduje się 15 sal lekcyjnych (każda dla max 25 uczniów). Łącznie w budynku jednocześnie może przebywać do 581 osób w tym 464 samych uczniów i 25 osób personelu.

Budynek nowoprojektowany jest obiektem trzykondygnacyjnym średniowysokim (wys. do kalenicy 14,00 m).

Pow. zabudowy – 2178,02m²

pow. użytkowa – 4269,39 m²

kubatura – 22488,29 m³

13.3. Położenie w stosunku do terenu i innych obiektów budowlanych.

Budynek najdłuższą elewacją usytuowany równolegle do drogi gminnej ul. Szkolna, w najmniejszej odległości ok. 6,00m zgodnie z linią rozgraniczającą drogi (granica wschodnia) .

W stosunku do granic działek sąsiednich, odległość budynku wynosi:

- od strony północno - min 6,56m (granica z dz nr 385)

- od strony zachodniej - min 4,34m (granica z dz nr 31/60) max 39,12m. Od strony południowej znajduje się działka nr 31/7 i 31/40 i działki ta wchodzi w powierzchnię terenu szkolnego pełniąc funkcję parkingu.

Działek sąsiednie zabudowane funkcja mieszkaniową od strony wschodniej działka drogowa. Odległość projektowanego obiektu od najbliższych budynków zlokalizowanych od północy wynosi min. 18,92 m od zachodu min. 12,67m. W związku z tym nie wymaga to dodatkowych zabezpieczeń w postaci zewnętrznych ścian oddzielenia pożarowego.

13.4. Zagrożenie wybuchem.

W budynku oraz w przestrzeniach zewnętrznych nie będą występować strefy zagrożenia wybuchem określone w PN-EN 1127-1:2007.

13.5. Wyposażenie budynku w sygnalizację alarmowe i stałe urządzenia gaśnicze

Budynek wyposażony jest w sieć hydrantów przeciwpożarowych $\varnothing 25\text{mm}$ z węzłami półsztywnymi długości 30m zgodnie z normami: PN-EN 671-1: 2002, PN-EN 50172:2005 (U) oraz PN-EN 60598-2.

Projektuje i zaleca się wykonanie oświetlenia bezpieczeństwa. Należy wykonać oznakowanie ewakuacyjne, bezpieczeństwa i informacyjne oraz oświetlenie awaryjne.

Powierzchnie użytkowe wyposażać należy w podręczny sprzęt gaśniczy w ilości 1 jednostka o masie środka gaśniczego 2kg lub 3 dm³ na każde 100m² powierzchni. Wskazane jest zastosowanie gaśnic proszkowych 4kg ABC.

13.6. Kategorie zagrożenia ludzi i przewidywana liczba użytkowników.

Z uwagi na sposób użytkowania i przeznaczenie, budynek zakwalifikowany został do jednej kategorii ZL:

- **kategoria ZLIII** (pomieszczenie przeznaczone na pobyt ponad 50 osób jednocześnie, ale będących stałymi użytkownikami)

Przewidywana liczba użytkowników :

- sala gimnastyczna wraz z zapleczem socjalno - szatniowym dla 6-ciu grup ćwiczących , 75 dzieci
- pomieszczenie dla nauczycieli wychowania fizycznego, 3 trenerów
- pom. pielęgniarki szkolnej 1 osoba + 1 pacjent
- pomieszczenie sali sołectwa 90 osób
- zaplecze cateringowe sołectwa 3 osoby
- biblioteka 1 osoba + około 10 osób korzystających
- 5 sal lekcyjnych 125 osób
- 1 pom. pracowni fizyko-chemicznej 25 osób
- 1 pom. pracowni biologicznej 25 osób
- 2 pom. logopedy 2 osoby + 2 dzieci
- pokój nauczycielski z zapleczem sanitarno – socjalnym do 16 osób
- 7 sal lekcyjnych 175 osób
- 1 pom. pracowni informatycznej 25 osób
- 1 pom. psychologa + 1 dziecko

Szacuje się że łącznie w obiekcie może przebywać jednocześnie max.581 osób.

13.7. Przeciwpożarowe zaopatrzenie w wodę.

Zgodnie z §3 Rozp.Ministra Spr.Wewn.i Administr. z dnia 24 lipca 2009r w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych, budynek wymaga zapewnienia przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru. Woda do zewnętrznego gaszenia pożaru jest zapewniona z gminnej sieci hydrantowej poprzez 3-y hydranty istniejące zewnętrzne w ulicy powiatowej Krasickiego i gminnej ul.Szkolna.

Wymagana ilość wody do zewnętrznego gaszenia pożaru budynku na podstawie § 5 ust. 1 pkt. 1 Rozp.Min.Spraw Wewn.i Admin. z dnia 24 lipca 2009 r. (Dz. U. Nr 124, poz. 1030 z 2009 r.) wynosi 20 dm³/s łącznie z co najmniej 2-ch hydrantów o śr.80mm (dla kubatury powyżej 5000 m³) i będzie realizowana z hydrantów opisanych powyżej.

13.8. Drogi pożarowe

Zgodnie z §12 Rozp.Ministra Spr.Wewn.i Administr. z dnia 24 lipca 2009r w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych, budynek wymaga doprowadzenie drogi pożarowej o utwardzonej nawierzchni, umożliwiającej dojazd pojazdów jednostek ochrony przeciwpożarowej o każdej porze roku.

Dojazd pożarowy zapewniony drogą publiczną (ul. Szkolna). Przejazd wozu wzdłuż dłuższej elewacji budynku w odległości min. 6,0m i max.6,50m. Pozostałe elewacje nie przekraczają 60m długości i w związku z tym nie wymaga się dla nich dostępu z drogi pożarowej. Jednak droga wewnętrzna przewidziana do obsługi parkingu i zjazd dają możliwość przejazdu wozu strażackiego wzdłuż drugiego, krótszego skrzydła budynku w wyjątkowych sytuacjach. Wyjazd możliwy poprzez nawrotkę na parkingu lub wycofanie.

Projektowany łącznik nad drogą ul. Szkolna spełnia warunki w zakresie zachowania min. wysokości przejazdu pozostawiając prześwit o wysokości i szerokości min 4,5m.

W myśl §12 ust.2, droga pożarowa przebiega wzdłuż 2-ch boków na całej ich długości, w przypadku gdy krótszy bok ma więcej niż 60m długości. Pomędzy wyznaczoną trasą drogi pożarowej w projektowanym zagospodarowaniu nie występują żadne stałe elementy zagospodarowania terenu, drzewa ani krzewy o wysokości powyżej 3,0m. Wyjścia z budynku łączą się z drogą pożarową dojściami o długości nie przekraczającymi 50m i szerokości min 1,5m.

13.9. Obciążenie ogniowe.

W budynkach użyteczności publicznej gęstości obciążenia ogniowego określonego normą PN-B-02852: 2001 nie określa się, jako parametru przypisanego budynkom produkcyjno – magazynowym.

13.10. Strefy pożarowe i oddzielenie pożarowe.

Projektowany budynek stanowi 1-ną strefy pożarową. Dopuszczalna powierzchnia strefy pożarowej budynku średniowysokim ZLIII, wynosi 5 000m² i ten warunek zostaje spełniony. Nowa część zostaje oddzielona i wyodrębniona od strefy pożarowej istniejącego budynku.

Wielkość strefy pożarowej istniejącego budynku zakwalifikowanego jako ZL III po rozbudowie nie przekracza 3804,91 m²

Łączna pow. użytkowa całego kompleksu budynków z wynosi 8080,55m²

Ze strefy pożarowej ZLIII zapewniona jest ewakuacja na zewnątrz budynku poprzez 2-ie klatki schodowe ewakuacyjne. Klatki zostaną wydzielone pożarowo i oddymiane poprzez zastosowanie oddymiania grawitacyjnego.

Działki sąsiednie są zabudowane, nie występuje jednak problem zbliżenia projektowanego budynku do istniejących budynków i budynek nie wymaga dodatkowych zabezpieczeń w zakresie stosowanie ścian oddzielenia pożarowego. Minimalna odległość do budynku mieszkalnego na działce sąsiedniej wynosi min 12,67m.

13.11. Klasa odporności pożarowej budynku, odporności ogniowej elementów budynku.

Wymagana klasa odporności pożarowej budynku wynosi „B”.

Wymagana klasa odporności ogniowej "B" elementów budynku:

- główna konstrukcja nośna - R120
- konstrukcja dachu - R30

Należy obudować słupy więźby dachowej w systemie doprowadzając te elementy do klasy nośności ogniowej R60.

- strop - REI 60
- ściany zewnętrzne - EI 60
- ściany wewnętrzne - EI 30
- przekrycie dachu - RE 30

Z uwagi na potraktowanie poddasza jako pomieszczenia wentylatorowi należy wykonać obudowę więźby dachowej i połączyć dachowej od wewnątrz w systemie doprowadzając tę przegrodę do klasy REI60.

Powyższe wymagania są spełnione przez zastosowane elementy budynku, z uwzględnieniem zapisów z projektu wykonawczego.

Wszystkie elementy należy zabezpieczyć do stopnia nierozprzestrzeniania ognia NRO z wyjątkiem wykładzin obiektowych gdzie dopuszcza się klasy reakcji na ogień min.Cfl-S1 (sala sportowa) i min. Bfl –S1 pozostałe zgodnie z PN-EN 13501-1:2008 oraz sufitów podwieszanych gdzie dopuszcza się klasę min. A2-s1,d0.

Pomieszczenie kotłowni na paliwo gazowe (gaz ziemny z sieci), zostało wydzielone ścianami wewnętrznymi o odporności ogniowej EI 60, ścianami zewnętrznymi EI 30,

stropem REI 60 i drzwiami EI 30 wyposażonymi w mechanizm łatwego otwarcia pod naporem od wewnątrz.

Pomieszczenie hydroforowni wydzielone ścianą EI 120, stropem REI 60 i drzwiami EI 60.

Wentylatorownia (poddasze) wydzielona ścianami o odporności ogniowej EI 60, dachem REI 60 i drzwiami EI 30.

Ściany zewnętrzne posiadają pasy międzykondygnacyjne o wysokości min 1,3m (przy wymaganym min 0,8m).

Wszystkie przepusty przebiegające przez ściany oddzielenia przeciwpożarowych (niezależnie od średnicy przejścia) zostaną zabezpieczone do klasy odporności ogniowej odpowiadającej odporności ogniowej danej przegrody.

Wymagana klasa odporności ogniowej elementów oddzielenia przeciwpożarowego oraz zamknięć znajdujących się w nich otworów .

- ściany - REI 120
- stropy - REI 60
- drzwi przeciwpożarowe i inne zamknięcia - EI 60
- drzwi z przedsionka przeciwpożarowego ma korytarz i do pomieszczenia - EI 30
- drzwi z przedsionka przeciwpożarowego na klatkę schodową - E 30

13.12. Warunki ewakuacji

Dopuszczalna długość przejścia ewakuacyjnego wynosi 40 m. W projektowanym budynku max długość (w pomieszczeniu sali gimnastycznej) wynosi 35,00m. Pozostałe pomieszczenia mają krótszą długość przejścia ewakuacyjnego.

Szerokość drzwi i ich ilość spełniają wymagane kryteria, tj:

- min szerokość w świetle - 0,9m
- min 2 wyjścia w odległości min 5,0m od siebie w pomieszczeniach, w których może przebywać więcej niż 50 osób jednocześnie (dotyczy sali gimnastycznej)- warunek został spełniony
- w drzwiach 2-skrzydłowych, 1-no skrzydło o szerokości w świetle min 0,9m
- drzwi otwierają się na zewnątrz pomieszczeń

Wymagana szerokość poziomych dróg ewakuacyjnych wynosi 1,4m. W projektowanym budynku wynosi ona min 2,50m.

Korytarz stanowiący drogę ewakuacyjną został podzielony na odcinki krótsze niż 50m, przy pomocy drzwi dymoszczelnych (II piętro i I piętro).

W obiekcie znajdują się pomieszczenia, w których teoretycznie możliwe jest przebywanie 300 osób jednocześnie (sala gimnastyczna), wobec tego należy zastosować drzwi wyposażone w urządzenia przeciwpaniczne.

13.13. Zabezpieczenie przeciwpożarowe instalacji użytkowych

Budynek należy wyposażać w:

- główny przeciwpożarowy wyłącznik prądu,

- instalację odgromową

Obiekt z uwagi na kubaturę powyżej 1 000m³ wymaga zastosowania przeciwpożarowego wyłącznika prądu, który jest zlokalizowany przy głównym wejściu do budynku. Kable zasilające przycisk wyłącznika p-poż. muszą posiadać ciągłość dostawy energii przez 90min – kable typu HDGs.

13.14. Wymagania przeciwpożarowe dla elementów wyposażenia i wykończenia

Wewnątrz obiektu zabrania się stosowania do wykończenia wnętrz materiałów i wyrobów łatwo zapalnych, toksycznych i intensywnie dymiących.

13.15. Oznakowanie budynku w zakresie ochrony p – poż.

Dla budynku należy opracować Instrukcje Bezpieczeństwa Pożarowego.

Dla budynku wymaga się opracowanie instrukcji bezpieczeństwa pożarowego z uwagi na kubaturę powyżej 1000 m³. Zgodnie z przepisami w miejscach widocznych należy oznakować w budynku wyjścia ewakuacyjne, miejsca rozmieszczenia podręcznego sprzętu gaśniczego, hydrantów wewnętrznych, oraz należy opracować graficzne plany ewakuacji – zgodnie z PN-92/N-01256.01 , PN-92/N-01256.02 ,PN-N-01256-4:1997 oraz PN-N-01256-5:1998

Zasady umieszczania znaków bezpieczeństwa na drogach ewakuacyjnych i drogach pożarowych. Rozmieścić w budynku instrukcje postępowania na wypadek powstania pożaru z wykazem telefonów alarmowych.

13.16. Warunki ochrony pożarowej w starej części szkoły

Budynek obecnie spełnia wymogi jakie narzucają warunki ochrony pożarowej dla tego typu obiektów i poddawany jest cyklicznym kontrolom w tym zakresie. Planowana rozbudowa zaplecza gastronomicznego i przebudowa zaplecza administracyjnego nie pogarszają warunków ochrony pożarowej i nie wpływają na ich zmianę.

14. Wykończenie wnętrz

14.1. Podłogi

- W węzłach sanitarnych, przebieralniach, pom. porządkowych, na zapleczach kuchni i w kuchni oraz na klatkach schodowych i w strefach rodzica- płytki gres na kleju plastycznym wodoodpornym,
- sala gimnastyczna - wykładzina sportowa np. GERFLOR o podwyższonych parametrach na podwójnym legarowaniu (podłoga pływająca)
- w pozostałych pomieszczeniach - wykładzina obiektowa zgrzewana sznurem spawalniczym ułożona na wypoziomowanej podsadźce. Po obwodzie wywinięta na ściany na wysokość ~10cm i zwieńczona sznurem spawalniczym. W miejscach przeznaczonych pod ułożenie wycieraczek posadzka będzie zagłębiona o 2cm po wykończeniu. Wykończenie wnęki pod wycieraczki płytkami gres na kleju plastycznym, wodoodpornym. Krawężnik wypukły po obwodzie wykończony listwą płaską ze stali nierdzewnej.

- W pom.technicznych - płytki gres techniczny 30x30cm w układzie prostopadłym do ściany . Płytki wtopione w zaprawę betonową przy pomocy wibratora. Zastosować płytki przemysłowe o podwyższonej wytrzymałości na obciążenia. Fuga szerokości max.2mm.

14.2 Ściany

- Ściany łazienek i toalet i pomieszczeń odpadów oraz kuchni głównej– glazura na całej wysokości ściany (do sufitu podwieszanego). Fuga szerokości max. 1mm. plastyczna i wodoodporna. Płytki układać na kleju plastycznym wodoodpornym. Przed położeniem kleju na ścianę należy położyć tynk cem-wap. zatarty na gładko. Ościeża również wyłożone glazurą. Nad umywalkami w łazienkach i toaletach lustra zlicowane z glazurą od poziomu 100cm do poziomu 180cm. i szer.40cm. W przypadku montażu kilku umywalk obok siebie, lustro należy zamontować na całej szerokości pasa umywalkowego.
- ściany zaplecza kuchennego oraz pomieszczeń technicznych i magazynu zewnętrznego - glazura do wysokości 2,00m, fuga szerokości max. 1mm. plastyczna i wodoodporna. Płytki układać na kleju plastycznym wodoodpornym. Przed położeniem kleju na ścianę należy położyć tynk cem-wap. zatarty na gładko. Powyżej 2x malowanie farbą emulsyjną na gruncie.
- komunikacja (klatki schodowe) - tynk strukturalny do wysokości 2,10m, powyżej malowanie 2x farbą emulsyjną na gruncie na pozostałej komunikacji listwy ochronne w dwóch rzędach
- w pozostałych pomieszczeniach – tynk cem-wap. + gładzie gipsowe
- w jadalni (w wyznaczonych pomieszczeniach, na zaznaczonych na rysunku ścianach) - płyty dźwiękochłonne np.ECOPHON
- na wyznaczonych fragmentach ścian z pomieszczeń na korytarzach - luksfery biały szron (doświetlające korytarz)

14.3 Sufity

- w pomieszczeniach klasowych, , sali sportowej (w wyznaczonych na rysunku pomieszczeniach) - sufit podwieszony z płyt dźwiękochłonnych, np.ECOPHON Focus Dg na stelażu systemowym podwieszanym.
- pomieszczenia techniczne, kuchnia - sufity bez podwieszenia, tynk cem-wap zatarty na gładko + gładzie gipsowe, gruntowany i 2x malowany farbą emulsyjną
- w pozostałych pomieszczeniach - płyty sufitowe mineralne np.ARMSTRONG z podziałem na:

14.4. Drzwi wewnętrzne

- Laminowane, ramiak z drewna, wzmocniony od dołu płytą wiórową pełną, wypełniony płytą wiórową drażoną lub pełną , obłożony obustronnie płytą HDF. Drzwi z przeznaczeniem do pomieszczeń o wzmożonej eksploatacji. Po obwodzie na ściany wyłożone listwy systemu drzwiowego (drewniane) szer . ok. 6cm.
- drzwi do sal dydaktycznych - pełne

- wszystkie drzwi w witrynach (w tym drzwi do sali gimnastycznej, klatek schodowych, biblioteki, drzwi do szatni na odzież wierzchnią, itd) oraz drzwi dzielące w korytarzach - całkowicie przeszklone zgodnie z zestawieniem stolarki
- drzwi do kabin WC w toaletach dzieci - systemowe, płyta mdf (lekka zabudowa kabinowa) oraz laminowane, ramiak z drewna, wzmocniony od dołu płytą wiórową pełną, wypełniony płytą wiórową drażoną lub pełną , obłożony obustronnie płytą HDF z bulajem, z dolnymi podcięciami przy podłodze dla stworzenia nawiewu o powierzchni min. 0,022m².
- drzwi do kabin WC w toaletach personelu - pełne z okienkiem typu bulaj szkło mleczne, z dolnymi podcięciami przy podłodze dla stworzenia nawiewu o powierzchni min. 0,022m².
- drzwi do przedsionków toalet - pełne z okienkiem typu bulaj szkło mleczne
- drzwi do pomieszczeń socjalnych, porządkowych, pom. pielęgniarki , archiwum oraz pom.dyrektorów i wice-dyrektora - pełne

14.5. Parapety

- duromarmur w kolorze okien

14.6. Elementy ochronne

1. W komunikacji na wyznaczonych fragmentach (zgodnie z rysunkiem rzutu) obustronnie na ścianach na wys.110cm i 90 cm. powyżej podłogi zamocować listwy ochronne PCV
2. Barierki na schodach wykonać jako systemowe ze stali nierdzewnej na wysokości 110cm, prześwity podziałowe w pionie co min12cm. Poręcze z rozwiązaniem uniemożliwiającym wspinanie się oraz zsuwanie się dzieci po poręczach. Zastosowano rozwiązanie polegające na odsunięciu słupków montażowych (konstrukcyjnych) barierki o min 0,05m w stosunku do poręczy. Słupki montowane do policzków schodowych. Poręcze przyścienne mocowane do ścian (w odległości min 0,05m od jej lica) za pomocą kołków rozporowych ukrytych w systemowych łącznikach.
3. Osłony grzejnikowe (chroniące przed oparzeniem) na wszystkich odsłoniętych grzejnikach w pomieszczeniach, w których mogą przebywać dzieci - płyty MDF lakierowane, z naciętymi otworami np. w kształcie kół lub innych figur geometrycznych, montaż do ściany za pomocą stalowych mocowań, zaokrąglone krawędzie i rogi.
3. Przy drzwiach zainstalować w podłodze odbojniki do skrzydeł drzwiowych. Odbojniki z masy plastycznej w kolorze zbliżonym do koloru podłogi, mocowanie zamaskowane
4. W łazience dla niepełnosprawnych zainstalować uchwyty bezpieczeństwa zgodnie z rys. uchwyty ze stali nierdzewnej, mocowanie zgodnie z instrukcją producenta. Ściany w miejscu mocowania wzmocnione ryglami żelbetowymi.

Kolorystyka wnętrz:

Kolorystyka ścian i sufitów neutralna (biel lub biel złamana). Akcentami kolorystycznymi są wskazane na rysunku kolorystyki wnętrz ściany (projekt wykonawczy).Podłogi również

stonowane. W toaletach kolorystyka neutralna przełamana punktowymi akcentami na ścianie i podłodzie (glazura).

15. Wykończenie elewacji i kolorystyka

Wykończenie elewacji:

- Cokoły – tynk mozaikowy żywiczny w kolorze szarym
- Ściany- tynk cienkowarstwowy silikatowy drobnoziarnisty w kolorze białym wg systemu STO 16002 (odpowiednik wg palety NCS S 0500-N)
- Obróbki blacharskie – blacha ocynkowana powlekana na rąbek stojący w kolorze grafitowym
- Parapety – blacha powlekana fabrycznie profilowana w sposób eliminujący zacieki na ścianę. Parapety w kolorze grafit.
- Okna w kolorze grafitowym RAL7015
- Drzwi zewnętrzne grafit RAL 7015
- Rynny i rury spustowe z blachy ocynkowanej powlekanej w kolorze grafitowym
- miejscowo - płyty HPL np.Vetisol
- żaluzje elewacyjne stałe wysięgnikowe (nad oknami sali gimnastycznej od strony południowej) - aluminium malowane proszkowo RAL 7015 grafitowy, lamele stałe, np.firmy MTJ
- daszki nad wejściami - systemowe, szkło laminowane VSG bezbarwne (min 2 tafle szkła sklejone folią) na wspornikach ze stali nierdzewnej malowanej proszkowo na kolor grafitowy RAL7015, zgodnie z załącznikiem

Kolorystyka elewacji:

Kolorystyka elewacji utrzymana w kolorach neutralnych (biel, grafit, szarości) z akcentami kolorystycznymi dla wyeksponowania konkretnych funkcji czy też dla wyróżnienia bryły. Wszystkie wejścia główne wraz z wnękami są akcentowane - kolor żółty intensywny, granatowy i rudy. Wydobyta zostaje bryła sali gimnastycznej poprzez zastosowanie pionowych trzpieni żelbetowych, dużej powierzchni przeszkleń.

16. Zagadnienia BHP, sanitarno-higieniczne i sprawy społeczne

Cały nowy obiekt został podzielony na poniższe 4-ry strefy funkcjonalne:

1. strefa edukacji szkolnej dzieci starszych (klasy 5-8)
2. strefa sportowa i część wspólna (sala gimnastyczna z zapleczem)
3. strefa kulturalno- rekreacyjna sołectwa
4. strefa techniczna (funkcja uzupełniająca)

Dodatkowo opracowanie obejmuje remont, przebudowę i rozbudowę w starej części szkolnej i tutaj przewiduje się prace w obrebie 2-ch stref

5. strefa gastronomiczna przynależna do starej części szkolnej
6. strefa zaplecza administracyjnego

W strefie nr 1 obejmującej I i II piętro znajduje się:

- łącznik pomiędzy starą częścią szkoły a nowoprojektowaną
- komunikacja ogólna dla, dwie klatki schodowe

- biblioteka 1 osoba + około 10 osób korzystających
- 5 sal lekcyjnych 125 osób
- 1 pom. pracowni fizyko-chemicznej 25 osób
- 1 pom. pracowni biologicznej 25 osób
- 2 pom. logopedy 2 osoby + 2 dzieci
- pokój nauczycielski z zapleczem sanitarno – socjalnym do 16 osób
- pomieszczenia sanitarne dla uczniów
- pom. magazynowe
- komunikacja ogólna dla, dwie klatki schodowe
- 6 sal lekcyjnych 175 osób
- 1 pom. pracowni informatycznej
- 1 pom. psychologa + 1 dziecko
- pom. archiwum szkolnego
- komunikacja ogólna dla, dwie klatki schodowe
- pomieszczenia sanitarne dla uczniów
- magazynki

W skład strefy nr2 wlicza się:

- sala gimnastyczna wraz z zapleczem socjalno - szatniowym dla 6-ciu grup ćwiczących , 75 dzieci
- pomieszczenie dla nauczycieli wychowania fizycznego, 3 trenerów
- komunikacja ogólna dla szkoły i sołectwa z niezależnymi wejściami do budynku, 2-ie klatki schodowe
- pomieszczenia magazynowe
- pom. pielęgniarki szkolnej 1 osoba + 1 pacjent

W skład strefy nr3 wchodzi:

- pomieszczenie sali sołectwa 90 osób
- zaplecze cateringowe sołectwa 3 osoby
- toalety ogólnodostępne, w tym dla osób niepełnosprawnych
- komunikację ogólną

W skład strefy nr4 wchodzi:

- pomieszczenie kotłowni gazowej - bezobsługowa
- pomieszczenie RG elektrycznej
- wentylatorowi

W skład strefy nr5 wchodzi:

- pomieszczenia zaplecza gastronomicznego wraz z kuchnią
- jadalnia

W skład strefy nr6 wchodzi:

- pomieszczenia administracji

Strefa 1 - strefa edukacji szkolnej dzieci starszych (5-8)

Zaprojektowano zaplecza sanitarne dla dzieci klasy 5-8 na każdej kondygnacji, z rozdziałem dla dziewcząt, chłopców i osób niepełnosprawnych.

Szatnie odzieży wierzchniej dla dzieci znajdują się w starej części szkoły. Dla nowych potrzeb projektuje się tam remont z przebudową zaplecza szatniowego celem zwiększenia funkcjonalności i dostosowania ilości szafek uczniowskich do nowych warunków.

Strefa rodzica wyposażona w własny węzeł sanitarny, przystosowany dla potrzeb niepełnosprawnych znajduje się w starej części szkolnej. Dla poprawienia funkcjonalności projektuje się tam remont i przebudowę. Strefa rodzica stanowi służbę pomiędzy środowiskiem zewnętrznym a strefą użytkowaną przez dzieci i jest poczekalnią dla opiekunów prawnych odprowadzających dziecko do szkoły lub oczekujących na nie po zakończonych zajęciach. Jest to izolator ograniczający dostępność osób trzecich do strefy dzieci, dodatkowo zabezpieczonej obecnością portiera .

Personel pedagogiczny posiada do dyspozycji węzły sanitarne na każdej kondygnacji. Pokój nauczycielski (dla 11 nauczycieli) posiada własny węzeł sanitarny przeznaczony wyłącznie dla personelu pedagogicznego, szafy na odzież wierzchnią oraz zaplecze socjalne wyposażone w zlew z ociekaczem, umywalkę, ciąg kuchenny i stół z krzesłami.

Dla tej strefy wygospodarowano pomieszczenie porządkowe (na I piętrze - pom.1.20 i na II piętrze pom.2.5) na sprzęt porządkowy i środki czystości, wyposażone w zlew, kratkę ściekową, złączki do węża oraz szafę gospodarczą.

Wszystkie klasy doświetlone światłem naturalnym w stosunku pow. okien do pow. podłogi min 1:5,36.

Pokój nauczycielski doświetlony naturalnie w stosunku 1:3,79.

Świetlica dla dzieci znajduje się w starej części szkoły w rejonie zespołu szatniowego co ułatwi odbiór dzieci przez rodziców, docelowo zostanie powiększona koszt5em likwidacji jednej klasy.

Biblioteka, z racji funkcji pomieszczenia i wpływu promieni słonecznych na księgozbiór doświetlona jest światłem naturalnym stosunku 1:6,22, jednakże osoba wydająca książki ma miejsce pracy bardzo dobrze doświetlone.

Strefa 2 - strefa sportowa i część wspólna (sala gimnastyczna i część ogólnodostępna)

Sala gimnastyczna przeznaczona do użytkowania dla max 6 grup ćwiczących jednocześnie - łącznie 75 dzieci + 3 trenerów. W czasie imprez szkolnych liczba ta może się zwiększyć, lecz nie przekroczy 300 osób.

Trenerzy posiadają w bezpośrednim sąsiedztwie sali, pokój z wglądem na arenę sportową. Pomieszczenie to jest doświetlone, z łazienką (toaleta, umywalka, prysznic) oraz małym ciągiem kuchennym ze zlewem z ociekaczem. Ciąg kuchenny przeznaczony jedynie do przygotowania ciepłego napoju lub spożycia suchego zapakowanego prowiantu albo własnych kanapek.

Pokój pielęgniarki doświetlony, wyposażony z umywalkę, leżankę lekarską, jezdnię szafkę oraz przeszkloną witrynę na medykamenty.

Zaplecze szatniowo-sanitarne zaprojektowano w stopniu wystarczającym uwzględniając dostępność dla osób niepełnosprawnych oraz wymaganą ilość przyborów sanitarnych.

Dzieci przebywające na sali gimnastycznej, mają możliwość w razie potrzeby, korzystania z toalet ogólnodostępnych bez konieczności wchodzenia do zapleczy szatniowych.

Zaplecze sali gimnastycznej to 6 przebieralni z przechodnimi węzłami sanitarnymi (w sumie 3 łazienki dla 6 przebieralni). 2-ie spośród przebieralni posiadają łazienkę przystosowaną do potrzeb osób niepełnosprawnych. Przebieralnie i łazienki w miarę możliwości doświetlone światłem naturalnym i umożliwiające jest wietrzenie, natomiast przebieralnie, które z racji uwarunkowań architektonicznych nie mają okien (pom.0.92 , 0.89 i 0.83), posiadają doświetlenie pośrednie poprzez luksfery w ścianach oddzielających korytarz. W każdej łazience zespół natrysków jest wydzielony od pozostałej przestrzeni łazienkowej poprzez zastosowanie ścianek oddzielających lub (w przypadku łazienek przy siłowni) wycofanie tej części sanitarnej w głąb pomieszczenia.

Przebieralnie wyposażone w ławki z wieszakami.

Dla tej części przeznaczony jest pomieszczenie porządkowe dostępne z korytarza głównego. Wyposażenie jak w pozostałych pom. porządkowych w urządzenie MOP do mycia na mokro i sucho.

Strefa 3 - strefa sołectwa

Zaprojektowano wyodrębnioną funkcjonalnie strefę kulturalno – rekreacyjną dla potrzeb sołectwa. Ta część posiada niezależne wejścia , zaplecze cateringowe, zespół szatniowo- sanitarny oraz wydzielone niezależne instalacje sanitarne i grzewcze. Przewiduje się tu spotkania integracyjne społeczności lokalnej dla własnych potrzeb bez prowadzenia działalności zarobkowej czy organizowania imprez otwartych komercyjnych.

Strefa 4 – techniczna

Znajduje się na dwóch kondygnacjach. W parterze zlokalizowano pomieszczenie kotłowni gazowej, hydroforowi, rozdzielni elektrycznej oraz telekomunikacyjnej. Na IV kondygnacji na poddaszu użytkowym zlokalizowano pomieszczenie wentylatorowi. Są to pożarowo wydzielone pomieszczenia dostępne z zewnątrz i pełniące funkcję zaplecza technicznego dla lokalizacji urządzeń niezbędnych do eksploatacji budynku.

Strefa 5 – zaplecze gastronomiczne w starej części szkolnej

Technologia kuchni została opisana w pkt.6 dane technologia budynku

W strefie kuchni z zapleczem zatrudnionych będzie 7 osób (w tym kierownik, intendentka, pomoc kuchenna i kucharki).

Wszystkie osoby zatrudnione w kuchni muszą posiadać aktualne książeczki sanitarno-epidemiologicznej.

Kuchnia jest doświetlona światłem naturalnym i możliwe jest jej przewietrzanie. Pom. socjalne i pokój kierownika są również doświetlone z możliwością otwierania okien. Zmywalnia naczyń przy kuchni właściwej doświetlone poprzez zastosowanie okna zewnętrznego. Pobyt personelu w pom. zmywalni - czasowy do 4 godz.

Personel kuchenny posiada swoje własne zaplecze szatniowe z dostępem do łazienki, w której znajduje się natrysk, toaleta i umywalka. Personel posiada również pomieszczenie socjalne zlokalizowane w sąsiedztwie toalety dla tego personelu. Pomieszczenie socjalne wyposażone w zlew, mały ciąg kuchenny, umywalkę oraz stół i krzesła.

Pomieszczenie kuchni i jej zaplecza wyposażone jest w własne pom. porządkowe, dostępne z korytarza wewnętrznego.

Wnęka porządkowa wyłącznie dla tej części zaplecza kuchennego, zlokalizowana jest w korytarzu wewnętrznym i przewidziany jest w niej zlew oraz miejsce do ustawienia mopa w pomieszczeniu porządkowym.

Osoba przebywająca w zmywalni przebywa w niej czasowo (do 4 godzin).

Wszystkie pomieszczenia kuchenne i zaplecza kuchennego posiadają ściany łatwozmywalne (glazura) a urządzenia i elementy wyposażenia wykonane ze stali nierdzewnej.

Jadalnia przeznaczona do jednozmiannowego wydawania posiłków dla ok. 106 dzieci. Jadalnia posiada zlokalizowany w sąsiedztwie istniejące: węzeł sanitarny, osobny dla chłopców i dziewczynek oraz pom. porządkowe dla tej części budynku wraz z pom. socjalnym personelu porządkowego, wyposażone standardowo, jako pozostałe pomieszczenia tego typu.

Strefa 6 – zaplecze administracyjne

Zaplecze administracyjne stanowią pomieszczenia doświetlone światłem dziennym ponieważ każde pomieszczenie posiada okno zewnętrzne. Stosunek pow. okien do pow. podłogi wynosi min. 1:7,28. Wyjątek stanowi małe pomieszczenie biurowe oznaczone jako A0.18 jednak tam nie przewiduje się dłuższego okresu przebywania niż 2godz. Po przebudowie tej części poprawi się funkcjonalność pomieszczeń oraz zostaną stworzone 2-wa zaplecza socjalne pracowników administracji.

Informacje ogólne:

Projekt uwzględnia wymogi *Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26.09.1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy oraz Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002r (t.j. Dz.U.z 2015r poz.1422) w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie*, a dotyczy to w szczególności: powierzchni okien, temperatury w pomieszczeniach, ilości wymiany powietrza, materiałów wykończeniowych, podłóg, geometrii schodowej i wysokości pomieszczeń.

Wszystkie pomieszczenia z wyjątkiem kuchni, pom. kierownika, i pokoju trenerów oraz pom. administracyjnych, nie są pomieszczeniami na stały pobyt ludzi (pobyt jednej osoby poniżej 2 godzin na dobę), zatem dla tych pomieszczeń nie obowiązują powołane wyżej przepisy.

Sala gimnastyczna i pomieszczenie trenerów są pomieszczeniami na stały pobyt ludzi (powyżej 4godzin/dobę dla trenerów) i obowiązujące przepisy zostały zachowane:

- wysokość pomieszczeń min 3,0m, pom. pomocnicze - min 2,5m
- pow. okien do podłogi w stosunku mniej niż 1:8
- zapewniona odpowiednia wentylacja i temperatura. Materiały i rozwiązania wykończenia wewnątrz nie stwarzają zagrożenia dla życia lub zdrowia ludzi.

Warunki bezpieczeństwa konstrukcji wynikają w części konstrukcyjnej, warunki bezpieczeństwa pożarowego wynikają z pkt. dotyczącego zagadnień ochrony przeciwpożarowej budynku.

Oświetlenie światłem sztucznym o natężeniu zgodnym z PN-EN 12464-1:2004 – oświetlenie miejsc pracy zewnątrz; PN-84/E-02033 – oświetlenie wewnątrz światłem elektrycznym tj:

- korytarze – 150lux
- łazienki i toalety – 250lux
- hala sportowa – 500lux
- sale lekcyjne, salki zabaw, świetlice i pracownie -300 do 500lux
- pozostałe – 200lux

17. Akustyka

W projekcie przewidziano rozwiązania zwiększające komfort akustyczny poprzez:

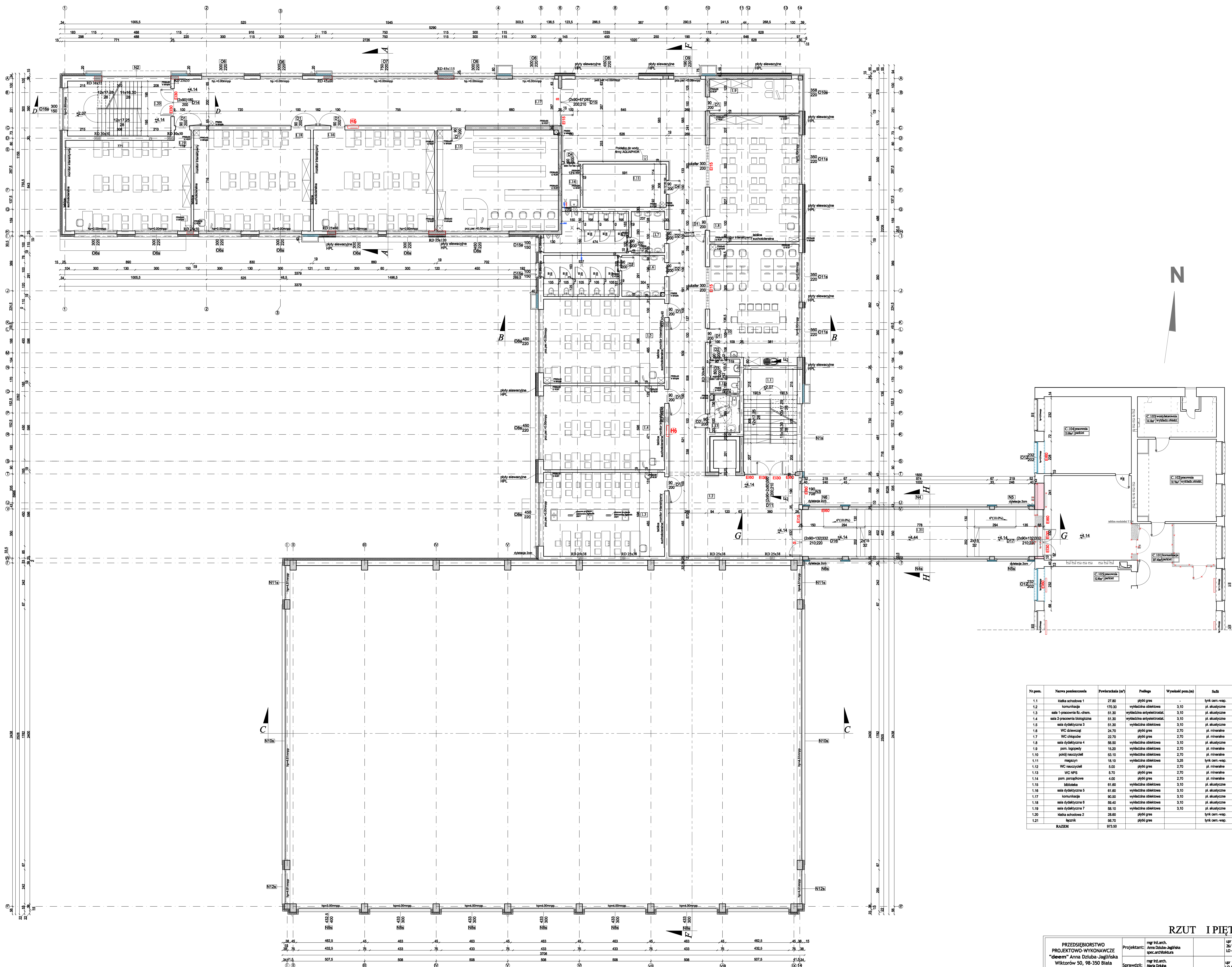
- zastosowanie na sufitach płyt dźwiękochłonnych (np.ECOPHON lub inne o nie gorszych parametrach technicznych).
- zastosowanie na pozostałych sufitach - płyt mineralnych (np.Armstrong lub inne o nie gorszych parametrach technicznych)
- zastosowanie miejscowo na ścianach płyt dźwiękochłonnych (np.ECOPHON lub inne o nie gorszych parametrach technicznych)
- zastosowano w stropach międzykondygnacyjnych wełnę mineralną o podwyższonych własnościach akustycznych

18. Sposób spełnienia wymogów art. 5 ust.1 Ustawy Prawo Budowlane

Budynek zaprojektowany został zgodnie z obowiązującymi przepisami techniczno-budowlanymi, zgodnie z zasadami wiedzy technicznej, w sposób zapewniający:

1. bezpieczeństwo konstrukcji - poprzez przeliczenia i dobranie odpowiednich systemów i rozwiązań
2. bezpieczeństwo pożarowe - przez zastosowanie odpowiednich rozwiązań i materiałów stosownie do przepisów w zakresie p-poż
3. bezpieczeństwo użytkowania - przez uwzględnienie wymogów bhp i sanitarno-higienicznych
4. odpowiednich warunków higienicznych i zdrowotnych oraz ochrony środowiska - przez uwzględnienie wymogów w zakresie sanitarno-higienicznych
5. ochrony przed hałasem i drganiami - projektowany budynek nie będzie emitował hałasu i drgań w rozumieniu przepisów budowlanych i jako obiekt zapewnioną będzie miał odpowiednią ochronę przed hałasem z zewnątrz przez zastosowanie odpowiednich materiałów dla przegród zewnętrznych

6. odpowiedniej charakterystyki energetycznej budynku oraz racjonalizacji użytkowania energii
7. warunki użytkowe zgodne z przeznaczeniem obiektu - poprzez odpowiednie zaopatrzenie w wodę do celów spożywczych, w energię cieplną, w energię elektryczną oraz zapewnienie usuwania ścieków i wód opadowych
8. możliwość korzystania z usług komunikacyjnych zwłaszcza w zakresie dostępu do Internetu - istnieje możliwość podłączenia się do sieci telekomunikacyjnej
9. możliwość utrzymania właściwego stanu technicznego - poprzez stworzenie łatwego dostępu do każdego elementu budynku i odpowiednie usytuowanie budynku na działce budowlanej
10. poszanowanie uzasadnionych interesów osób trzecich w tym zapewnienie dostępu do drogi publicznej - uciążliwość projektowanego budynku nie wykracza poza granice terenu inwestycji (w tym zacienianie , przesłanianie) w rozumieniu przepisów prawa budowlanego



Nr pom.	Nazwa pomieszczenia	Powierzchnia (m ²)	Podłoga	Wysokość pom.(m)	Ściany
1.1	kuchnia	27,80	plyta gres	-	tylni cam-wsp.
1.2	komunikacja	170,30	wyklejka oboktowa	3,10	pl. akustyczne
1.3	sala 1 (pomieszczenie biurowe)	51,30	wyklejka antystatyczna	3,10	pl. akustyczne
1.4	sala 2 (pomieszczenie biurowe)	51,30	wyklejka antystatyczna	3,10	pl. akustyczne
1.5	sala dydaktyczna 3	51,30	wyklejka oboktowa	3,10	pl. akustyczne
1.6	WC dziewcząt	24,70	plyta gres	2,70	pl. marmurowe
1.7	WC chłopów	22,70	plyta gres	2,70	pl. marmurowe
1.8	sala dydaktyczna 4	59,50	wyklejka oboktowa	3,10	pl. akustyczne
1.9	pom. logopedyczny	19,20	wyklejka oboktowa	2,70	pl. marmurowe
1.10	pojemniskowy	53,10	wyklejka oboktowa	2,70	pl. marmurowe
1.11	magazyn	16,10	wyklejka oboktowa	5,25	tylni cam-wsp.
1.12	WC mężczyźni	5,00	plyta gres	2,70	pl. marmurowe
1.13	WC NPS	5,70	plyta gres	2,70	pl. marmurowe
1.14	pom. porządkowe	4,00	plyta gres	2,70	pl. marmurowe
1.15	biuro	61,60	wyklejka oboktowa	3,10	pl. akustyczne
1.16	sala dydaktyczna 5	61,60	wyklejka oboktowa	3,10	pl. akustyczne
1.17	komunikacja	90,50	wyklejka oboktowa	3,10	pl. akustyczne
1.18	sala dydaktyczna 6	59,40	wyklejka oboktowa	3,10	pl. akustyczne
1.19	sala dydaktyczna 7	58,10	wyklejka oboktowa	3,10	pl. akustyczne
1.20	kuchnia	28,80	plyta gres	2,70	tylni cam-wsp.
1.21	hacik	56,70	plyta gres	2,70	tylni cam-wsp.
RAZEM		673,50			

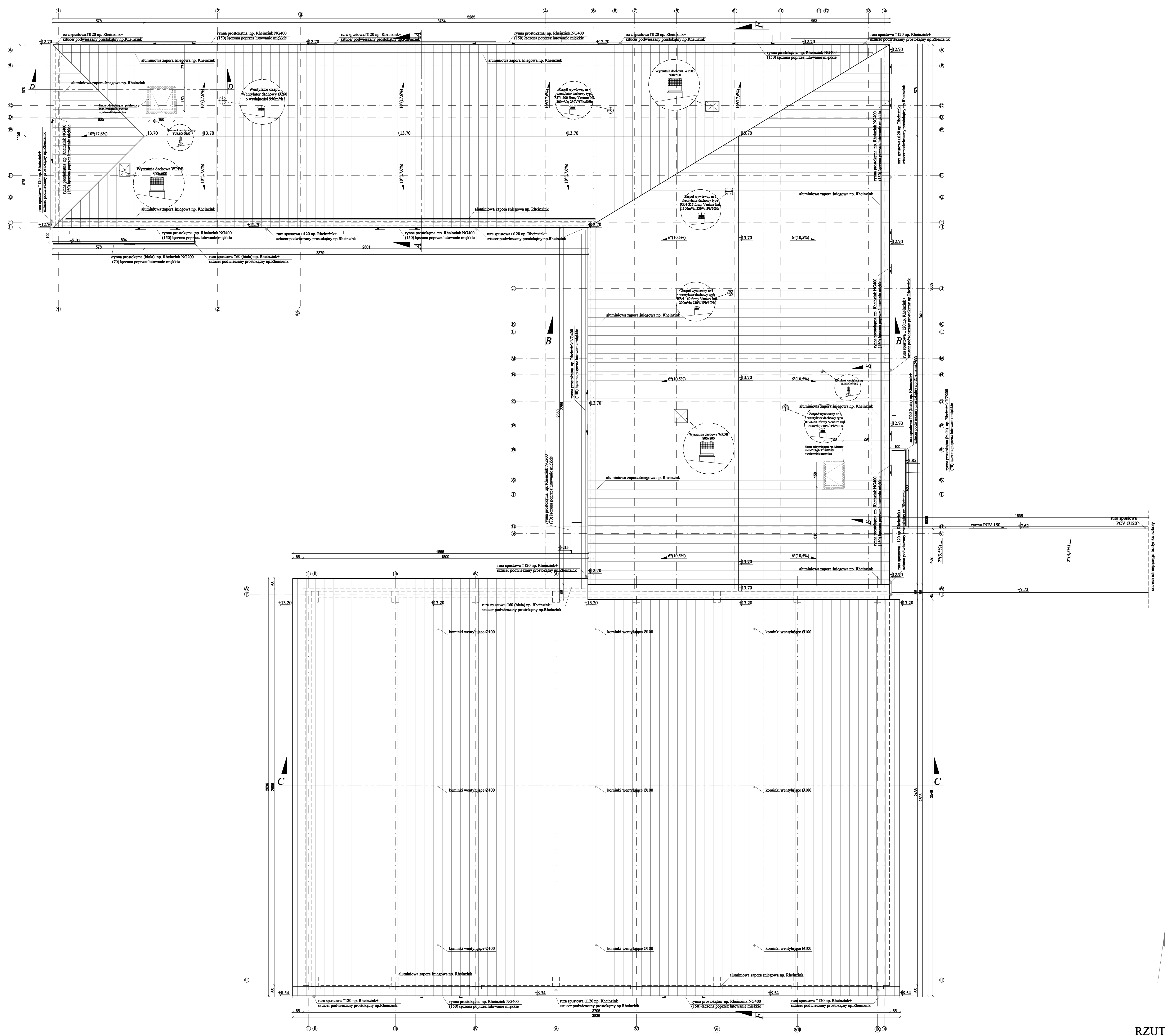
RZUT I PIĘTRA

PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTOWO-WYKONAWCZE "deem" Anna Działo-Jagińska Wiktorów 50, 98-350 Biata	mgr inż. arch. Anna Działo-Jagińska spec.architektura	mgr inż. arch. Marta Działo spec.architektura	mgr inż. arch. Marta Działo spec.architektura
	Sprawdził:		

PROJEKT BUDOWLANY
NAZWA PRZEDSIĘBIORSTWA:
BUDOWA EDYCJI WRAZ Z FUNKCJĄ CENTRUM INTEGRACJI SPOŁECZNEJ W MIEJSCOWOŚCI
NOWA WIEŚCZA
Tytuł projektu architektoniczno-budowlany:
ROZBUDOWA I PRZEPROJEKTOWANIE BUDYNKU WRAZ Z FUNKCJĄ CENTRUM INTEGRACJI SPOŁECZNEJ W MIEJSCOWOŚCI NOWA WIEŚCZA
KATEGORIA ODRZUTU: KATEGORIA II PRZEPROJEKTOWANIE BUDYNKU WRAZ Z FUNKCJĄ CENTRUM INTEGRACJI SPOŁECZNEJ W MIEJSCOWOŚCI NOWA WIEŚCZA
CZĘŚĆ: CZĘŚĆ 1 - PLANY ARCHITEKTURALNE
Liczba rysów: 05-001 Nowa Wieścza, ul. Siskowa, dz. nr ew. 31/05, 31/06, 31/04, 31/07, 31/08, 31/09, 31/10, 31/11, 31/12, 31/13, 31/14, 31/15, 31/16, 31/17, 31/18, 31/19, 31/20, 31/21, 31/22, 31/23, 31/24, 31/25, 31/26, 31/27, 31/28, 31/29, 31/30, 31/31, 31/32, 31/33, 31/34, 31/35, 31/36, 31/37, 31/38, 31/39, 31/40, 31/41, 31/42, 31/43, 31/44, 31/45, 31/46, 31/47, 31/48, 31/49, 31/50, 31/51, 31/52, 31/53, 31/54, 31/55, 31/56, 31/57, 31/58, 31/59, 31/60, 31/61, 31/62, 31/63, 31/64, 31/65, 31/66, 31/67, 31/68, 31/69, 31/70, 31/71, 31/72, 31/73, 31/74, 31/75, 31/76, 31/77, 31/78, 31/79, 31/80, 31/81, 31/82, 31/83, 31/84, 31/85, 31/86, 31/87, 31/88, 31/89, 31/90, 31/91, 31/92, 31/93, 31/94, 31/95, 31/96, 31/97, 31/98, 31/99, 31/100
Tytuł rys.: Rzut I piętra
BRANZA - ARCHITEKTURA

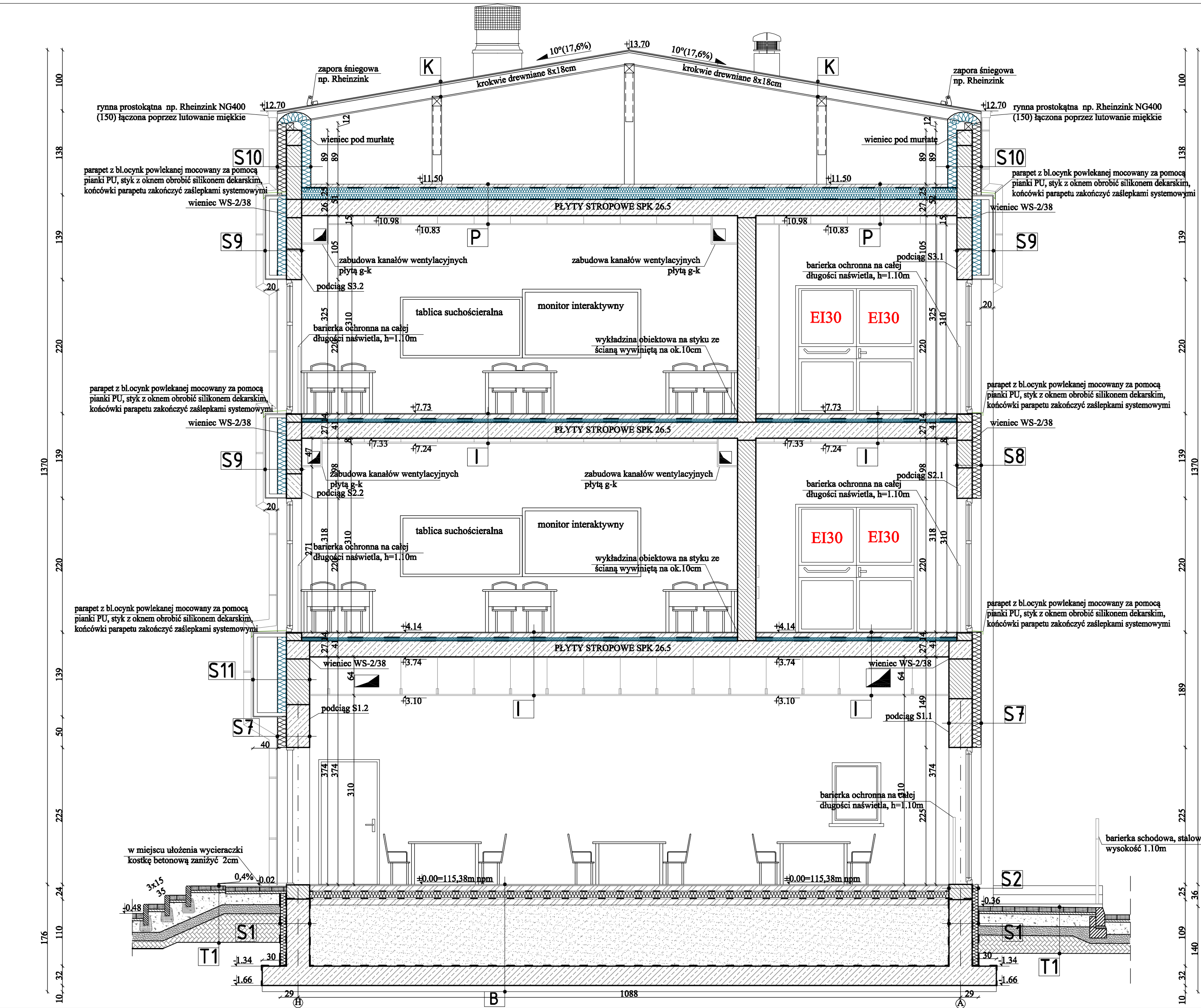
- ściany murtowane
- elementy żelbetonowe
- izolacje termiczne (styropian)
- izolacje termiczne (wełna mineralna)

nr rysunku:
A-2
skala:
1:100



RZUT DACHU

PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTOWO-WYKONAWCZE "deem" Anna Dziuba-Jagiłńska Wiktorów 50, 98-350 Biata	Projektant:	mgr inż. arch. Anna Dziuba-Jagiłńska spec. architektura	LP 26/LODKW/2017 LO-009
	Sprawdził:	mgr inż. arch. Maria Dziuba spec. architektura	LP 155/82/Op LO-0340
PROJEKT BUDOWLANY Nowa przedsięwzięcia: BUDOWA BUDYNKU WRAZ Z FUNKCJĄ CENTRUM INTEGRACJI SPOŁECZNEJ W MIEJSCOWOŚCI NOWA WIEŚ Tytuł projektu: ARCHITEKTURA KUCHNI-BUDOWLANEJ Zawiera: PROJEKTOWANIE BUDOWLANE I PROJEKTOWANIE CZĘŚCI OTWARTEJ I HALI SPÓJNOY WRAZ Z ŁĄCZNIKAMI ORAZ ROZBUDOWA I PROJEKTOWANIE ZAPASYCZAKA GAZOPODCIŚNIKOWEGO ORAZ CZĘŚCI ADMINISTRACYJNEJ WRAZ Z KUCHNIĄ, WŁASZCZYWIEM: SPOŁECZNOŚCIOWY HUB, KUCHNIA, OŚWIEŚLENIE TERENU, KANALIZACJA OBRZĘDOWA, KOTŁOWNIA GAZOWA I WEWNĘTRZNA INSTALACJA GAZOWA Data: 12.2017r.			Tytuł rys.: Rzut dachu skala: 1:100



PRZEGRODY POZIOME

A	1cm wykładzina obiektowa + mata podkładowa 0,5cm warstwa samopoziomująca np. Atlas SAM150 9cm beton C16/20 zb.siat.Ø6 15x15cm 0,3mm folia izolacyjna PE 10cm styropian EPS 100 λ=min.0,036 0,3mm folia izolacyjna PE 10cm chudy beton C8/10 100cm ustabilizowany mechanicznie piasek 32cm płyta fundamentowa-żelbetowa 10cm podłewka z chudego betonu C8/10	H	1cm wykładz. obiektowa +mata podkładowa 0,5cm warstwa samopoziomująca np. Atlas SAM150 8cm beton C16/20 zb.siat.Ø6 15x15cm 0,3mm folia izolacyjna PE 5cm wełna szklana np. Isover TDPT λ=min.0,033 0,3mm folia izolacyjna PE 10cm strop żelbetowy płyty sufitowe na ruszcie stalowym ukrytym	P	5cm beton C16/20 zb.siat.Ø6 15x15cm 0,3mm folia izolacyjna PE 20cm wełna szklana np. Isover TDPT λ=min.0,033 0,3mm folia izolacyjna PE 26,5cm strop żelbetowy płyty sufitowe na ruszcie stalowym ukrytym
B	2cm płytki gres na kleju 0,5cm warstwa samopoziomująca np. Atlas SAM150 8cm beton C16/20 zb.siat.Ø6 15x15cm 0,3mm folia izolacyjna PE 10cm styropian EPS 100 λ=min.0,036 0,3mm folia izolacyjna PE 10cm chudy beton C8/10 100cm ustabilizowany piasek 32cm płyta fundamentowa-żelbetowa 10cm podłewka z chudego betonu C8/10	I	1cm wykładz. obiektowa +mata podkładowa 0,5cm warstwa samopoziomująca np. Atlas SAM150 8cm beton C16/20 zb.siat.Ø6 15x15cm 0,3mm folia izolacyjna PE 5cm wełna szklana np. Isover TDPT λ=min.0,033 0,3mm folia izolacyjna PE 26,5cm strop żelbetowy płyty sufitowe na ruszcie stalowym ukrytym	R	0,7mm blacha gładka z podwójnym rąbkim stojącym. cynkowo-tytanowa np.RHEINZINK mata strukturalna, masa 400g/m² 2,2cm płyta OSB 30cm płatek z konstrukcji drewna klejonego w tym: 5cm szczelina wentylacyjna 25cm wełna mineralna np. Uni-Mata prod.Isover λ=min.0,039 0,7mm blacha perforowana powlekana, falista na ruszcie stalowym pustka powietrzna płyty sufitowe na ruszcie stalowym
C	0,7cm wykładzina sportowa na podłożu z pianki sprężystej 2cm 2x płyta włórowa układana poprzecznie względem siebie(wym.2x1cm) 0,03mm folia PE, 10% założona na zakład 2cm deski układane ażurowo (tarcica iglasta) wym.9x2cm, rozstaw co ok7,0cm 2,0cm górne legary(tarcica iglasta), wym. 9x2cm, rozstaw osiowy co 50cm (przy trybunach zmniejszyć o połowę), układane krzyżowo z dolnymi legarami 2,0cm dolne legary(tarcica iglasta), wym. 9x2cm, rozstaw osiowy co 50cm (przy trybunach zmniejszyć o połowę), układane krzyżowo z górnymi legarami 0,1cm podkładka elastyczna rozstaw osiowy 50cm 10cm beton C16/20 zb.siat.Ø6 15x15cm 0,3mm folia izolacyjna PCV 10cm styropian EPS 100 λ=min.0,036 0,3mm folia izolacyjna PE 10cm chudy beton C8/10 30cm ustabilizowany piasek	J	5cm beton C16/20 zb.siat.Ø6 15x15cm 0,3mm folia izolacyjna PE 20cm wełna szklana np. Isover TDPT λ=min.0,033 0,3mm folia izolacyjna PE 20cm strop żelbetowy płyty sufitowe na ruszcie stalowym ukrytym	S	2cm płytki gres na kleju 40cm tynk cem.-wap. 1,2cm tynk cem.-wap.
D	2cm płytki gres na kleju 17cm płyta żelbetowa 1,2cm tynk cem.-wap.	K	0,7mm blacha gładka z podwójnym rąbkim stojącym. cynkowo-tytanowa np.RHEINZINK mata strukturalna, masa 400g/m² 2,2cm płyta OSB 18/22cm krokwie, wym.18x8cm/22x10cm 1,5cm płyta PROMAXON Typ A wg rozwiązania systemowego np. firmy Promat Aprobata Techniczna: AT-15-7875/2013	T	2cm płytki gres na kleju 0,5cm warstwa samopoziomująca np. Atlas SAM150 7cm beton C16/20 zb.siat.Ø6 15x15cm 0,3mm folia izolacyjna PE 5cm wełna szklana np. Isover TDPT λ=min.0,033 0,3mm folia izolacyjna PE 40cm płyta żelbetowa 1,2cm tynk cem.-wap.
E	2cm płytki gres na kleju 0,5cm warstwa samopoziomująca np. Atlas SAM150 7cm beton C16/20 zb.siat.Ø6 15x15cm 0,3mm folia izolacyjna PE 5cm wełna szklana np. Isover TDPT λ=min.0,033 0,3mm folia izolacyjna PE 17cm płyta żelbetowa 1,2cm tynk cem.-wap.	L	5cm beton C16/20 zb.siat.Ø6 15x15cm 0,3mm folia izolacyjna PE 20cm wełna szklana np. Isover TDPT λ=min.0,033 0,3mm folia izolacyjna PE 15cm strop żelbetowy - płyta żelbetowa wylewana 1,2cm tynk cem.-wap.	U	1cm wykładz. obiektowa +mata podkładowa 0,5cm warstwa samopoziomująca np. Atlas SAM150 8cm beton C16/20 zb.siat.Ø6 15x15cm 0,3mm folia izolacyjna PE 19cm ściana murowana z bloczków betonowych 15cm wełna min.np.Isover Tf Thermo=min.0,033 siatka elewacyjna na kleju
F	1cm wykładz. obiektowa +mata podkładowa 0,5cm warstwa samopoziomująca np. Atlas SAM150 8cm beton C16/20 zb.siat.Ø6 15x15cm 0,3mm folia izolacyjna PE 5cm wełna szklana np. Isover TDPT λ=min.0,033 0,3mm folia izolacyjna PE 20cm strop żelbetowy 1,2cm tynk cem.-wap.	M	1cm wykładz. obiektowa +mata podkładowa 0,5cm warstwa samopoziomująca np. Atlas SAM150 8cm beton C16/20 zb.siat.Ø6 15x15cm 0,3mm folia izolacyjna PE 5cm wełna szklana np. Isover TDPT λ=min.0,033 0,3mm folia izolacyjna PE 10cm styropian EPS 100 λ=min.0,033 0,3mm folia izolacyjna PE 17cm płyta żelbetowa 1,2cm tynk cem.-wap.	T1	8cm kostka betonowa 4cm podsypka piasek-chem. 4:1 20cm twardy kamienisty stabilizowany mechanicznie grubości 6-31,5mm 15cm warstwa odsączająca-piasek drobno lub gruboziarnisty geowłókna GRK3 grunt rodzimy
G	1cm wykładz. obiektowa +mata podkładowa 0,5cm warstwa samopoziomująca np. Atlas SAM150 8cm beton C16/20 zb.siat.Ø6 15x15cm 0,3mm folia izolacyjna PE 5cm wełna szklana np. Isover TDPT λ=min.0,033 0,3mm folia izolacyjna PE 20cm strop żelbetowy płyty sufitowe na ruszcie stalowym ukrytym	N	2cm płytki gres na kleju 0,5cm warstwa samopoziomująca np. Atlas SAM150 0,3mm folia izolacyjna PE 15cm płyta żelbetowa 10cm styropian fasadowy λ=min.0,033 siatka elewacyjna na kleju tynk silikatowy	O	0,5cm papa termozgrzewalna wierzchniego krycia np. PV250 S5 0,5cm papa termozgrzewalna podkładowa perforowana np. G200, S4,0 (dodatkowo mocowana łącznikami mechanicznymi, na papie montaż kominków wentylacyjnych roz. min. 5m min.20cm styropian EPS 100-0,038, oklejona papą PV60 max.31cm 0,3mm papa asfaltowa V60 S3,0 jako paroz izolacja impregnat np. Izoban izobud BR 15cm projektowana płyta żelbetowa 1,2cm tynk cem.-wap.

PRZEGRODY PIONOWE

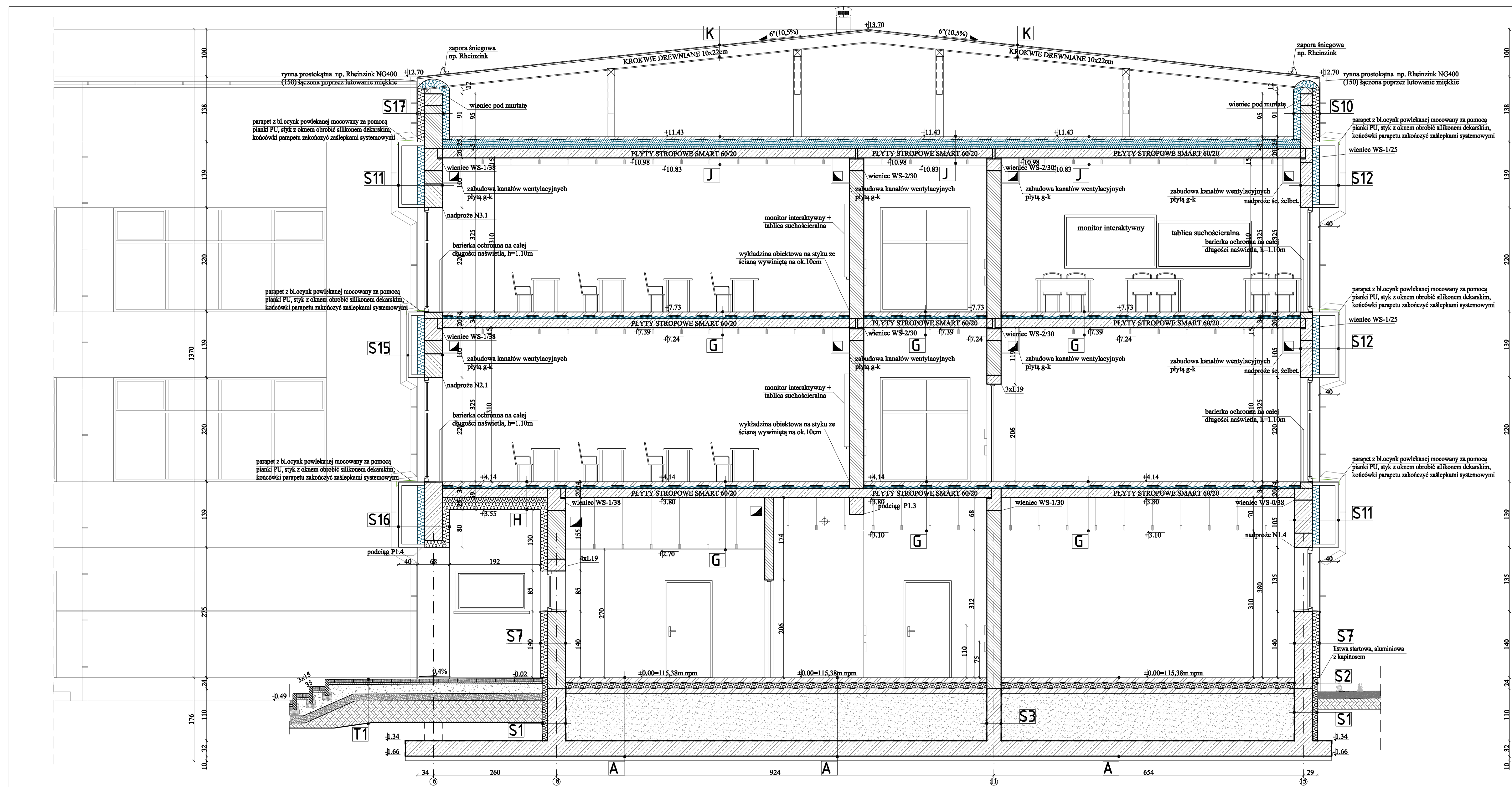
S1	2x malowanie lepkim na zimno, właściwości dostosowane do użycia ze styropianem 10cm siatka elewacyjna na kleju fundament EPS 100 prod. TermoOrganika 2x malowanie lepkim na zimno, właściwości dostosowane do użycia ze styropianem	S7	1,2cm tynk cem.-wap. kat. IV 38cm ściana murowana z pustaków ceramicznych 15cm styropian fasadowy λ=min.0,033 siatka elewacyjna na kleju tynk silikatowy	S14	1,2cm tynk cem.-wap. kat. IV 25cm ściana żelbetowa 10cm wełna min.np.Isover Tf Thermo=min.0,033 siatka elewacyjna na kleju tynk silikatowy
S2	38cm ściana fundamentowa - żelbetowa stropian EPS 100 prod. TermoOrganika 15cm wełna mineralna np. Super Vent Plus λ=min.0,031 siatka elewacyjna na kleju tynk mozaikowy, uzziarnienie min.1,8mm	S8	1,2cm tynk cem.-wap. kat. IV 25cm ściana murowana z pustaków ceramicznych 15cm styropian fasadowy λ=min.0,033 siatka elewacyjna na kleju tynk silikatowy	S15	1,2cm tynk cem.-wap. kat. IV 38cm ściana murowana z pustaków ceramicznych 15cm wełna mineralna np. Super Vent Plus λ=min.0,031 19cm pustka powietrzna + podkonstrukcja 0,9cm płyta elewacyjna np. Rockpanel Colours
S3	2x malowanie lepkim na zimno, właściwości dostosowane do użycia ze styropianem 30cm ściana fundamentowa - żelbetowa 2x malowanie lepkim na zimno, właściwości dostosowane do użycia ze styropianem	S9	1,2cm tynk cem.-wap. kat. IV 25cm wełna mineralna np. Super Vent Plus λ=min.0,031 19cm pustka powietrzna + podkonstrukcja 0,9cm płyta elewacyjna np. Rockpanel Colours	S16	tynk silikatowy 15cm styropian fasadowy λ=min.0,033 38cm ściana murowana z pustaków ceramicznych 15cm wełna mineralna np. Super Vent Plus λ=min.0,031 19cm pustka powietrzna + podkonstrukcja 0,9cm płyta elewacyjna np. Rockpanel Colours
S4	2x malowanie lepkim na zimno, właściwości dostosowane do użycia ze styropianem 25cm ściana fundamentowa - żelbetowa 2x malowanie lepkim na zimno, właściwości dostosowane do użycia ze styropianem	S10	siatka elewacyjna na kleju 15cm wełna min.np.Isover Tf Thermo=min.0,033 25cm ściana murowana z pustaków ceramicznych 15cm styropian fasadowy λ=min.0,033 siatka elewacyjna na kleju tynk silikatowy	S17	siatka elewacyjna na kleju 15cm wełna min.np.Isover Tf Thermo=min.0,033 38cm ściana murowana z pustaków ceramicznych 15cm styropian fasadowy λ=min.0,033 siatka elewacyjna na kleju tynk silikatowy
S5	tynk cem.-wap. 19cm wełna min.np.Isover Tf Thermo=min.0,033 15cm siatka elewacyjna na kleju	S11	1,2cm tynk cem.-wap. kat. IV 38cm ściana murowana z pustaków ceramicznych 15cm wełna mineralna np. Super Vent Plus λ=min.0,031 39cm pustka powietrzna + podkonstrukcja 0,9cm płyta elewacyjna np. Rockpanel Colours	S18	tynk cem.-wap. kat. IV 25cm ściana murowana z pustaków ceramicznych 15cm wełna mineralna np. Super Vent Plus λ=min.0,031 59cm pustka powietrzna + podkonstrukcja 0,9cm płyta elewacyjna np. Rockpanel Colours
S6	2x malowanie lepkim na zimno, właściwości dostosowane do użycia ze styropianem 38cm ściana fundamentowa - żelbetowa 2cm dylatacja wypełniona styropianem 25cm ściana fundamentowa-żelbetowa 2x malowanie lepkim na zimno, właściwości dostosowane do użycia ze styropianem	S12	1,2cm tynk cem.-wap. kat. IV 25cm ściana murowana z pustaków ceramicznych 15cm wełna mineralna np. Super Vent Plus λ=min.0,031 39cm pustka powietrzna + podkonstrukcja 0,9cm płyta elewacyjna np. Rockpanel Colours	S13	1,2cm tynk cem.-wap. kat. IV 38cm ściana murowana z pustaków ceramicznych 15cm styropian fasadowy λ=min.0,033 40cm podciąg żelbetowy 15cm wełna mineralna np. Super Vent Plus λ=min.0,031 39cm pustka powietrzna + podkonstrukcja 0,9cm płyta elewacyjna np. Rockpanel Colours

UWAGA: W miejscach lokalizacji natrysków oraz 1m przed natryskami, powierzchnię wyłeki betonowej zabezpieczyć folią w płynie o wysokich wartościach wodoszczelnych. Warstwę zastosować bezpośrednio przed położeniem płytek.

PRZEKRÓJ A-A

PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTOWO-WYKONAWCZE "deem" Anna Dziuba-Jagłirska Wiktorów 50, 98-350 Biata	Projektant: mgr inż.arch. Anna Dziuba-Jagłirska spec.architektura	mgr inż.arch. Małgorzata Jagłirska spec.architektura	upr 26/100K/2011 LO-0769
	Sprawdził: mgr inż.arch. Małgorzata Jagłirska spec.architektura		upr 155/02/Op LO-0540
PROJEKT BUDOWLANY			
Nazwa przedmiotu zamówienia: BUDOWA SZKOŁY WRAZ Z FUNKCJĄ CENTRUM INTEGRACJI SPOŁECZNEJ W MIEJSCOWOŚCI NOWA WICZNA			
Tytuł projektu architektoniczno-budowlanego: ROZBUDOWA I PRZEROBOWA SZKOŁY PODSTAWOWEJ O CZĘŚĆ DYDAKTYCZNĄ I SALE GIMNASTYCZNA WRAZ Z ŁAZISKIEM ORAZ ROZBUDOWA I PRZEROBOWA ZAPLECZA GASTRONOMICZNEGO ORAZ CZĘŚCI ADMINISTRACYJNEJ WRAZ Z BUDOWĄ WIEDEBNEJ INFRASTRUKTURY: DROGA WIEWNETRZNA, PARKING, OŚWIETLENIE TERENU, KANALIZACJA DESZCZOWA, KOTŁOWNIA GAZOWA Z WĘWNETRZNA INSTALACJĄ GAZOWĄ			
Lokalizacja: 05-500 Nowa Wiczna, ul. Szkolna, dz. nr ew. 31/55, 34/1, 31/53, 31/54, 31/57, 31/58, 34/3, 31/7, 31/40, 31/41 obręb 0021 Nowa Wiczna, jedn. ewid. 141803_2 Lesznowola			
Inwestor: Gmina Lesznowola, ul. Główna 60, 05-506 Lesznowola			
Tytuł rys.: Przekrój A-A			
BRANŻA - ARCHITEKTURA			
nr rysunku:			A-6
data:			12.2017r
skala:			1:50

	ściany murowane
	elementy żelbetowe
	elementy betonowe
	izolacje przeciwwilgociowe
	izolacje termiczne (styropian)
	izolacje termiczne (wełna mineralna)



PRZEGRODY POZIOME

A	1cm wykładzina obiekтова + mata podkładowa 0,5cm warstwa samopoziomująca np. Atlas SAM150 9cm beton C16/20 zb.siat.06 15x15cm 0,3mm folia izolacyjna PE 10cm styropian EPS 100 λ<min.0,036 0,3mm folia izolacyjna PE 10cm chudy beton C8/10 100cm stabilizowany piasek 32cm płyta fundamentowa - żelbetowa 10cm podłewka z chudego betonu C8/10	B	2cm płytki gres na kleju 0,5cm warstwa samopoziomująca np. Atlas SAM150 8cm beton C16/20 zb.siat.06 15x15cm 0,3mm folia izolacyjna PE 10cm styropian EPS 100 λ<min.0,036 0,3mm folia izolacyjna PE 10cm chudy beton C8/10 100cm stabilizowany piasek 32cm płyta fundamentowa - żelbetowa 10cm podłewka z chudego betonu C8/10	C	wykładzina sportowa na podłożu z pianki sprężystej 2cm 2x płyta włóknowa układana poprzecznie względem siebie (wym.2x1cm) 0,03mm folia PE, 10% zabudowa na zakład 2cm deski układane szurowo (tarcia iglasta) wym.9x2cm, rozstaw co ok/7,0cm 2,0cm górne legary (tarcia iglasta), wym. 9x2cm, rozstaw osiowy co 50cm (przy trybuchach zmniejszyć o połowę), układane krzyżowo z dolnymi legarami 2,0cm dolne legary (tarcia iglasta), wym. 9x2cm, rozstaw osiowy co 50cm (przy trybuchach zmniejszyć o połowę), układane krzyżowo z górnymi legarami 0,1cm podkładka elastyczna rozstaw osiowy 50cm 10cm beton C16/20 zb.siat.06 15x15cm 0,3mm folia izolacyjna PE 10cm styropian EPS 100 λ<min.0,036 0,3mm folia izolacyjna PE 10cm chudy beton C8/10 30cm stabilizowany piasek	D	2cm płytki gres na kleju 17cm płyta żelbetowa 1,2cm tynk cem.-wap.	E	2cm płytki gres na kleju 0,5cm warstwa samopoziomująca np. Atlas SAM150 8cm beton C16/20 zb.siat.06 15x15cm 0,3mm folia izolacyjna PE 5cm wełna szklana np. Isover TDPT λ<min.0,033 0,3mm folia izolacyjna PE 17cm strop żelbetowy - płyta żelbetowa wylewana 1,2cm tynk cem.-wap.	F	1cm wykładz. obiekтова +mata podkładowa 0,5cm warstwa samopoziomująca np. Atlas SAM150 8cm beton C16/20 zb.siat.06 15x15cm 0,3mm folia izolacyjna PE 5cm wełna szklana np. Isover TDPT λ<min.0,033 0,3mm folia izolacyjna PE 20cm strop żelbetowy 1,2cm tynk cem.-wap.	G	1cm wykładz. obiekтова +mata podkładowa 0,5cm warstwa samopoziomująca np. Atlas SAM150 8cm beton C16/20 zb.siat.06 15x15cm 0,3mm folia izolacyjna PE 5cm wełna szklana np. Isover TDPT λ<min.0,033 0,3mm folia izolacyjna PE 20cm strop żelbetowy 1,2cm tynk cem.-wap.	H	1cm wykładz. obiekтова +mata podkładowa 0,5cm warstwa samopoziomująca np. Atlas SAM150 8cm beton C16/20 zb.siat.06 15x15cm 0,3mm folia izolacyjna PE 5cm wełna szklana np. Isover TDPT λ<min.0,033 0,3mm folia izolacyjna PE 20cm strop żelbetowy 15cm styropian fasadowy λ<min.0,033 10cm płyta fundamentowa - żelbetowa 10cm klej elewacyjny z siatką tynk silikatowy	I	1cm wykładz. obiekтова +mata podkładowa 0,5cm warstwa samopoziomująca np. Atlas SAM150 8cm beton C16/20 zb.siat.06 15x15cm 0,3mm folia izolacyjna PE 5cm wełna szklana np. Isover TDPT λ<min.0,033 0,3mm folia izolacyjna PE 26,5cm strop żelbetowy płyty sufitowe na ruszcie stalowym ukrytym	J	5cm beton C16/20 zb.siat.06 15x15cm 0,3mm folia izolacyjna PE 20cm wełna szklana np. Isover TDPT λ<min.0,033 0,3mm folia izolacyjna PE 20cm strop żelbetowy płyty sufitowe na ruszcie stalowym ukrytym	K	0,7mm blacha gładka z podwójnym rębkiem stojącym, cynkowo-tytanowa np. RHEINZINK mata strukturalna, masa 400g/m ² 2,2cm płyta OSB 18/22cm krokwie, wym. 18x8cm/22x10cm 1,5cm płyta PROMAXON Typ A wg rozwiązania systemowego np. firmy Promat Aprobata Techniczna: AT-15-7875/2013	L	5cm beton C16/20 zb.siat.06 15x15cm 0,3mm folia izolacyjna PE 20cm wełna szklana np. Isover TDPT λ<min.0,033 0,3mm folia izolacyjna PE 15cm strop żelbetowy - płyta żelbetowa wylewana 1,2cm tynk cem.-wap.	M	1cm wykładz. obiekтова +mata podkładowa 0,5cm warstwa samopoziomująca np. Atlas SAM150 8cm beton C16/20 zb.siat.06 15x15cm 0,3mm folia izolacyjna PE 5cm wełna szklana np. Isover TDPT λ<min.0,033 0,3mm folia izolacyjna PE 20cm strop żelbetowy 1,2cm tynk cem.-wap.	N	2cm płytki gres na kleju 0,5cm warstwa samopoziomująca np. Atlas SAM150 0,3mm folia izolacyjna PE 15cm płyta żelbetowa 10cm styropian fasadowy λ<min.0,033 siatka elewacyjna na kleju tynk silikatowy	O	0,5cm papa termozgrzewalna wierzchniego krycia np. PV250 S5 0,5cm papa termozgrzewalna podkładowa perforowana np. G200, S4,0 (dodatkowo mocowana łącznikami mechanicznymi, za pomocą montażu komarów wentylacyjnych roz. min. 5m min.20cm styropian EPS 100-0,038, oklejona papą PV60 max.31cm papa asfaltowa V60 S3,0 jako paroizolacja impregnat np. Izohan izobud BR 0,3mm folia izolacyjna PE 15cm projektowana płyta żelbetowa 1,2cm tynk cem.-wap.	P	5cm beton C16/20 zb.siat.06 15x15cm 0,3mm folia izolacyjna PE 20cm wełna szklana np. Isover TDPT λ<min.0,033 0,3mm folia izolacyjna PE 26,5cm strop żelbetowy płyty sufitowe na ruszcie stalowym ukrytym	R	0,7mm blacha gładka z podwójnym rębkiem stojącym, cynkowo-tytanowa np. RHEINZINK mata strukturalna, masa 400g/m ² 2,2cm płyta OSB 30cm płatew z konstrukcji drewna klejonego w tym: 5cm szesnasto wentylacyjna 25cm wełna mineralna np. Uni-Mata prod.Isover λ<min.0,039 0,7mm blacha perforowana powlekana, faliasta na ruszcie stalowym puszka powietrzna płyty sufitowe na ruszcie stalowym	S	0,7cm płytki gres na kleju 2cm płyta żelbetowa 1,2cm tynk cem.-wap.	T	2cm płytki gres na kleju 0,5cm warstwa samopoziomująca np. Atlas SAM150 7cm beton C16/20 zb.siat.06 15x15cm 0,3mm folia izolacyjna PE 5cm wełna szklana np. Isover TDPT λ<min.0,033 0,3mm folia izolacyjna PE 1,2cm tynk cem.-wap.	T1	8cm kostka betonowa 4cm podsypka piasek-cem. 4:1 10cm łuszczak kamienne stabilizowany mechanicznie grubości 6- 15,5mm 15cm warstwa odsączająca- piasek drobno lub gruboziarnisty geowłóknina GRK3 grunt rodzimy
----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	---	----------	---	----------	---	----------	---	----------	---	----------	---	----------	---	----------	--	----------	---	----------	---	----------	--	----------	---	----------	---	----------	---	----------	--	-----------	--

PRZEGRODY PIONOWE

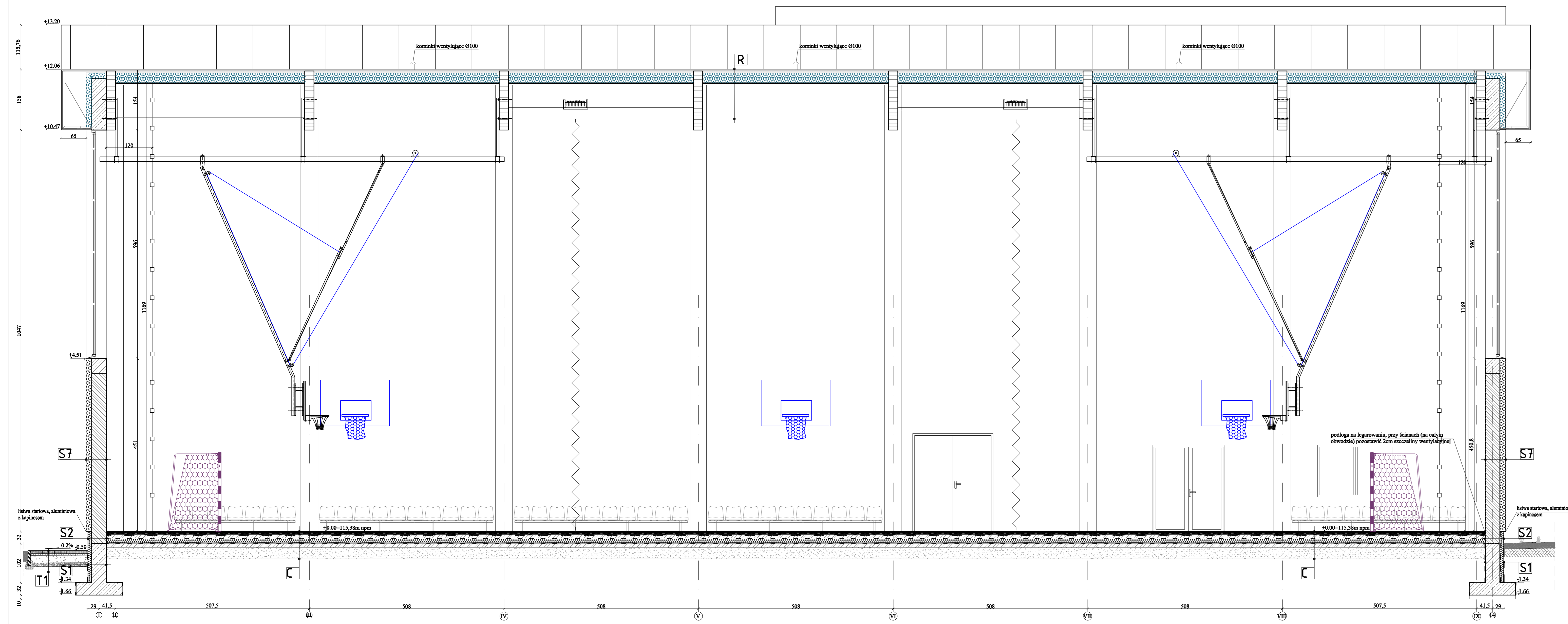
S1	2x malowanie lepikiem na zimno, właściwości dostosowane do użycia ze styropianem 10cm styropian EPS 100 fundament np. Silver fundament EPS 100 prod. TermoOrganika 2x malowanie lepikiem na zimno, właściwości dostosowane do użycia ze styropianem	S7	1,2cm tynk cem.-wap. kat. IV 1,2cm ściana żelbetowa z pustaków ceramicznych 15cm styropian fasadowy λ<min.0,033 siatka elewacyjna na kleju tynk silikatowy
S2	ściana fundamentowa - żelbetowa 10cm styropian EPS 100 fundament np. Silver fundament EPS 100 prod. TermoOrganika tynk mozaikowy, uziarnienie min.1,8mm	S8	1,2cm tynk cem.-wap. kat. IV 1,2cm ściana mурowana z pustaków ceramicznych 15cm styropian fasadowy λ<min.0,033 siatka elewacyjna na kleju tynk silikatowy
S3	2x malowanie lepikiem na zimno, właściwości dostosowane do użycia ze styropianem 30cm ściana fundamentowa - żelbetowa 25cm wełna mineralna np. Super Vent Plus 15cm siatka elewacyjna na kleju tynk silikatowy	S9	1,2cm tynk cem.-wap. kat. IV 1,2cm styropian fasadowy z pustaków ceramicznych 15cm wełna mineralna np. Super Vent Plus λ<min.0,031 19cm puszka powietrzna + podkonstrukcja 0,9cm płyta elewacyjna np. Rockpanel Colours
S4	2x malowanie lepikiem na zimno, właściwości dostosowane do użycia ze styropianem 25cm ściana fundamentowa - żelbetowa 2x malowanie lepikiem na zimno, właściwości dostosowane do użycia ze styropianem	S10	siatka elewacyjna na kleju wełna min.np.Isover TF Thermoλ<min.0,033 15cm ściana mурowana z pustaków ceramicznych 15cm styropian fasadowy λ<min.0,033 siatka elewacyjna na kleju tynk silikatowy
S5	tynk cem.-wap. ściana mурowana z pustaków ceramicznych wełna mineralna np. Super Vent Plus λ<min.0,031 siatka elewacyjna na kleju	S11	tynk cem.-wap. kat. IV ściana mурowana z pustaków ceramicznych wełna mineralna np. Super Vent Plus λ<min.0,031 39cm puszka powietrzna + podkonstrukcja 0,9cm płyta elewacyjna np. Rockpanel Colours
S6	2x malowanie lepikiem na zimno, właściwości dostosowane do użycia ze styropianem 38cm ściana fundamentowa - żelbetowa 2cm dylatacja wypełniona styropianem 25cm wełna mineralna np. Super Vent Plus 2x malowanie lepikiem na zimno, właściwości dostosowane do użycia ze styropianem	S12	1,2cm tynk cem.-wap. kat. IV 1,2cm ściana mурowana z pustaków ceramicznych 15cm wełna mineralna np. Super Vent Plus λ<min.0,031 39cm puszka powietrzna + podkonstrukcja 0,9cm płyta elewacyjna np. Rockpanel Colours
S7	2x malowanie lepikiem na zimno, właściwości dostosowane do użycia ze styropianem 15cm warstwa odsączająca- piasek drobno lub gruboziarnisty geowłóknina GRK3 grunt rodzimy	S13	1,2cm tynk cem.-wap. kat. IV 38cm ściana mурowana z pustaków ceramicznych 15cm styropian fasadowy λ<min.0,033 40cm podciąg żelbetowy 15cm wełna mineralna np. Super Vent Plus λ<min.0,031 puszka powietrzna + podkonstrukcja 0,9cm płyta elewacyjna np. Rockpanel Colours

UWAGA: W miejscach lokalizacji natrysków oraz 1m przed natryskami, powierzchnię wyłki betonowej zabezpieczyć folią w płynie o wysokich wartościach wodoodporności. Warstwę zastosować bezpośrednio przed położeniem płytek.

	ściany mурowane
	elementy żelbetowe
	elementy betonowe
	izolacje przeciwwilgociowe
	izolacje termiczne (stropian)
	izolacje termiczne (wełna mineralna)

PRZEKRÓJ B-B

PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTOWO-WYKONAWCZE "deem" Anna Dziuba-Jaglńska Wiktorów 50, 98-350 Biata		Projektant: mgr inż.arch. Anna Dziuba-Jaglńska spec.architektura	Sprawdził: mgr inż.arch. Maria Dziuba spec.architektura	LPF 26/ LOCKW/ 2017 LO-0769	LPF 155/ 82/ Op LO-0540
Nazwa przedmiotu zamówienia: BUDOWA SZKOŁY WRAZ Z FUNKCJĄ CENTRUM INTEGRACJI SPOŁECZNEJ W MIEJSCOWOŚCI NOWA WIECZNA		nr rysunku: A-7			
Tytuł projektu architektoniczno-budowlanego: ROZBUDOWA I PRZEbudOWA SZKOŁY PODSTAWOWEJ I SALE OBMARZCZYNA WRAZ Z ŁAZIENKĄ DLA ROZBUDOWA I PRZEbudOWA ZAPLECZA GASTRONOMICZNEGO ORAZ CZĘŚCI ADMINISTRACYJNEJ WRAZ Z BUDOWĄ WIEZBOJNEJ INFRASTRUKTURY: DRÓŻKA WIELEWYTRZNA, PARKING, OBMARZCZYNA, KANALIZACJA DESZCZOWA, KOTŁOWNIA GAZOWA Z WYWĘTRZNIĄ INSTALACJĄ GAZOWĄ		data: 12.2017r			
Lokalizacja: 05-500 Nowa wiecna, ul. Szkolna, dz. nr ew. 31/65, 34/1, 31/63, 31/64, 31/67, 31/68, 34/3, 31/7, 31/40, 31/41 obręb 0021 Nowa wiecna, jedn. ewid. 141803, 2 Lesznowola		skala: 1:50			
Inwestor: Gmina Lesznowola, ul. Głębka 80, 05-506 Lesznowola		Tytuł rys.: Przekrój B-B			
BRANŻA - ARCHITEKTURA					



PRZEGRODY POZIOME

A	1cm wykładzina obiciowa + mata podkładowa 0,5cm warstwa sanepozostająca np. Atlas SAMI50 9cm beton C16/20 zb.siat.06 15x15cm 0,3mm folia izolacyjna PE 10cm styropian EPS 100 λ<min.0,036 0,3mm folia izolacyjna PE 10cm chudy beton C8/10 15cm usabilizowany mechanicznie piasek 32cm płyta fundamentowa-żelbetowa 10cm podłewka z chudego betonu C8/10
B	2cm płytki gres na kleju 0,5cm warstwa sanepozostająca np. Atlas SAMI50 8cm beton C16/20 zb.siat.06 15x15cm 0,3mm folia izolacyjna PE 10cm styropian EPS 100 λ<min.0,036 0,3mm folia izolacyjna PE 10cm chudy beton C8/10 100cm usabilizowany mechanicznie piasek 32cm płyta fundamentowa-żelbetowa 10cm podłewka z chudego betonu C8/10
C	0,7cm wykładzina sportowa na podłożu z pianki sprężystej 2cm 2x płyta widoczną układaną poprzecznie względem siebie (wym.2x1cm) 0,03mm folia PE, 10% założona na zakład 2cm deski układane szarowo (tarcica iglasta) wym.9x2cm, rozstaw co ok.7,0cm 2,0cm głowa legary(tarcica iglasta), wym. 9x2cm, rozstaw ostowy co 50cm (przy trybunach zmniejszyć o połowę), układane krzyżowo z dolnymi legarami 2,0cm dolne legary(tarcica iglasta), wym. 9x2cm, rozstaw ostowy co 50cm (przy trybunach zmniejszyć o połowę), układane krzyżowo z górnymi legarami 0,1cm podkładka elastyczna rozstaw ostowy 50cm 10cm beton C16/20 zb.siat.06 15x15cm 0,3mm folia izolacyjna PCV 10cm styropian EPS 100 λ<min.0,036 0,3mm folia izolacyjna PE 0,5mm folia izolacyjna PE 10cm chudy beton C8/10 30cm usabilizowany piasek
D	2cm płytki gres na kleju 17cm płyta żelbetowa 1,2cm tynk cem.-wap.
E	2cm płytki gres na kleju 0,5cm warstwa sanepozostająca np. Atlas SAMI50 7cm beton C16/20 zb.siat.06 15x15cm 0,3mm folia izolacyjna PE 5cm wełna szklana np. Isover TDPT λ<min.0,033 20cm strop żelbetowy 1,2cm tynk cem.-wap.
F	1cm wykładz. obiciowa +mata podkładowa 0,5cm warstwa sanepozostająca np. Atlas SAMI50 8cm beton C16/20 zb.siat.06 15x15cm 0,3mm folia izolacyjna PE 5cm wełna szklana np. Isover TDPT λ<min.0,033 0,3mm folia izolacyjna PE 20cm strop żelbetowy 1,2cm tynk cem.-wap.
G	1cm wykładz. obiciowa +mata podkładowa 0,5cm warstwa sanepozostająca np. Atlas SAMI50 8cm beton C16/20 zb.siat.06 15x15cm 0,3mm folia izolacyjna PE 5cm wełna szklana np. Isover TDPT λ<min.0,033 0,3mm folia izolacyjna PE 20cm strop żelbetowy 1,2cm tynk cem.-wap.
H	1cm wykładz. obiciowa +mata podkładowa 0,3mm warstwa sanepozostająca np. Atlas SAMI50 8cm beton C16/20 zb.siat.06 15x15cm 0,3mm folia izolacyjna PE 5cm wełna szklana np. Isover TDPT λ<min.0,033 0,3mm folia izolacyjna PE 20cm strop żelbetowy 1,2cm tynk cem.-wap.
I	1cm wykładz. obiciowa +mata podkładowa 0,5cm warstwa sanepozostająca np. Atlas SAMI50 8cm beton C16/20 zb.siat.06 15x15cm 0,3mm folia izolacyjna PE 5cm wełna szklana np. Isover TDPT λ<min.0,033 0,3mm folia izolacyjna PE 26,5cm strop żelbetowy płyty sufitowe na ruszcie stalowym ukrytym
J	5cm beton C16/20 zb.siat.06 15x15cm 0,3mm folia izolacyjna PE 20cm wełna szklana np. Isover TDPT λ<min.0,033 0,3mm folia izolacyjna PE 20cm strop żelbetowy
K	0,7mm blacha gładka z podwójnym rąbkiem stojącym, cynkowo-tytanowa np.RHEINZINK mata strukturalna, masa 400g/m² 2,2cm płyta OSB 18/22cm, wym. 18x8cm/22x10cm 1,5cm płyta PROMAXON Typ A wg rozwiązania systemowego np. firmy Promat Aprobat Techniczna: AT-15-7875/2013
L	5cm beton C16/20 zb.siat.06 15x15cm 0,3mm folia izolacyjna PE 20cm wełna szklana np. Isover TDPT λ<min.0,033 0,3mm folia izolacyjna PCE 15cm strop żelbetowy - płyta żelbetowa wylwana 1,2cm tynk cem.-wap.
M	1cm wykładz. obiciowa +mata podkładowa 0,5cm podsyпка piasek-cem. 4:1 8cm beton C16/20 zb.siat.06 15x15cm 0,3mm folia izolacyjna PE 5cm wełna szklana np. Isover TDPT λ<min.0,033 0,3mm folia izolacyjna PE 20cm strop żelbetowy 1,2cm tynk cem.-wap.
N	2cm płytki gres na kleju 0,5cm warstwa sanepozostająca np. Atlas SAMI50 0,3mm folia izolacyjna PE 15cm płyta żelbetowa 10cm styropian fasadowy λ<min.0,033 siatka elewacyjna na kleju tynk silikatowy
O	0,5cm papa termozgrzewalna wierzchniego krycia np. PV250 S5 0,5cm papa termozgrzewalna podkładowa perforowana np. G200, S4,0 (dodatkowo mocowana łącznikami mechanicznymi, na papie montaż kominków wentylacyjnych roz. min. 5m min.20cm max.3p.1cm styropapa EPS 100-0,038, oklejona papą PV 60 0,3mm papa uszczelniająca V60 S3,0 jako parozizolacja impregnat np. Izoban Izobud BR 15cm projektowana płyta żelbetowa 1,2cm tynk cem.-wap.

PRZEGRODY PIONOWE

P	5cm beton C16/20 zb.siat.06 15x15cm 0,3mm folia izolacyjna PE 20cm wełna szklana np. Isover TDPT λ<min.0,033 0,3mm folia izolacyjna PE 26,5cm strop żelbetowy płyty sufitowe na ruszcie stalowym ukrytym
R	0,7mm blacha gładka z podwójnym rąbkiem stojącym, cynkowo-tytanowa np.RHEINZINK mata strukturalna, masa 400g/m² 2,2cm płyta OSB 30cm płatwie z konstrukcji drewna klejonego w tym: 5cm szesnastka wentylacyjna 25cm wełna mineralna np. Uni-Mata prod.Isover λ<min.0,039 0,7mm blacha perforowana powleczona, falista na ruszcie stalowym puszka powietrzna płyty sufitowe na ruszcie stalowym
S	2cm płytki gres na kleju 40cm płyta żelbetowa 1,2cm tynk cem.-wap.
T	2cm płytki gres na kleju 0,5cm warstwa sanepozostająca np. Atlas SAMI50 7cm beton C16/20 zb.siat.06 15x15cm 0,3mm folia izolacyjna PE 5cm wełna szklana np. Isover TDPT λ<min.0,033 0,3mm folia izolacyjna PE 40cm płyta żelbetowa 1,2cm tynk cem.-wap.
U	1cm wykładz. obiciowa +mata podkładowa 0,5cm warstwa sanepozostająca np. Atlas SAMI50 8cm beton C16/20 zb.siat.06 15x15cm 0,3mm folia izolacyjna PE 5cm wełna szklana np. Isover TDPT λ<min.0,033 0,3mm folia izolacyjna PCE 32cm strop żelbetowy płyty sufitowe na ruszcie stalowym ukrytym
T1	8cm kostka betonowa 4cm podsyпка piasek-cem. 4:1 20cm tłuczni kamienno usabilizowany mechanicznie grubości 6- 31,5mm 15cm warstwa odsączająca- piasek drobno lub gruboziarnisty geowłókna GRK3 grunt rodzimy

UWAGA: W miejscach lokalizacji natrysków oraz 1m przed natryskami, powierzchnię wyłewki betonowej zabezpieczyć folią w płynie o wysokich wartościach wodoodpornych. Warstwę zastosować bezpośrednio przed położeniem płytek.

PRZEGRODY PIONOWE

S1	2x malowanie lekpiem na zimno, właściwości dostosowane do użycia ze styropianem 10cm styropian EPS 100 fundament np. Silver fundament EPS 100 prod. TermoOrganka 2x malowanie lekpiem na zimno, właściwości dostosowane do użycia ze styropianem 38cm ściana fundamentowa - żelbetowa styropian fasadowy λ<min.0,033 siatka elewacyjna na kleju tynk silikatowy
S2	38cm ściana fundamentowa - żelbetowa 10cm styropian EPS 100 fundament np. Silver fundament EPS 100 prod. TermoOrganka siatka elewacyjna na kleju tynk silikatowy, uzarnienie min.1,8mm
S3	2x malowanie lekpiem na zimno, właściwości dostosowane do użycia ze styropianem 30cm ściana fundamentowa - żelbetowa 2x malowanie lekpiem na zimno, właściwości dostosowane do użycia ze styropianem
S4	2x malowanie lekpiem na zimno, właściwości dostosowane do użycia ze styropianem 25cm ściana fundamentowa - żelbetowa 2x malowanie lekpiem na zimno, właściwości dostosowane do użycia ze styropianem
S5	1,2cm tynk cem.-wap. 25cm ściana muruwana z pustaków ceramicznych wełna mineralna np. Super Vent Plus λ<min.0,031 15cm pustka powietrzna + podkonstrukcja 0,9cm płyta elewacyjna np. Rockpanel Colours
S6	2x malowanie lekpiem na zimno, właściwości dostosowane do użycia ze styropianem 38cm ściana fundamentowa - żelbetowa 2cm dyfuzja wypeliona styropianem 25cm podciąg żelbetowy 2x malowanie lekpiem na zimno, właściwości dostosowane do użycia ze styropianem
S7	1,2cm tynk cem.-wap. kat. IV 38cm ściana muruwana z pustaków ceramicznych wełna mineralna np. Super Vent Plus λ<min.0,031 15cm pustka powietrzna + podkonstrukcja 0,9cm płyta elewacyjna np. Rockpanel Colours
S8	1,2cm tynk cem.-wap. kat. IV 25cm ściana muruwana z pustaków ceramicznych wełna mineralna np. Super Vent Plus λ<min.0,031 15cm siatka elewacyjna na kleju tynk silikatowy
S9	1,2cm tynk cem.-wap. kat. IV 25cm ściana muruwana z pustaków ceramicznych wełna mineralna np. Super Vent Plus λ<min.0,031 15cm pustka powietrzna + podkonstrukcja 0,9cm płyta elewacyjna np. Rockpanel Colours
S10	siatka elewacyjna na kleju wełna min.np.Isover TF Thermoλ<min.0,033 25cm ściana muruwana z pustaków ceramicznych styropian fasadowy λ<min.0,033 15cm siatka elewacyjna na kleju tynk silikatowy
S11	1,2cm tynk cem.-wap. kat. IV 38cm ściana muruwana z pustaków ceramicznych wełna mineralna np. Super Vent Plus λ<min.0,031 15cm pustka powietrzna + podkonstrukcja 0,9cm płyta elewacyjna np. Rockpanel Colours
S12	1,2cm tynk cem.-wap. kat. IV 25cm ściana muruwana z pustaków ceramicznych wełna mineralna np. Super Vent Plus λ<min.0,031 15cm pustka powietrzna + podkonstrukcja 0,9cm płyta elewacyjna np. Rockpanel Colours
S13	1,2cm tynk cem.-wap. kat. IV 38cm ściana muruwana z pustaków ceramicznych styropian fasadowy λ<min.0,033 15cm podciąg żelbetowy wełna mineralna np. Super Vent Plus λ<min.0,031 15cm pustka powietrzna + podkonstrukcja 0,9cm płyta elewacyjna np. Rockpanel Colours

PRZEGRODY PIONOWE

S7	1,2cm tynk cem.-wap. kat. IV 38cm ściana muruwana z pustaków ceramicznych styropian fasadowy λ<min.0,033 10cm siatka elewacyjna na kleju tynk silikatowy
S8	1,2cm tynk cem.-wap. kat. IV 25cm ściana muruwana z pustaków ceramicznych wełna mineralna np. Super Vent Plus λ<min.0,031 15cm siatka elewacyjna na kleju tynk silikatowy
S9	1,2cm tynk cem.-wap. kat. IV 25cm ściana muruwana z pustaków ceramicznych wełna mineralna np. Super Vent Plus λ<min.0,031 15cm pustka powietrzna + podkonstrukcja 0,9cm płyta elewacyjna np. Rockpanel Colours
S10	siatka elewacyjna na kleju wełna min.np.Isover TF Thermoλ<min.0,033 25cm ściana muruwana z pustaków ceramicznych styropian fasadowy λ<min.0,033 15cm siatka elewacyjna na kleju tynk silikatowy
S11	1,2cm tynk cem.-wap. kat. IV 38cm ściana muruwana z pustaków ceramicznych wełna mineralna np. Super Vent Plus λ<min.0,031 15cm pustka powietrzna + podkonstrukcja 0,9cm płyta elewacyjna np. Rockpanel Colours
S12	1,2cm tynk cem.-wap. kat. IV 25cm ściana muruwana z pustaków ceramicznych wełna mineralna np. Super Vent Plus λ<min.0,031 15cm pustka powietrzna + podkonstrukcja 0,9cm płyta elewacyjna np. Rockpanel Colours
S13	1,2cm tynk cem.-wap. kat. IV 38cm ściana muruwana z pustaków ceramicznych styropian fasadowy λ<min.0,033 15cm podciąg żelbetowy wełna mineralna np. Super Vent Plus λ<min.0,031 15cm pustka powietrzna + podkonstrukcja 0,9cm płyta elewacyjna np. Rockpanel Colours

PRZEGRODY PIONOWE

S14	1,2cm tynk cem.-wap. kat. IV 25cm ściana muruwana z pustaków ceramicznych wełna mineralna np. Super Vent Plus λ<min.0,031 19cm pustka powietrzna + podkonstrukcja 0,9cm płyta elewacyjna np. Rockpanel Colours
S15	1,2cm tynk cem.-wap. kat. IV 38cm ściana muruwana z pustaków ceramicznych wełna mineralna np. Super Vent Plus λ<min.0,031 19cm pustka powietrzna + podkonstrukcja 0,9cm płyta elewacyjna np. Rockpanel Colours
S16	tynk silikatowy styropian fasadowy λ<min.0,033 15cm podciąg żelbetowy - wg rys konstrukcji 15cm wełna mineralna np. Super Vent Plus λ<min.0,031 19cm pustka powietrzna + podkonstrukcja 0,9cm płyta elewacyjna np. Rockpanel Colours
S17	siatka elewacyjna na kleju wełna min.np.Isover TF Thermoλ<min.0,033 38cm styropian fasadowy λ<min.0,033 15cm siatka elewacyjna na kleju tynk silikatowy
S18	1,2cm tynk cem.-wap. kat. IV 25cm ściana muruwana z pustaków ceramicznych wełna mineralna np. Super Vent Plus λ<min.0,031 15cm pustka powietrzna + podkonstrukcja 0,9cm płyta elewacyjna np. Rockpanel Colours

PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTOWO-WYKONAWCZE "deem" Anna Dziuba-Jaęlińska Wiktorów 50, 98-350 Biela

Projektant: mg inż.Arch. Anna Dziuba-Jaęlińska spec.architektura
Sprawdził: mg inż.Arch. Maria Dziuba spec.architektura

PRZEKROJ C-C

Upr. 26/LOK/201/LO-0769

Upr. 155/82/Op LO-0540

nr rysunku: **A-8**

skala: **1:50**

PROJEKT BUDOWLANY
Nazwa przedmiotu zamówienia: BUDOWA SZKOŁY WRAZ Z FUNKCJĄ CENTRUM INTEGRACYJNEGO W MIEJSCOWOŚCI NOWA WIECZA
Tytuł projektu architektoniczno-budowlanego: ROZBUDOWA PRZEBUDOWA IZOLACJI I POSYTIENIOWI GŁÓWNEJ BRAMY WYCHODZĄCEJ WRAZ Z ŁĄCZNIEM ORAZ ROZBUDOWA PRZEBUDOWA ZAPLECZA GASTRONICZNEGO ORAZ CZĘŚCI ADMINISTRACYJNEJ WRAZ Z BUDOWĄ WIEŻYCIENIA WERTEKALNEGO, PARKINGU, OŚWIETLENIA TERENU, KANALIZACJA DESZCZOWA, KOTŁOWNIA GAZOWA I WENTYLACJA MECHANICZNA

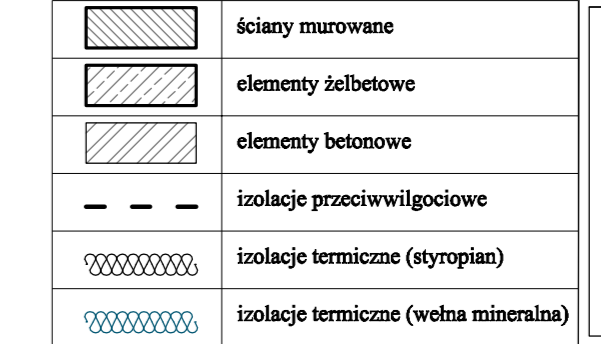
data: **12.2017r**

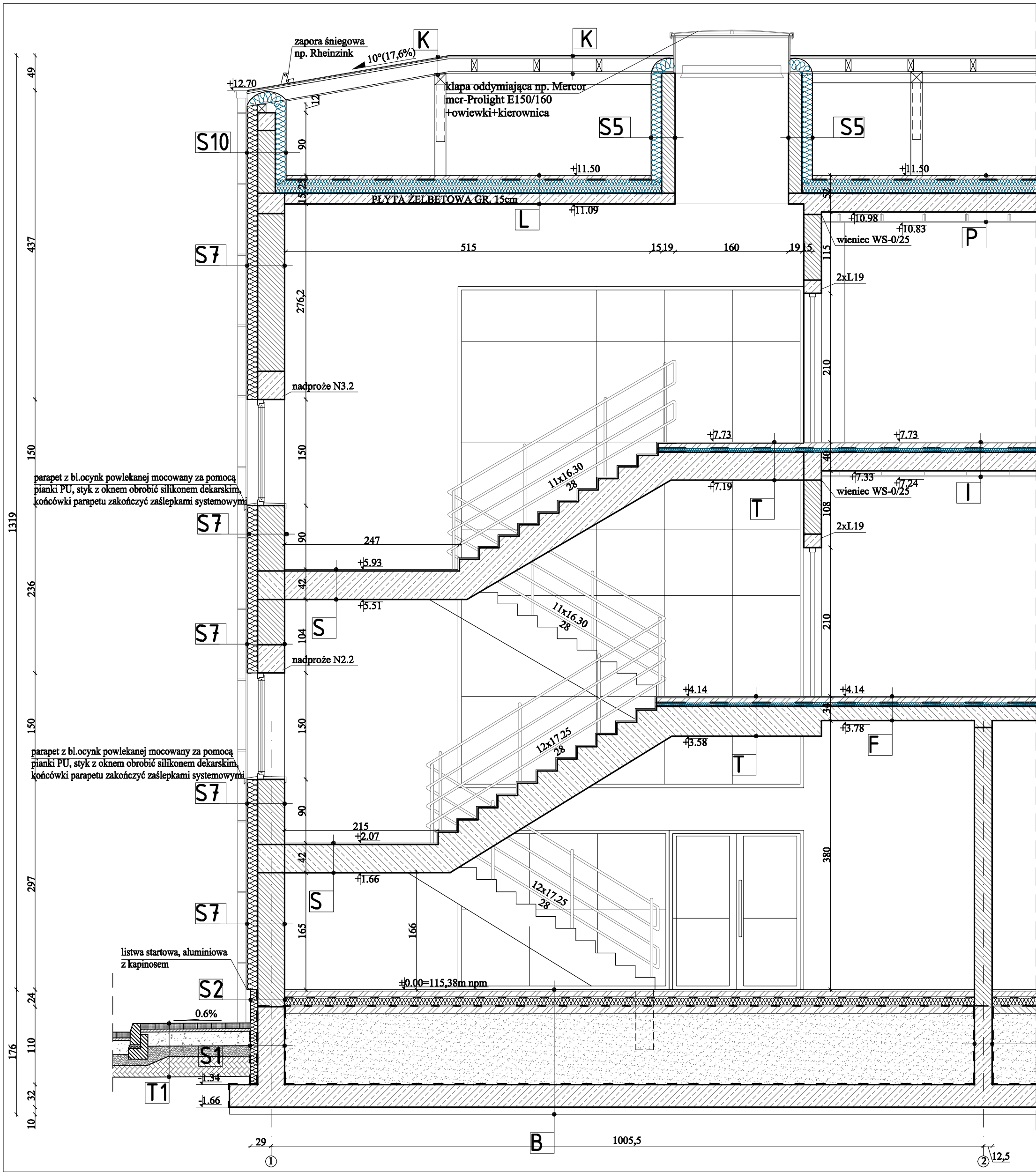
Lokalizacja: 05-800 Nowa Wiecza, ul. Szkołna, dz. nr ew. 31/85, 34/1, 31/83, 31/84, 31/87, 31/88, 34/3, 31/7, 31/40, 31/41 obręb 0021 Nowa Wiecza, jedn. ewid. 141803_2_Lesznowola

inwestor: Gmina Lesznówola, ul. Główna 60, 05-506 Lesznówola

Tytuł rys.: Przekrój C-C

BRANZA - ARCHITEKTURA





PRZEGRODY POZIOME

- A**

1cm	wykładzina obiektowa + mata podkładowa
0,5cm	warstwa samopoziomująca np. Atlas SAM150
9cm	beton C16/20 zb.siat.Ø6 15x15cm
0,3mm	folia izolacyjna PE
10cm	styropian EPS 100 λ=min.0,036
0,3mm	folia izolacyjna PE
10cm	chudy beton C8/10
100cm	ustabilizowany mechanicznie piasek
32cm	plyta fundamentowa-żelbetowa
10cm	podlewka z chudego betonu C8/10
- B**

2cm	plytki gres na kleju
0,5cm	warstwa samopoziomująca np. Atlas SAM150
8cm	beton C16/20 zb.siat.Ø6 15x15cm
0,3mm	folia izolacyjna PE
10cm	styropian EPS 100 λ=min.0,036
0,3mm	folia izolacyjna PE
10cm	chudy beton C8/10
100cm	ustabilizowany piasek
32cm	plyta fundamentowa-żelbetowa
10cm	podlewka z chudego betonu C8/10
- C**

0,7cm	wykładzina sportowa na podłożu z pianki sprężystej
2cm	2x plyta wiórowa układana poprzecznie względem siebie(wym.2x1cm)
0,03mm	folia PE, 10% założona na zakład
2cm	deski układane szarowo (tarcia iglasta) wym.9x2cm, rozstaw co ok.7,0cm
2,0cm	górne legary(tarcia iglasta), wym. 9x2cm, rozstaw osiowy co 50cm (przy trybunach zmniejszyć o połowę), układane krzyżowo z dolnymi legarami
2,0cm	dolne legary(tarcia iglasta), wym. 9x2cm, rozstaw osiowy co 50cm (przy trybunach zmniejszyć o połowę), układane krzyżowo z górnymi legarami
0,1cm	podkładka elastyczna rozstaw osiowy 50cm
10cm	beton C16/20 zb.siat.Ø6 15x15cm
0,3mm	folia izolacyjna PCV
10cm	styropian EPS 100 λ=min.0,036
0,3mm	folia izolacyjna PE
10cm	chudy beton C8/10
30cm	ustabilizowany piasek
- D**

2cm	plytki gres na kleju
17cm	plyta żelbetowa
1,2cm	tynek cem.-wap.
- E**

2cm	plytki gres na kleju
0,5cm	warstwa samopoziomująca np. Atlas SAM150
7cm	beton C16/20 zb.siat.Ø6 15x15cm
0,3mm	folia izolacyjna PE
5cm	welna szklana np. Isover TDPT λ=min.0,033
0,3mm	folia izolacyjna PE
17cm	plyta żelbetowa
1,2cm	tynek cem.-wap.
- F**

1cm	wykładz. obiektowa +mata podkładowa
0,5cm	warstwa samopoziomująca np. Atlas SAM150
8cm	beton C16/20 zb.siat.Ø6 15x15cm
0,3mm	folia izolacyjna PE
5cm	welna szklana np. Isover TDPT λ=min.0,033
0,3mm	folia izolacyjna PE
20cm	strop żelbetowy
1,2cm	tynek cem.-wap.
- G**

1cm	wykładz. obiektowa +mata podkładowa
0,5cm	warstwa samopoziomująca np. Atlas SAM150
8cm	beton C16/20 zb.siat.Ø6 15x15cm
0,3mm	folia izolacyjna PE
5cm	welna szklana np. Isover TDPT λ=min.0,033
0,3mm	folia izolacyjna PE
20cm	strop żelbetowy
20cm	plyty sufitowe na ruszcie stalowym ukrytym
- H**

1cm	wykładz. obiektowa +mata podkładowa
0,5cm	warstwa samopoziomująca np. Atlas SAM150
8cm	beton C16/20 zb.siat.Ø6 15x15cm
0,3mm	folia izolacyjna PE
5cm	welna szklana np. Isover TDPT λ=min.0,033
0,3mm	folia izolacyjna PE
20cm	strop żelbetowy
15cm	styropian fasadowy λ=min.0,033
10cm	klej elewacyjny z siatką
	tynek silikatowy
- I**

1cm	wykładz. obiektowa +mata podkładowa
0,5cm	warstwa samopoziomująca np. Atlas SAM150
8cm	beton C16/20 zb.siat.Ø6 15x15cm
0,3mm	folia izolacyjna PE
5cm	welna szklana np. Isover TDPT λ=min.0,033
0,3mm	folia izolacyjna PCE
26,5cm	strop żelbetowy
	plyty sufitowe na ruszcie stalowym ukrytym
- J**

5cm	beton C16/20 zb.siat.Ø6 15x15cm
0,3mm	folia izolacyjna PE
20cm	welna szklana np. Isover TDPT λ=min.0,033
0,3mm	folia izolacyjna PE
20cm	strop żelbetowy
	plyty sufitowe na ruszcie stalowym ukrytym
- K**

0,7mm	blacha gładka z podwójnym rąbkim stojącym, cynkowo-tytanowa np.RHEINZINK
2,2cm	plyta OSB
18/22cm	krokiew, wym. 18x8cm/22x10cm
1,5cm	plyta PROMAXON Typ A wg rozwiązania systemowego np. firmy Promat Aprobata Techniczna: AT-15-7875/2013
- L**

5cm	beton C16/20 zb.siat.Ø6 15x15cm
0,3mm	folia izolacyjna PE
20cm	welna szklana np. Isover TDPT λ=min.0,033
0,3mm	folia izolacyjna PE
15cm	strop żelbetowy - płyta żelbetowa wylewana
1,2cm	tynek cem.-wap.
- M**

1cm	wykładz. obiektowa +mata podkładowa
0,5cm	warstwa samopoziomująca np. Atlas SAM150
8cm	beton C16/20 zb.siat.Ø6 15x15cm
0,3mm	folia izolacyjna PE
5cm	welna szklana np. Isover TDPT λ=min.0,033
0,3mm	folia izolacyjna PE
20cm	strop żelbetowy
1,2cm	tynek cem.-wap.
- N**

2cm	plytki gres na kleju
0,5cm	warstwa samopoziomująca np. Atlas SAM150
0,3mm	folia izolacyjna PE
15cm	plyta żelbetowa
10cm	styropian fasadowy λ=min.0,033
	siatka elewacyjna na kleju
	tynek silikatowy
- O**

0,5cm	papa termozgrzewalna wierzchniego krycia np. PV250 S5
0,5cm	papa termozgrzewalna podkładowa perforowana np. G200, S4,0 (dodatkowo mocowana łącznikami mechanicznymi, na papie montaż kominków wentylacyjnych roz. min. 5m
min.20cm	styropapa EPS 100-0,038, oklejona papą PV60
max.31cm	papa asfaltowa V60 S3,0 jako paroz izolacja impregnat np. Izohan izobud BR
0,3mm	projektowana płyta żelbetowa
1,2cm	tynek cem.-wap.

PRZEGRODY PIONOWE

- S1**

2x	malowanie lekkiem na zimno, właściwości dostosowane do użycia ze styropianem
10cm	styropian EPS 100 fundament np. Silver fundament EPS 100 prod. TermoOrganika
	siatka elewacyjna na kleju
2x	malowanie lekkiem na zimno, właściwości dostosowane do użycia ze styropianem
38cm	ściana fundamentowa - żelbetowa
2x	malowanie lekkiem na zimno, właściwości dostosowane do użycia ze styropianem
- S2**

38cm	ściana fundamentowa - żelbetowa
10cm	styropian EPS 100 fundament np. Silver fundament EPS 100 prod. TermoOrganika
	siatka elewacyjna na kleju
	tynek mozaikowy, uziarnienie min.1,8mm
- S3**

2x	malowanie lekkiem na zimno, właściwości dostosowane do użycia ze styropianem
30cm	ściana fundamentowa - żelbetowa
2x	malowanie lekkiem na zimno, właściwości dostosowane do użycia ze styropianem
- S4**

2x	malowanie lekkiem na zimno, właściwości dostosowane do użycia ze styropianem
25cm	ściana fundamentowa - żelbetowa
2x	malowanie lekkiem na zimno, właściwości dostosowane do użycia ze styropianem
- S5**

1,2cm	tynek cem.-wap.
19cm	ściana murowana z bloczków betonowych
15cm	welna min.np.Isover Tf Thermoλ=min.0,033
	siatka elewacyjna na kleju
- S6**

2x	malowanie lekkiem na zimno, właściwości dostosowane do użycia ze styropianem
38cm	ściana fundamentowa - żelbetowa
2cm	dylatacja wypełniona styropianem
20cm	ściana fundamentowa -żelbetowa
2x	malowanie lekkiem na zimno, właściwości dostosowane do użycia ze styropianem
- S7**

1,2cm	tynek cem.-wap. kat. IV
38cm	ściana murowana z pustaków ceramicznych
15cm	styropian fasadowy λ=min.0,033
	siatka elewacyjna na kleju
	tynek silikatowy
- S8**

1,2cm	tynek cem.-wap. kat. IV
25cm	ściana murowana z pustaków ceramicznych
15cm	styropian fasadowy λ=min.0,033
	siatka elewacyjna na kleju
	tynek silikatowy
- S9**

1,2cm	tynek cem.-wap. kat. IV
25cm	ściana murowana z pustaków ceramicznych
15cm	welna mineralna np. Super Vent Plus λ=min.0,031
19cm	pustka powietrzna + podkonstrukcja
0,9cm	plyta elewacyjna np. Rockpanel Colours
- S10**

	siatka elewacyjna na kleju
15cm	welna min.np.Isover Tf Thermoλ=min.0,033
25cm	ściana murowana z pustaków ceramicznych
15cm	styropian fasadowy λ=min.0,033
	siatka elewacyjna na kleju
	tynek silikatowy
- S11**

1,2cm	tynek cem.-wap. kat. IV
38cm	ściana murowana z pustaków ceramicznych
15cm	welna mineralna np. Super Vent Plus λ=min.0,031
39cm	pustka powietrzna + podkonstrukcja
0,9cm	plyta elewacyjna np. Rockpanel Colours
- S12**

1,2cm	tynek cem.-wap. kat. IV
25cm	ściana murowana z pustaków ceramicznych
15cm	welna mineralna np. Super Vent Plus λ=min.0,031
39cm	pustka powietrzna + podkonstrukcja
0,9cm	plyta elewacyjna np. Rockpanel Colours
- S13**

1,2cm	tynek cem.-wap. kat. IV
38cm	ściana murowana z pustaków ceramicznych
15cm	styropian fasadowy λ=min.0,033
40cm	podciąg żelbetowy
15cm	welna mineralna np. Super Vent Plus λ=min.0,031
39cm	pustka powietrzna + podkonstrukcja
0,9cm	plyta elewacyjna np. Rockpanel Colours
- S14**

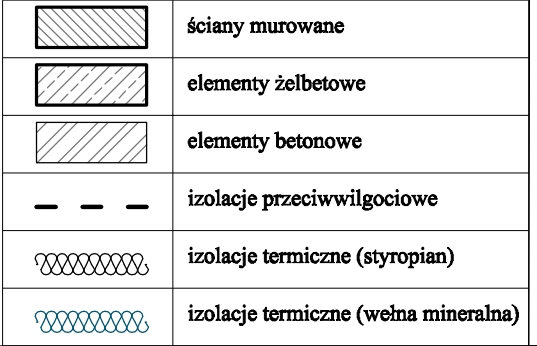
1,2cm	tynek cem.-wap. kat. IV
25cm	ściana żelbetowa
10cm	welna min.np.Isover Tf Thermoλ=min.0,033
	siatka elewacyjna na kleju
	tynek silikatowy
- S15**

1,2cm	tynek cem.-wap. kat. IV
38cm	ściana murowana z pustaków ceramicznych
15cm	welna mineralna np. Super Vent Plus λ=min.0,031
19cm	pustka powietrzna + podkonstrukcja
0,9cm	plyta elewacyjna np. Rockpanel Colours
- S16**

	tynek silikatowy
15cm	stropian fasadowy λ=min.0,033
38cm	podciąg żelbetowy - wg.rys.konstrukcji
15cm	welna mineralna np. Super Vent Plus λ=min.0,031
19cm	pustka powietrzna + podkonstrukcja
0,9cm	plyta elewacyjna np. Rockpanel Colours
- S17**

	siatka elewacyjna na kleju
15cm	welna min.np.Isover Tf Thermoλ=min.0,033
38cm	ściana murowana z pustaków ceramicznych
15cm	styropian fasadowy λ=min.0,033
	siatka elewacyjna na kleju
	tynek silikatowy
- S18**

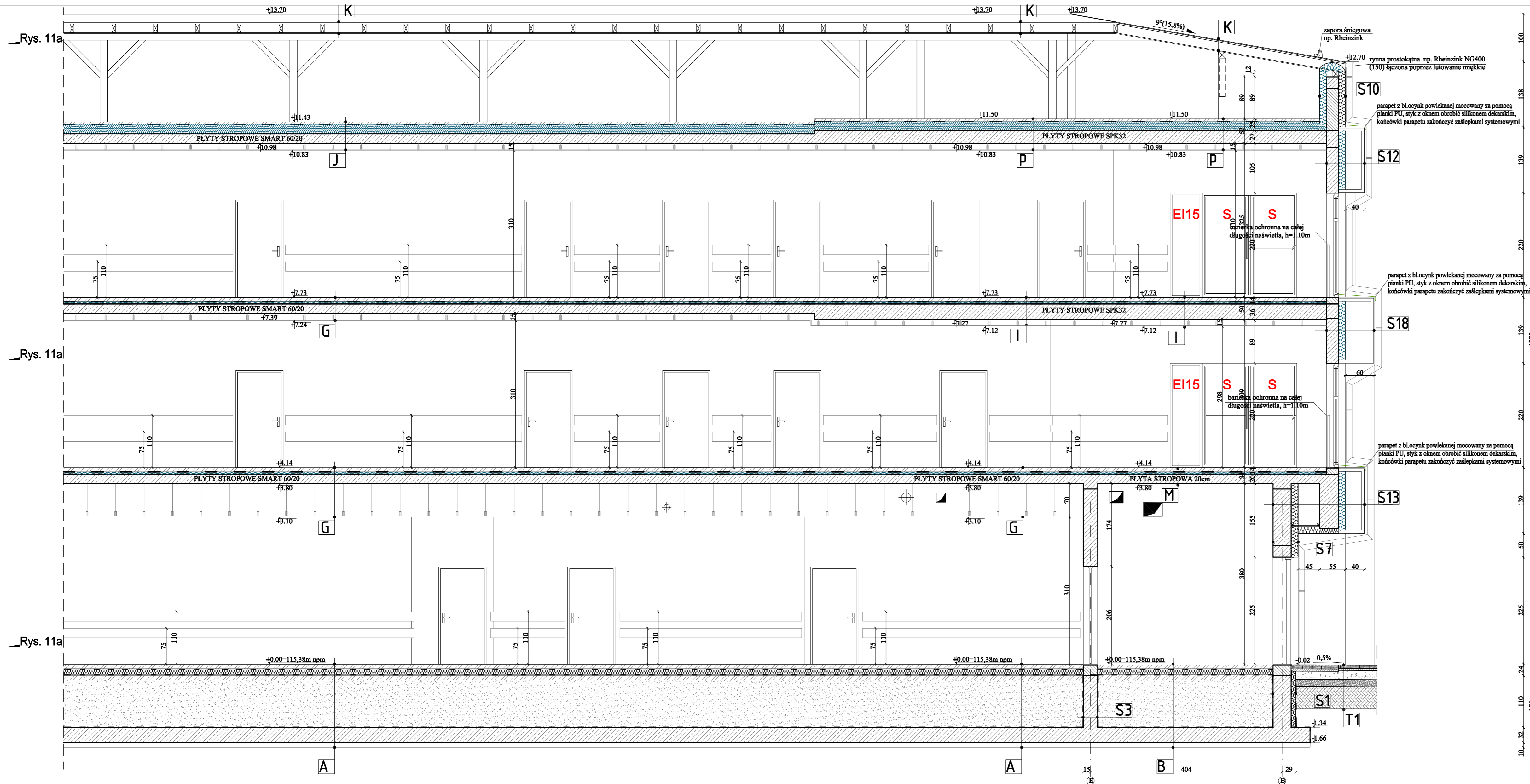
1,2cm	tynek cem.-wap. kat. IV
25cm	ściana murowana z pustaków ceramicznych
15cm	welna mineralna np. Super Vent Plus λ=min.0,031
59cm	pustka powietrzna + podkonstrukcja
0,9cm	plyta elewacyjna np. Rockpanel Colours



PRZEKRÓJ D-D

<p>PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTOWO-WYKONAWCZE "deem" Anna Dziuba-Jagłńska Wiktorów 50, 98-350 Biata</p>		<p>Projektant: mgr inż.arch. Anna Dziuba-Jagłńska spec.architektura</p>	<p>upr 26/LOOK/201/LO-0769</p>
<p>mgr inż.arch. Maria Dziuba spec.architektura</p>		<p>Sprawdził:</p>	<p>upr 155/82/Op LO-0540</p>
<p>PROJEKT BUDOWLANY</p>			
<p>Nazwa przedmiotu zamówienia: BUDOWA SZKOŁY WRAZ Z FUNKCJĄ CENTRUM INTEGRACJI SPOŁECZNEJ W MIEJSCOWOŚCI NOWA WIECZNA</p>			
<p>Tytuł projektu architektoniczno-budowlanego: ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA SZKOŁY I PODSTAWOWEJ O CZĘŚĆ DYDAKTYCZNA I SALE GIMNASTYCZNA WRAZ Z ŁĄCZNIKIEM ORAZ ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA ZAPLECZA GASTRONOMICZNEGO ORAZ CZĘŚCI ADMINISTRACYJNEJ WRAZ Z BUDOWĄ NIEZBĘDNEJ INFRASTRUKTURY: DROGA WIEWIĘCZNA, PARKING, OŚWIETLENIE TERENU, KANALIZACJA DESZCZOWA, KOTŁOWNIA GAZOWA Z WIEWIĘCZNA I INSTALACJA GAZOWA</p>			
<p>nr rysunku: A-9</p>			
<p>data: 12.2017r</p>			
<p>Lokalizacja: 05-500 Nowa Wieczna, ul. Szkolna, dz. nr ew. 31/55, 34/1, 31/53, 31/54, 31/57, 31/58, 34/3, 31/7, 31/40, 31/41 obręb 0021 Nowa Wieczna, jedn. ewid. 141803_2 Lesznowola</p>			
<p>inwestor: Gmina Lesznowola, ul. Główna 60, 05-506 Lesznowola</p>			
<p>Tytuł rys.: Przekrój D-D</p>			
<p>skala: 1:50</p>			
<p>BRANŻA - ARCHITEKTURA</p>			

UWAGA: W miejscach lokalizacji natrysków oraz 1m przed natryskami, powierzchnię wylewki betonowej zabezpieczyć folią w płynie o wysokich wartościach wodoszczelnych. Warstwę zastosować bezpośrednio przed położeniem płytek.



PRZEGRODY POZIOME

A	1cm wykładzina obiektywa + mata podkładowa 0,5cm warstwa samopoziornająca np. Atlas SAM150 8cm beton C16/20 zb.siat.Ø6 15x15cm 0,3mm folia izolacyjna PE 10cm styropian EPS 100 λ<min.0,036 10cm chudy beton C8/10 10cm stabilizowany mechanicznie piasek 32cm płyta fundamentowa-żelbetowa 10cm podłewka z chudego betonu C8/10
B	2cm płytki gres na kleju 0,5cm warstwa samopoziornająca np. Atlas SAM150 8cm beton C16/20 zb.siat.Ø6 15x15cm 0,3mm folia izolacyjna PE 10cm styropian EPS 100 λ<min.0,036 10cm chudy beton C8/10 10cm stabilizowany piasek 32cm płyta fundamentowa-żelbetowa 10cm podłewka z chudego betonu C8/10
C	0,1cm wykładzina sportowa na podłożu z pianki sprężystej 2cm 2x płyta wiórowa układana poprzecznie względem siebie (wym.2x1cm) 0,03mm folia PE, 10% założona na zakład 2cm deski układane sztorowo (tarcica iglasta) wym.9x2cm, rozstaw co ok/70cm 2,0cm górne legary(tarcica iglasta), wym. 9x2cm, rozstaw osiowy co 50cm (przy trybunach zmniejszyc o połowę), układane krzyżowo z dolnymi legarami 2,0cm dolne legary(tarcica iglasta), wym. 9x2cm, rozstaw osiowy co 50cm (przy trybunach zmniejszyc o połowę), układane krzyżowo z górnymi legarami 0,1cm podkładka elastyczna rozstaw osiowy 50cm 10cm beton C16/20 zb.siat.Ø6 15x15cm 0,3mm folia izolacyjna PE 10cm styropian EPS 100 λ<min.0,036 0,3mm folia izolacyjna PE 10cm chudy beton C8/10 30cm stabilizowany piasek
D	2cm płytki gres na kleju 17cm płyta żelbetowa 1,2cm tynk cem.-wap.
E	2cm płytki gres na kleju 0,5cm warstwa samopoziornająca np. Atlas SAM150 7cm beton C16/20 zb.siat.Ø6 15x15cm 0,3mm folia izolacyjna PE 5cm wełna szklana np. Isover TDPT λ<min.0,033 0,3mm folia izolacyjna PE 17cm płyta żelbetowa 1,2cm tynk cem.-wap.
F	1cm wykładz. obiektywa +mata podkładowa 0,5cm warstwa samopoziornająca np. Atlas SAM150 8cm beton C16/20 zb.siat.Ø6 15x15cm 0,3mm folia izolacyjna PE 5cm wełna szklana np. Isover TDPT λ<min.0,033 0,3mm folia izolacyjna PE 20cm strop żelbetowy 1,2cm tynk cem.-wap.
G	1cm wykładz. obiektywa +mata podkładowa 0,5cm warstwa samopoziornająca np. Atlas SAM150 8cm beton C16/20 zb.siat.Ø6 15x15cm 0,3mm folia izolacyjna PE 5cm wełna szklana np. Isover TDPT λ<min.0,033 0,3mm folia izolacyjna PE 20cm strop żelbetowy 1,2cm tynk cem.-wap.
H	1cm wykładz. obiektywa +mata podkładowa 0,5cm warstwa samopoziornająca np. Atlas SAM150 8cm beton C16/20 zb.siat.Ø6 15x15cm 0,3mm folia izolacyjna PE 5cm wełna szklana np. Isover TDPT λ<min.0,033 0,3mm folia izolacyjna PE 20cm strop żelbetowy 1,2cm tynk cem.-wap.
I	1cm wykładz. obiektywa +mata podkładowa 0,5cm warstwa samopoziornająca np. Atlas SAM150 8cm beton C16/20 zb.siat.Ø6 15x15cm 0,3mm folia izolacyjna PE 5cm wełna szklana np. Isover TDPT λ<min.0,033 0,3mm folia izolacyjna PE 20cm strop żelbetowy 1,2cm tynk cem.-wap.
J	5cm beton C16/20 zb.siat.Ø6 15x15cm 0,3mm folia izolacyjna PE 10cm wełna szklana np. Isover TDPT λ<min.0,033 0,3mm folia izolacyjna PE 20cm strop żelbetowy 1,2cm tynk cem.-wap.
K	0,7mm blacha gładka z podwójnym rąbkim stojącym, cynkowo-tytanowa np.RHEINZINK mata strukturalna, masa 400g/m² 2,2cm płyta OSB 18/22cm krokwie, wym.18x8cm/22x10cm 1,5cm płyta PROMAXON Typ A wg rozwiązania systemowego np. firmy Promat Aprobsta Techniczna: AT-15-7875/2013
L	1cm wykładz. obiektywa +mata podkładowa 0,5cm warstwa samopoziornająca np. Atlas SAM150 8cm beton C16/20 zb.siat.Ø6 15x15cm 0,3mm folia izolacyjna PE 10cm wełna szklana np. Isover TDPT λ<min.0,033 0,3mm folia izolacyjna PE 15cm strop żelbetowy - płyta żelbetowa wylewana 1,2cm tynk cem.-wap.
M	1cm wykładz. obiektywa +mata podkładowa 0,5cm warstwa samopoziornająca np. Atlas SAM150 8cm beton C16/20 zb.siat.Ø6 15x15cm 0,3mm folia izolacyjna PE 5cm wełna szklana np. Isover TDPT λ<min.0,033 0,3mm folia izolacyjna PE 20cm strop żelbetowy 1,2cm tynk cem.-wap.
N	2cm płytki gres na kleju 0,5cm warstwa samopoziornająca np. Atlas SAM150 0,3mm folia izolacyjna PE 15cm płyta żelbetowa 10cm styropian fasadowy λ<min.0,033 siatka elewacyjna na kleju tynk silikatowy
O	0,5cm papa termozgrzewalna wieloniziego krycia np. PV250 S5 0,5cm papa termozgrzewalna podkładowa perforowana np. G200, S4,0 (dodatkowo mocowana łącznikami mechanicznymi, na papie montaż kominków wentylacyjnych roz. min. 5m min.20cm max.31cm styropian EPS 100-0,038, olejona papą PV60 5cm papa asfaltowa V60 S3,0 jako paroz izolacja impregnat np. Izoban izobud BR 15cm projektowana płyta żelbetowa 1,2cm tynk cem.-wap.

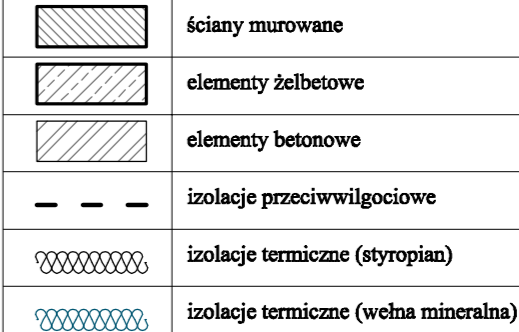
PRZEGRODY PIONOWE

P	5cm beton C16/20 zb.siat.Ø6 15x15cm 0,3mm folia izolacyjna PE 20cm wełna szklana np. Isover TDPT λ<min.0,033 26,5cm strop żelbetowy płyty sufitowe na ruszcie stalowym ukrytym
R	0,7mm blacha gładka z podwójnym rąbkim stojącym, cynkowo-tytanowa np.RHEINZINK mata strukturalna, masa 400g/m² 2,2cm płyta OSB 30cm płatew z konstrukcji drewna klejonego w tym: 5cm szczelina wentylacyjna 25cm wełna mineralna np. Uni-Mata prod.Isover λ<min.0,039
S	2cm płytki gres na kleju 4cm płyta żelbetowa 1,2cm tynk cem.-wap.
T	2cm płytki gres na kleju 0,5cm warstwa samopoziornająca np. Atlas SAM150 7cm beton C16/20 zb.siat.Ø6 15x15cm 0,3mm folia izolacyjna PE 5cm wełna szklana np. Isover TDPT λ<min.0,033 0,3mm folia izolacyjna PE 40cm płyta żelbetowa 1,2cm tynk cem.-wap.
U	1cm wykładz. obiektywa +mata podkładowa 0,5cm warstwa samopoziornająca np. Atlas SAM150 8cm beton C16/20 zb.siat.Ø6 15x15cm 0,3mm folia izolacyjna PE 10cm wełna szklana np. Isover TDPT λ<min.0,033 0,3mm folia izolacyjna PE 15cm strop żelbetowy - płyta żelbetowa wylewana 1,2cm tynk cem.-wap.
T1	8cm kostka betonowa 4cm podsypka piasek-cem. 4:1 20cm tłuczeń kamienny stabilizowany mechanicznie grubości 6-31,5mm 15cm warstwa odciążająca- piasek drobno lub gruboziarnisty geowłóknina GRK3 grunt rodzimy
S1	2x malowanie lepikiem na zimno, właściwości dostosowane do użycia ze styropianem ściana fundamentowa - żelbetowa 2x malowanie lepikiem na zimno, właściwości dostosowane do użycia ze styropianem
S2	ściana fundamentowa - żelbetowa styropian EPS 100 fundament np. Silver fundament EPS 100 prod. TermoOrganika siatka elewacyjna na kleju tynk mozaikowy, użyczenie min.1,8mm
S3	2x malowanie lepikiem na zimno, właściwości dostosowane do użycia ze styropianem ściana fundamentowa - żelbetowa 2x malowanie lepikiem na zimno, właściwości dostosowane do użycia ze styropianem
S4	2x malowanie lepikiem na zimno, właściwości dostosowane do użycia ze styropianem ściana fundamentowa - żelbetowa 2x malowanie lepikiem na zimno, właściwości dostosowane do użycia ze styropianem
S5	1,2cm tynk cem.-wap. 19cm ściana murywana z pustaków ceramicznych wełna mineralna np. Super Vent Plus λ<min.0,031 15cm siatka elewacyjna na kleju
S6	2x malowanie lepikiem na zimno, właściwości dostosowane do użycia ze styropianem ściana fundamentowa - żelbetowa dylatacja wypełniona styropianem ściana fundamentowa - żelbetowa 2x malowanie lepikiem na zimno, właściwości dostosowane do użycia ze styropianem

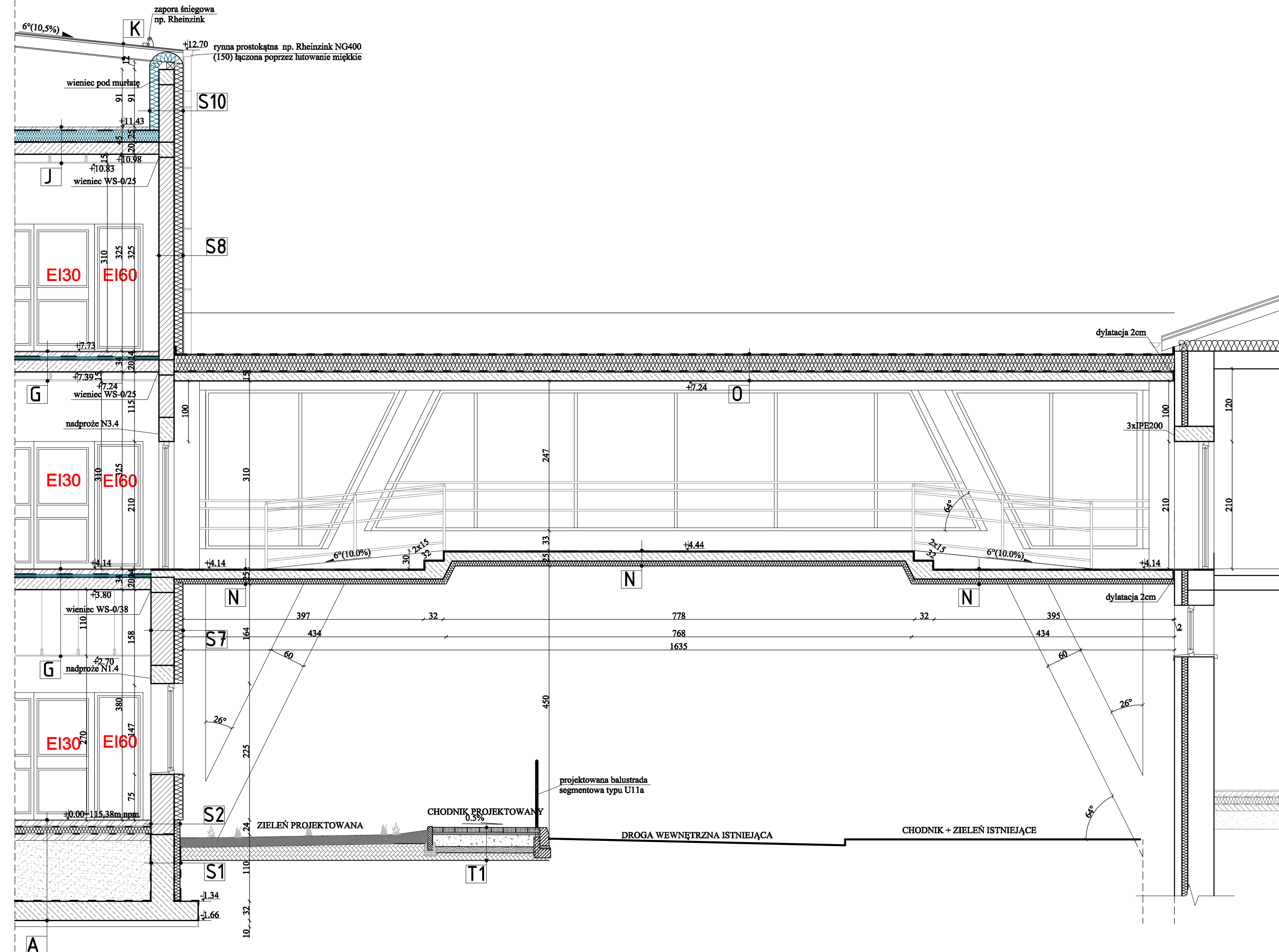
UWAGA: W miejscach lokalizacji natrysków oraz 1m przed natryskami, powierzchnię wyłeki betonowej zabezpieczyć folią w płynie o wysokich wartościach wodoodporności. Warstwę zastosować bezpośrednio przed położeniem płytek.

PRZEGRODY PIONOWE

S7	1,2cm tynk cem.-wap. kat. IV 19cm ściana murywana z pustaków ceramicznych wełna min np. Isover TT Thermoλ<min.0,033 15cm siatka elewacyjna na kleju tynk silikatowy
S8	1,2cm tynk cem.-wap. kat. IV 25cm ściana murywana z pustaków ceramicznych wełna mineralna np. Super Vent Plus λ<min.0,031 15cm siatka elewacyjna na kleju tynk silikatowy
S9	1,2cm tynk cem.-wap. kat. IV 25cm ściana murywana z pustaków ceramicznych wełna mineralna np. Super Vent Plus λ<min.0,031 15cm pustka powietrzna + podkonstrukcja 0,9cm płyta elewacyjna np. Rockpanel Colours
S10	siatka elewacyjna na kleju wełna min np. Isover TT Thermoλ<min.0,033 25cm ściana murywana z pustaków ceramicznych styropian fasadowy λ<min.0,033 15cm siatka elewacyjna na kleju tynk silikatowy
S11	1,2cm tynk cem.-wap. kat. IV 38cm ściana murywana z pustaków ceramicznych wełna mineralna np. Super Vent Plus λ<min.0,031 15cm pustka powietrzna + podkonstrukcja 0,9cm płyta elewacyjna np. Rockpanel Colours
S12	1,2cm tynk cem.-wap. kat. IV 25cm ściana murywana z pustaków ceramicznych wełna mineralna np. Super Vent Plus λ<min.0,031 15cm pustka powietrzna + podkonstrukcja 0,9cm płyta elewacyjna np. Rockpanel Colours
S13	1,2cm tynk cem.-wap. kat. IV 38cm ściana murywana z pustaków ceramicznych dylatacja wypełniona styropianem 15cm ściana fundamentowa - żelbetowa 40cm podciąg żelbetowy 15cm wełna mineralna np. Super Vent Plus λ<min.0,031 39cm pustka powietrzna + podkonstrukcja 0,9cm płyta elewacyjna np. Rockpanel Colours
S14	1,2cm tynk cem.-wap. kat. IV 25cm ściana żelbetowa 10cm wełna min np. Isover TT Thermoλ<min.0,033 siatka elewacyjna na kleju tynk silikatowy
S15	1,2cm tynk cem.-wap. kat. IV 38cm ściana murywana z pustaków ceramicznych wełna mineralna np. Super Vent Plus λ<min.0,031 15cm pustka powietrzna + podkonstrukcja 0,9cm płyta elewacyjna np. Rockpanel Colours
S16	tynk silikatowy 15cm styropian fasadowy λ<min.0,033 38cm podciąg żelbetowy - wg rys.konstrukcji 15cm wełna mineralna np. Super Vent Plus λ<min.0,031 19cm pustka powietrzna + podkonstrukcja 0,9cm płyta elewacyjna np. Rockpanel Colours
S17	siatka elewacyjna na kleju wełna min np. Isover TT Thermoλ<min.0,033 38cm ściana murywana z pustaków ceramicznych styropian fasadowy λ<min.0,033 15cm siatka elewacyjna na kleju tynk silikatowy
S18	1,2cm tynk cem.-wap. kat. IV 38cm ściana murywana z pustaków ceramicznych wełna mineralna np. Super Vent Plus λ<min.0,031 15cm wełna mineralna np. Super Vent Plus λ<min.0,031 59cm pustka powietrzna + podkonstrukcja 0,9cm płyta elewacyjna np. Rockpanel Colours



<p>PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTOWO-WYKONAWCZE "deem" Anna Dziuba-Jaglirska Wiktorów 50, 98-350 Biata</p>		<p>Projektant: mgr inż.arch. Anna Dziuba-Jaglirska spec.architektura</p> <p>Sprawdził: mgr inż.arch. Anna Dziuba-Jaglirska spec.architektura</p>	<p>upr 26/LOOKV/201 LO-0769</p> <p>upr 155/82/Op LO-0540</p>
<p>PROJEKT BUDOWLANY Nazwa przedmiotu zamówienia: BUDOWA SZKOŁY WRAZ Z FUNKCJĄ CENTRUM INTEGRACJI SPOŁECZNEJ W MIEJSKOŚCI NOWA WIECZA Tytuł projektu architektoniczno-budowlanego: ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA BUDYNKU PODSTAWOWEJ O CZĘŚĆ DYDAKTYCZNA I SALE GIMNASTYCZNA WRAZ Z ŁAZIENKĄ ORAZ ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA ZAPLECZA GASTRONOMICZNEGO ORAZ CZĘŚCI ADMINISTRACYJNEJ WRAZ Z BUDOWĄ WIEZDROJNY INFRASTRUKTURY, DRÓGKA WEWNĘTRZNEJ, PARKINGU, OBWITELNE TERENU, KANALIZACJA DESZCZOWA, KOTŁOWNIA GAZOWA Z WEWNĘTRZNA INSTALACJA GAZOWA</p> <p>data: 12.2017r</p> <p>Lokalizacja: 05-500 Nowa Wiecza, ul. Szkoła, dz. nr ew. 31/65, 34/1, 31/63, 31/54, 31/57, 31/66, 34/3, 31/7, 31/40, 31/41 obręb 0021 Nowa Wiecza, jedn. ewid. 141803_2_Lesznowola</p> <p>inwestor: Gmina Lesznowola, ul. Głębka 60, 05-506 Lesznowola</p> <p>Tytuł rys.: Przekrój F-F</p> <p>BRAŃZA - ARCHITEKTURA</p>		<p>nr rysunku: A-11k</p> <p>skala: 1:50</p>	



PRZEGRODY POZIOME

A	1cm wykładzina obiektowa + mata podkładowa 0,5cm warstwa samopoziornująca np. Atlas SAM150 9cm beton C16/20 zb.siat.Ø6 15x15cm 0,3mm folia izolacyjna PE 10cm styropian EPS 100 λ=0,036 0,3mm folia izolacyjna PE 10cm chudy beton C8/10 100cm ustabilizowany mechanicznie piasek 32cm płyta fundamentowa-żelbetowa 10cm podłewaka z chudego betonu C8/10
B	2cm płytki gres na kleju 0,5cm warstwa samopoziornująca np. Atlas SAM150 8cm beton C16/20 zb.siat.Ø6 15x15cm 0,3mm folia izolacyjna PE 10cm styropian EPS 100 λ=0,036 0,3mm folia izolacyjna PE 10cm chudy beton C8/10 100cm ustabilizowany piasek 32cm płyta fundamentowa-żelbetowa 10cm podłewak z chudego betonu C8/10
C	0,7cm wykładzina sportowa na podłożu z pianki sprężystej 2cm 2x płyta wiórowa układana poprzecznie względem siebie(wym.2x1cm) 0,03mm folia PE, 10% założona na zakład 2cm deski układane szurowo (tarcia iglasta) wym.9x2cm, rozstaw co ok7,0cm 2,0cm górne legary(tarcia iglasta), wym. 9x2cm, rozstaw osiowy co 50cm (przy trybunach zmniejszyć o połowę), układane krzyżowo z dolnymi legarami 2,0cm dolne legary(tarcia iglasta), wym. 9x2cm, rozstaw osiowy co 50cm (przy trybunach zmniejszyć o połowę), układane krzyżowo z górnymi legarami 0,1cm podkładka elastyczna rozstaw osiowy 50cm 10cm beton C16/20 zb.siat.Ø6 15x15cm 0,3mm folia izolacyjna PVC 10cm styropian EPS 100 λ=0,036 0,3mm folia izolacyjna PE 10cm chudy beton C8/10 30cm ustabilizowany piasek
D	2cm płytki gres na kleju 17cm płyta żelbetowa 1,2cm tynk cem.-wap.
E	2cm płytki gres na kleju 0,5cm warstwa samopoziornująca np. Atlas SAM150 7cm beton C16/20 zb.siat.Ø6 15x15cm 0,3mm folia izolacyjna PE 5cm wełna szklana np. Isover TDPT λ=0,033 0,3mm folia izolacyjna PE 17cm płyta żelbetowa 1,2cm tynk cem.-wap.
F	1cm wykładz. obiektowa +mata podkładowa 0,5cm warstwa samopoziornująca np. Atlas SAM150 8cm beton C16/20 zb.siat.Ø6 15x15cm 0,3mm folia izolacyjna PE 5cm wełna szklana np. Isover TDPT λ=0,033 0,3mm folia izolacyjna PE 20cm strop żelbetowy 1,2cm tynk cem.-wap.
G	1cm wykładz. obiektowa +mata podkładowa 0,5cm warstwa samopoziornująca np. Atlas SAM150 8cm beton C16/20 zb.siat.Ø6 15x15cm 0,3mm folia izolacyjna PE 5cm wełna szklana np. Isover TDPT λ=0,033 0,3mm folia izolacyjna PE 20cm strop żelbetowy 1,2cm tynk cem.-wap.
H	1cm wykładz. obiektowa +mata podkładowa 0,5cm warstwa samopoziornująca np. Atlas SAM150 8cm beton C16/20 zb.siat.Ø6 15x15cm 0,3mm folia izolacyjna PE 5cm wełna szklana np. Isover TDPT λ=0,033 0,3mm folia izolacyjna PE 20cm strop żelbetowy 1,2cm tynk silikatowy
I	1cm wykładz. obiektowa +mata podkładowa 0,5cm warstwa samopoziornująca np. Atlas SAM150 8cm beton C16/20 zb.siat.Ø6 15x15cm 0,3mm folia izolacyjna PE 5cm wełna szklana np. Isover TDPT λ=0,033 0,3mm folia izolacyjna PCE 26,5cm strop żelbetowy płyty sufitowe na ruszcie stalowym ukrytym
J	5cm beton C16/20 zb.siat.Ø6 15x15cm 0,3mm folia izolacyjna PE 20cm wełna szklana np. Isover TDPT λ=0,033 0,3mm folia izolacyjna PE 20cm strop żelbetowy płyty sufitowe na ruszcie stalowym ukrytym
K	0,7mm blacha gładka z podwójnym rąbkiem stojącym, cynkowo-tytanowa np.RHEINZINK mata strukturalna, masa 400g/m² 2,2cm płyta OSB 18/22cm krokwie, wym. 18x8cm/22x10cm 1,5cm płyta PROMAXON Typ A wg rozwiązania systemowego np. firmy Promat Aprobata Techniczna: AT-15-7875/2013
L	5cm beton C16/20 zb.siat.Ø6 15x15cm 0,3mm folia izolacyjna PE 20cm wełna szklana np. Isover TDPT λ=0,033 0,3mm folia izolacyjna PE 15cm strop żelbetowy - płyta żelbetowa wylewana 1,2cm tynk cem.-wap.
M	1cm wykładz. obiektowa +mata podkładowa 0,5cm warstwa samopoziornująca np. Atlas SAM150 8cm beton C16/20 zb.siat.Ø6 15x15cm 0,3mm folia izolacyjna PE 5cm wełna szklana np. Isover TDPT λ=0,033 0,3mm folia izolacyjna PE 20cm strop żelbetowy 1,2cm tynk cem.-wap.
N	2cm płytki gres na kleju 0,5cm warstwa samopoziornująca np. Atlas SAM150 15cm płyta żelbetowa 10cm styropian fasadowy λ=0,033 siatka elewacyjna na kleju tynk silikatowy
O	0,5cm papa termozgrzewalna wierzchniego krycia np. PV250 S5 0,5cm papa termozgrzewalna podkładowa perforowana np. G200, S4,0 (dodatkowo mocowana łącznikami mechanicznymi, na papierze montaż kominków wentylacyjnych roz. min. 5m min.20cm max.31cm styropian EPS 100-0,038, oklejana papą PV60 0,3mm papa asfaltowa V60 S3,0 jako paroizolacja impregnowana np. Izolan izolobud BR 15cm projektowana płyta żelbetowa 1,2cm tynk cem.-wap.

PRZEGRODY PIONOWE

S1	2x malowanie lekpiem na zimno, właściwości dostosowane do użycia ze styropianem siatka elewacyjna na kleju 10cm styropian EPS 100 fundament np. Silver fundament EPS 100 prod. TermoOrganika 2x malowanie lekpiem na zimno, właściwości dostosowane do użycia ze styropianem 38cm ściana fundamentowa - żelbetowa 2x malowanie lekpiem na zimno, właściwości dostosowane do użycia ze styropianem
S2	38cm ściana fundamentowa - żelbetowa 10cm styropian EPS 100 fundament np. Silver fundament EPS 100 prod. TermoOrganika siatka elewacyjna na kleju tynk mozaikowy, uziarnienie min.1,8mm
S3	2x malowanie lekpiem na zimno, właściwości dostosowane do użycia ze styropianem 30cm ściana fundamentowa - żelbetowa 2x malowanie lekpiem na zimno, właściwości dostosowane do użycia ze styropianem
S4	2x malowanie lekpiem na zimno, właściwości dostosowane do użycia ze styropianem ściana fundamentowa - żelbetowa 2x malowanie lekpiem na zimno, właściwości dostosowane do użycia ze styropianem
S5	1,2cm tynk cem.-wap. 19cm ściana murowana z bloczków betonowych 15cm wełna min.np.Isover TF Thermo=0,033 siatka elewacyjna na kleju
S6	2x malowanie lekpiem na zimno, właściwości dostosowane do użycia ze styropianem 38cm ściana fundamentowa - żelbetowa 2cm dytacja wypełniona styropianem ściana fundamentowa -żelbetowa 2x malowanie lekpiem na zimno, właściwości dostosowane do użycia ze styropianem
S7	1,2cm tynk cem.-wap. kat. IV 38cm ściana murowana z pustaków ceramicznych 15cm wełna min.np.Isover TF Thermo=0,033 siatka elewacyjna na kleju tynk silikatowy
S8	1,2cm tynk cem.-wap. kat. IV 25cm ściana murowana z pustaków ceramicznych 15cm wełna mineralna np. Super Vent Plus λ=0,031 siatka elewacyjna na kleju tynk silikatowy
S9	1,2cm tynk cem.-wap. kat. IV 25cm ściana murowana z pustaków ceramicznych 15cm wełna mineralna np. Super Vent Plus λ=0,031 19cm pustka powietrzna + podkonstrukcja 0,9cm płyta elewacyjna np. Rockpanel Colours
S10	siatka elewacyjna na kleju 15cm wełna min.np.Isover TF Thermo=0,033 25cm ściana murowana z pustaków ceramicznych 15cm styropian fasadowy λ=0,033 siatka elewacyjna na kleju tynk silikatowy
S11	1,2cm tynk cem.-wap. kat. IV 38cm ściana murowana z pustaków ceramicznych 15cm wełna mineralna np. Super Vent Plus λ=0,031 39cm pustka powietrzna + podkonstrukcja 0,9cm płyta elewacyjna np. Rockpanel Colours
S12	1,2cm tynk cem.-wap. kat. IV 25cm ściana murowana z pustaków ceramicznych 15cm wełna mineralna np. Super Vent Plus λ=0,031 39cm pustka powietrzna + podkonstrukcja 0,9cm płyta elewacyjna np. Rockpanel Colours
S13	1,2cm tynk cem.-wap. kat. IV 38cm ściana murowana z pustaków ceramicznych 15cm styropian fasadowy λ=0,033 40cm podciąg żelbetowy 15cm wełna mineralna np. Super Vent Plus λ=0,031 39cm pustka powietrzna + podkonstrukcja 0,9cm płyta elewacyjna np. Rockpanel Colours

PRZEGRÓJ G-G

S14	1,2cm tynk cem.-wap. kat. IV 25cm ściana żelbetowa 10cm wełna min.np.Isover TF Thermo=0,033 siatka elewacyjna na kleju tynk silikatowy
S15	1,2cm tynk cem.-wap. kat. IV 38cm ściana murowana z pustaków ceramicznych 15cm wełna mineralna np. Super Vent Plus λ=0,031 19cm pustka powietrzna + podkonstrukcja 0,9cm płyta elewacyjna np. Rockpanel Colours
S16	tynk silikatowy 15cm styropian fasadowy λ=0,033 38cm podciąg żelbetowy - wg rys.konstrukcji 15cm wełna mineralna np. Super Vent Plus λ=0,031 19cm pustka powietrzna + podkonstrukcja 0,9cm płyta elewacyjna np. Rockpanel Colours
S17	siatka elewacyjna na kleju 15cm wełna min.np.Isover TF Thermo=0,033 38cm ściana murowana z pustaków ceramicznych 15cm styropian fasadowy λ=0,033 siatka elewacyjna na kleju tynk silikatowy
S18	1,2cm tynk cem.-wap. kat. IV 25cm ściana murowana z pustaków ceramicznych 15cm wełna mineralna np. Super Vent Plus λ=0,031 59cm pustka powietrzna + podkonstrukcja 0,9cm płyta elewacyjna np. Rockpanel Colours

PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTOWO-WYKONAWCZE "deem" Anna Dziuba-Jaglińska Wiktorów 50, 98-350 Biąta

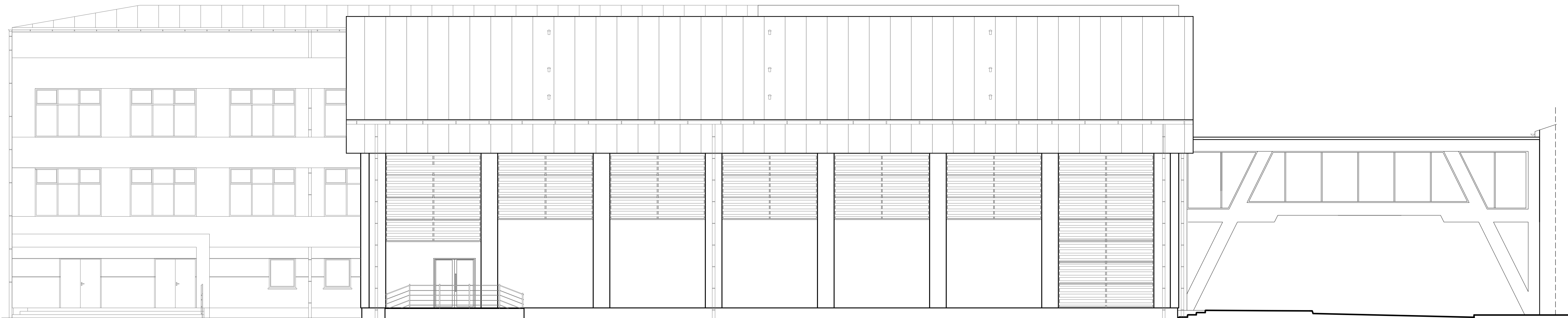
Projektant: mgr inż.arch. Anna Dziuba-Jaglińska spec.architektura
Sprawdził: mgr inż.arch. Maria Dziuba spec.architektura

UPR 26/LODK/201; LO - 0769
UPR 156/82/Op LO-0540

PROJEKT BUDOWLANY
Nazwa przedmiotu zamówienia:
BUDOWA SZKOŁY WRAZ Z FUNKCJĄ CENTRUM INTEGRACJI SPOŁECZNEJ W MIEJSCOWOŚCI NOWA IWICZNA
Tytuł projektu architektoniczno-budowlanego:
ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA SZKOŁY I POKREWNEJ O CZĘŚĆ DYDAKTYCZNA I SALE GIMNASTYCZNA WRAZ Z ŁĄCZNIKIEM ORAZ ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA ZAPLECZA GASTRONOMICZNEGO ORAZ CZĘŚCI ADMINISTRACYJNEJ WRAZ Z BUDOWĄ NIEZBĘDNEJ INFRASTRUKTURY: DROGA WEWNĘTRZNA, PARKING, OŚWIETLENIE TERENU, KANALIZACJA DESzczOWA, KOTŁOWNIA GAZOWA Z WEWNĘTRZNA INSTALACJĄ GAZOWĄ
Lokalizacja: 05-600 Nowa Iwiczna, ul. Szkołna, dz. nr ew. 31/55, 34/1, 31/83, 31/84, 31/87, 31/89,
34/3, 31/7, 31/40, 31/41 obręb 0021 Nowa Iwiczna, jedn. ewid. 141803_2 Lesznowola
Inwestor: Gmina Lesznowola, ul. Główna 60, 05-306 Lesznowola
Tytuł rys.: Przekrój G-G
BRANŻA - ARCHITEKTURA

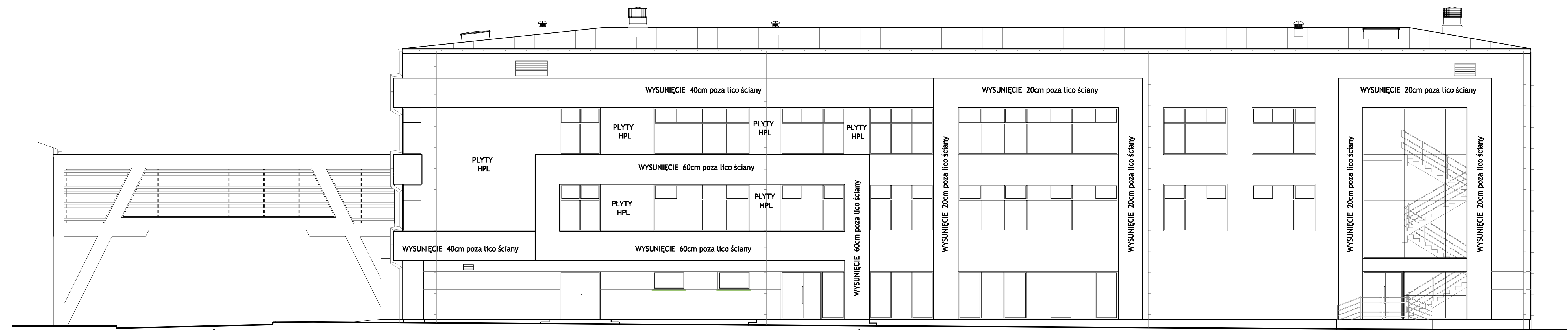
nr rysunku: **A-12**
skala: **1:50**





ELEWACJA POŁUDNIOWA (SALA GIMNASTYCZNA)

ELEWACJA POŁUDNIOWA (ŁĄCZNIK)

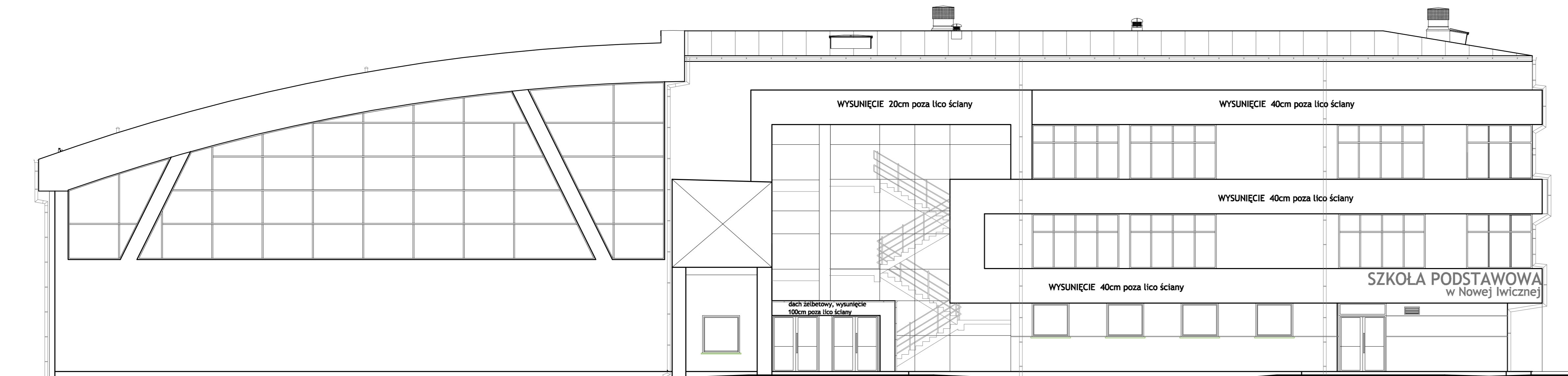


ELEWACJA PÓLNOČNA (ŁĄCZNIK)

ELEWACJA PÓLNOČNA (SZKOŁA)

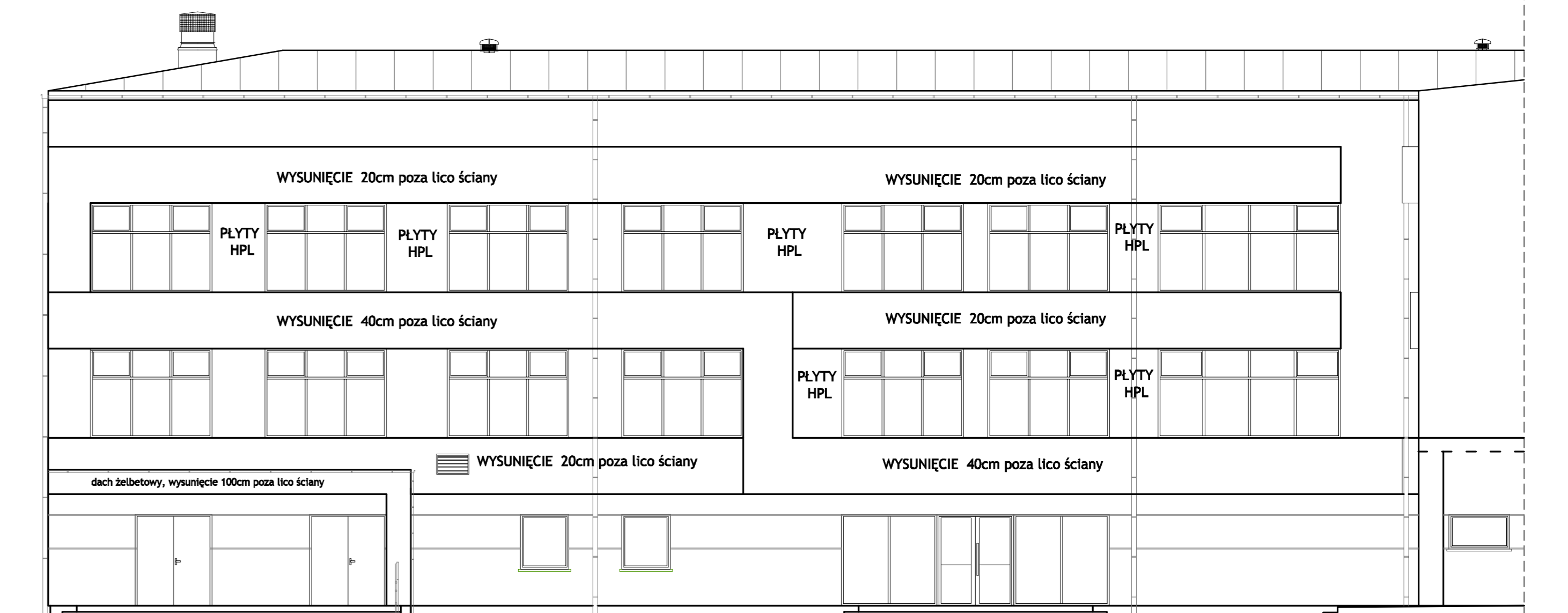
ELEWACJE

PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTOWO-WYKONAWCZE "deem" Anna Dziuba-Jagiłńska Wiktorów 50, 98-350 Biała	Nr rysunku: 26/LOOK/202 LO-0789	Nr projektu: 26/LOOK/202	Nr rysunku: 155/82/Op LO-0540
	Projektant: Anna Dziuba- Jagińska spec.architektura	Inżynier: Anna Dziuba- Jagińska spec.architektura	Projektant: Anna Dziuba- Jagińska spec.architektura
Nazwa przedmiotu zamówienia: Wzrost i Funckja Centrum Wzrostacji Społecznej w miejscowości Nowa Wieszka			
Tytuł projektu architektoniczno-budowlanego: Projekt architektoniczno-budowlany i techniczny wraz z opisem technicznym i kosztorysem inwestycyjnym dla obiektu administracyjnego wraz z budowlą inżynierską i konstrukcją stalową obiektu: Biuro, lokalizacja: miejscowość, powiat, województwo, kraj			
Lokalizacja: 98-503 Nowa Wieszka, ul. Szosowa 62, nr ew. 3105, 3411, 3105/3105/3105/3105/3105 Inwestor: Gmina Leżanów, ul. Główna 60, 98-506 Leżanów			
Tytuł rys.: Elewacje BRANŻA - ARCHITEKTURA			
data: 12.2017r			

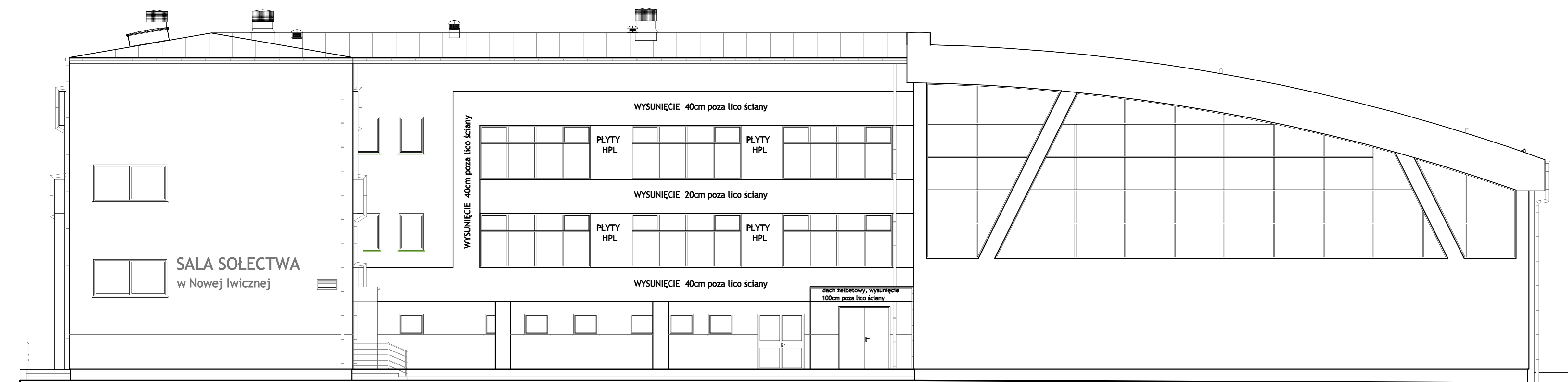


ELEWACJA WSCHODNIA (SALA GIMNASTYCZNA)

ELEWACJA WSCHODNIA (SZKOŁA)



ELEWACJA POŁUDNIOWA (SALA SOŁECTWA + SZKOŁA)



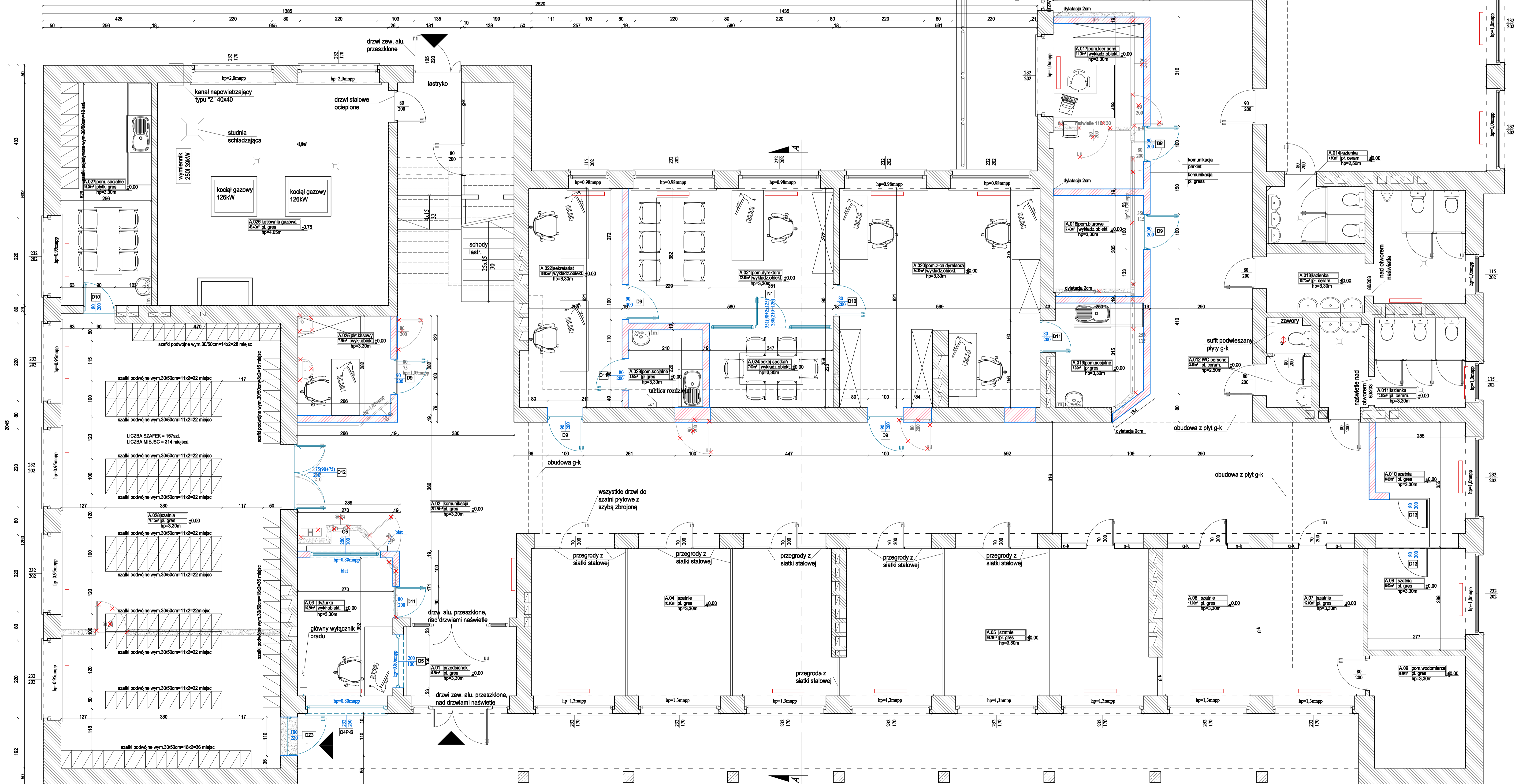
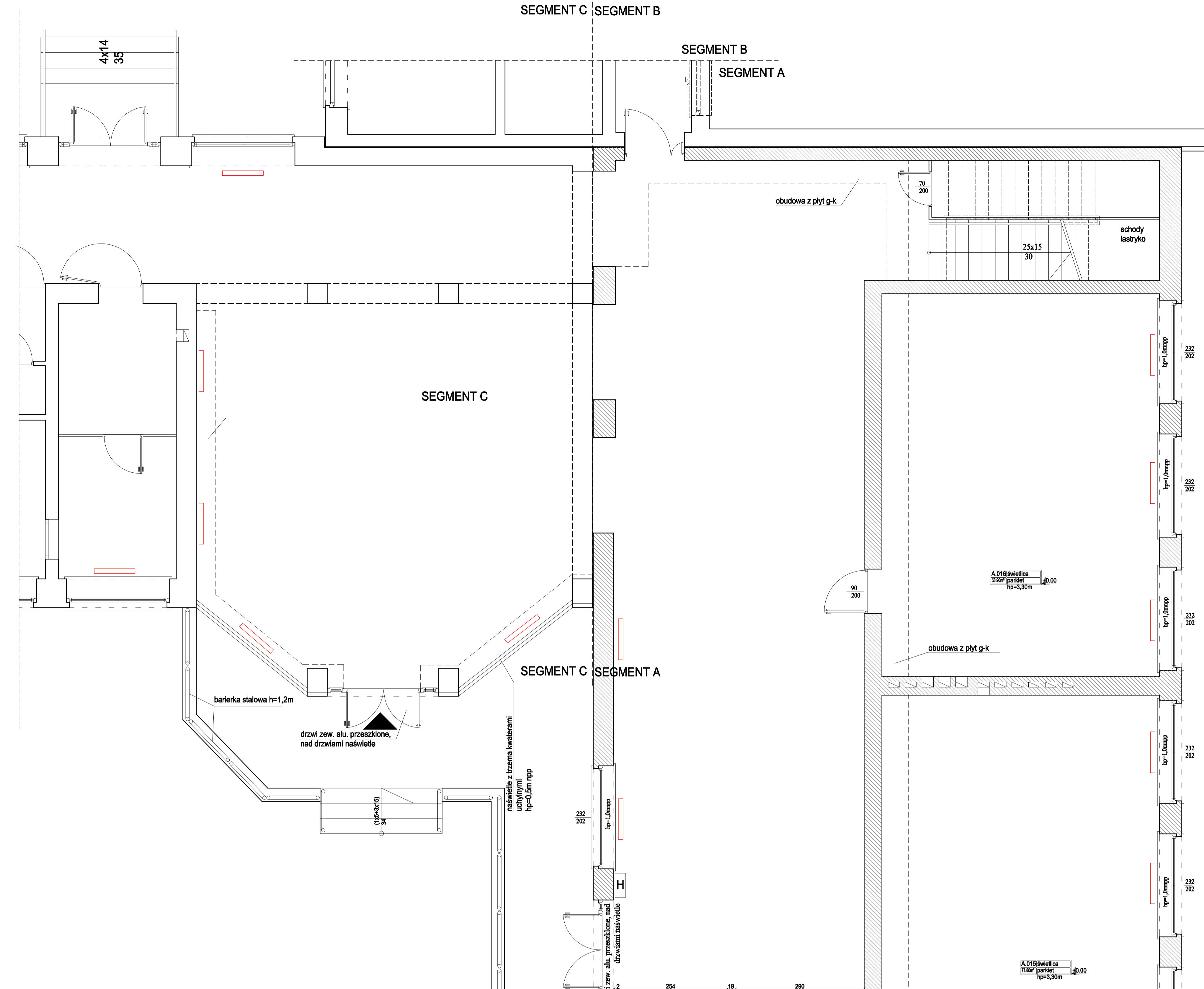
ELEWACJA ZACHODNIA (SZKOŁA)

ELEWACJA ZACHODNIA (SALA GIMNASTYCZNA)

ELEWACJE

PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTOWO-WYKONAWCZE "deem" Anna Działba-Jagłofska Wiktoria 50, 98-350 Biła	Projektant: Anna Działba-Jagłofska spec.architektura	upr 26/LODKW/2012 LO-0769	
	Sprawdził: mgr inż.arch. Mariusz Działba spec.architektura	upr 155/62/Op LO-0540	
PROJEKT BUDOWLANY Nazwa przedmiotu zamówienia: BUDOWA SZKOŁY WRAZ Z FUNKCJĄ CENTRUM INTEGRACJI SPOŁECZNEJ W MIEJSCOWOŚCI NOWA IWICZNA Tytuł projektu architektoniczno-budowlanego: ROZBUDOWA I PRZEbudowa SZKOŁY PODSTAWOWEJ O CZĘŚĆ DYDAKTYCZNA I SALE GIMNASTYCZNA WRAZ Z ŁĄCZNIKAMI ORAZ ROZBUDOWA I PRZEbudowa ZAPLECZA GASTRONOMICZNEGO ORAZ CZĘŚCI ADMINISTRACYJNEJ WRAZ Z BUDOWĄ WIELOZIMNIOWEJ INFRASTRUKTURY: DRÓGKA WYMNIEJSCA, PARKING, OŚWIETLENIE TERENU, KANALIZACJA DESZCZOWA, KOTŁOWNIA GAZOWA Z WYWĘTRZNA INSTALACJĄ GAZOWĄ data: 12.2017r			nr rysunku: A-14b
Lokalizacja: 05-500 Nowe Iwiczne, ul. Szkolna, dz. nr ew. 31/55, 34/1, 31/53, 31/54, 31/57, 31/59, 34/3, 31/7, 31/40, 31/41 oraz 0021 Nowe Iwiczne, jedn. ewid. 141803_2 Lesznowola Inwestor: Gmina Lesznowola, ul. Główna 60, 05-506 Lesznowola Tytuł rys.: Elewacje BRANŻA - ARCHITEKTURA			skala: 1:100

Lp.	Nazwa pomieszczenia	Pow. (m ²)	Wys. pom. (m)	Zastawienie szkieletem	Podłoga	Sufit	Ściany	Stan
A.01	przebiegi	6.30	3.30	pl. gres	bez zmian	bez zmian	bez zmian	przebudowa
A.02	komunikacja	271.60	3.30	pl. gres/parquet	bez zmian	bez zmian	bez zmian	przebudowa
A.03	dyskuria	10.60	3.30	wyleźń, obłok	tylni com-wsp. + gładź gipsowa	tylni com-wsp. + gładź gipsowa	tylni com-wsp. + gładź gipsowa	przebudowa
A.04	sztachta	35.80	3.30	pl. gres	bez zmian	bez zmian	bez zmian	przebudowa
A.05	sztachta	35.40	3.30	pl. gres	bez zmian	bez zmian	bez zmian	przebudowa
A.06	sztachta	11.00	3.30	pl. gres	bez zmian	bez zmian	bez zmian	przebudowa
A.07	sztachta	12.00	3.30	pl. gres	bez zmian	bez zmian	zmiana funkcji	przebudowa
A.08	sztachta	8.00	3.30	pl. gres	bez zmian	bez zmian	przebudowa	przebudowa
A.09	kom. wodomierz	8.40	3.30	pl. gres	bez zmian	bez zmian	bez zmian	przebudowa
A.010	sztachta	6.80	3.30	pl. gres	bez zmian	bez zmian	przebudowa	przebudowa
A.011	łazienka	10.30	3.30	pl. ceramiczne	bez zmian	bez zmian	bez zmian	przebudowa
A.012	WC personelu	3.40	2.50	pl. ceramiczne	bez zmian	bez zmian	bez zmian	przebudowa
A.013	łazienka	13.70	3.30	pl. ceramiczne	bez zmian	bez zmian	bez zmian	przebudowa
A.014	łazienka	4.90	2.50	pl. ceramiczne	bez zmian	bez zmian	bez zmian	przebudowa
A.015	łazienka	71.80	3.30	parkiet	bez zmian	zmiana funkcji	zmiana funkcji	przebudowa
A.016	łazienka	53.60	3.30	parkiet	bez zmian	zmiana funkcji	zmiana funkcji	przebudowa
A.017	kom. kierownika adm.	11.90	3.30	wyleźń, obłok	tylni com-wsp. + gładź gipsowa	tylni com-wsp. + gładź gipsowa	tylni com-wsp. + gładź gipsowa	przebudowa
A.018	kom. biurowa	7.40	3.30	wyleźń, obłok	tylni com-wsp. + gładź gipsowa	tylni com-wsp. + gładź gipsowa	tylni com-wsp. + gładź gipsowa	przebudowa
A.019	kom. socjalna	7.30	3.30	plyta gres	tylni com-wsp. + gładź gipsowa	tylni com-wsp. + gładź gipsowa	tylni com-wsp. + gładź gipsowa	przebudowa
A.020	kom. z-ca dyrektora	34.30	3.30	wyleźń, obłok	tylni com-wsp. + gładź gipsowa	tylni com-wsp. + gładź gipsowa	tylni com-wsp. + gładź gipsowa	przebudowa
A.021	kom. dyrektora	22.40	3.30	wyleźń, obłok	tylni com-wsp. + gładź gipsowa	tylni com-wsp. + gładź gipsowa	tylni com-wsp. + gładź gipsowa	przebudowa
A.022	sekretariat	16.90	3.30	wyleźń, obłok	tylni com-wsp. + gładź gipsowa	tylni com-wsp. + gładź gipsowa	tylni com-wsp. + gładź gipsowa	przebudowa
A.023	kom. socjalna	4.60	3.30	pl. gres	tylni com-wsp. + gładź gipsowa	tylni com-wsp. + gładź gipsowa	tylni com-wsp. + gładź gipsowa	przebudowa
A.024	podł. spotkań	7.90	3.30	wyleźń, obłok	tylni com-wsp. + gładź gipsowa	tylni com-wsp. + gładź gipsowa	tylni com-wsp. + gładź gipsowa	przebudowa
A.025	park. kanony	7.50	3.30	wyleźń, obłok	tylni com-wsp. + gładź gipsowa	tylni com-wsp. + gładź gipsowa	tylni com-wsp. + gładź gipsowa	przebudowa
A.026	łazienka gołowa	43.40	3.30	pl. gres	bez zmian	bez zmian	bez zmian	przebudowa
A.027	kom. socjalna	16.20	3.30	pl. gres	tylni com-wsp. + gładź gipsowa	tylni com-wsp. + gładź gipsowa	zmiana funkcji	przebudowa
A.028	sztachta	76.10	3.30	pl. gres	tylni com-wsp. + gładź gipsowa	tylni com-wsp. + gładź gipsowa	przebudowa	przebudowa
RAZEM 863.20								



SCHEMAT

RZUT PARTERU - SEGMENT A

PRZEDSIĘBIORSTWO
PROJEKTOWO-WYKONAWCZE
"Ciemny" Anna Duda-Jagińska
Wiktoria 50, 98-350 Biała

Projektant: mgr inż. arch. Anna Duda-Jagińska
Specjalność: spec. architektura

Sprawdził: mgr inż. arch. Hania Duda
Specjalność: spec. architektura

PROJEKT BUDOWLANY
MIEJSCOWOŚĆ: BUDOWA BLOKU W WIAZ 2 FUNKCJA CENTRUM INFORMACJI I SPRAWEK W MIEJSCOWOŚCI KOLONIA WIEJOWA

Typ projektu: architektura budowlana

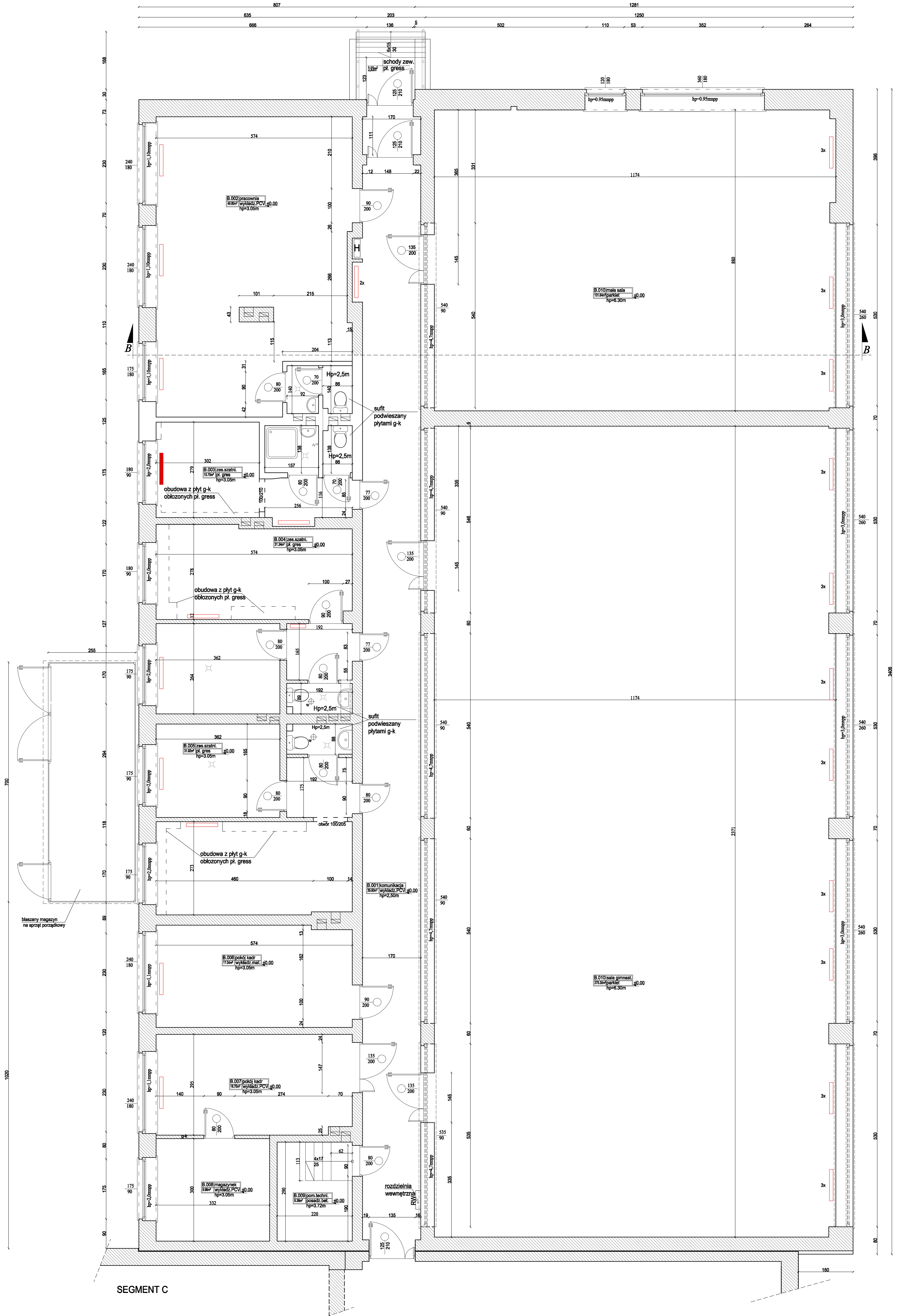
Opis: Projekt budowlany na wykonanie prac projektowych i wykonawczych wraz z kosztorysem i kosztami szacunkowymi dla obiektu przy ul. Wiaz 2 w miejscowości Biała. Obiekt jest przeznaczony do użytku jako centrum informacji i spraw. Projekt obejmuje: 1. Projekt architektoniczny. 2. Projekt konstrukcyjny. 3. Projekt instalacyjny. 4. Projekt zagospodarowania terenu. 5. Projekt inżynierski. 6. Projekt kosztorysowy. 7. Projekt kosztorysowy. 8. Projekt kosztorysowy.

data: 12.2017r

skala: 1:50

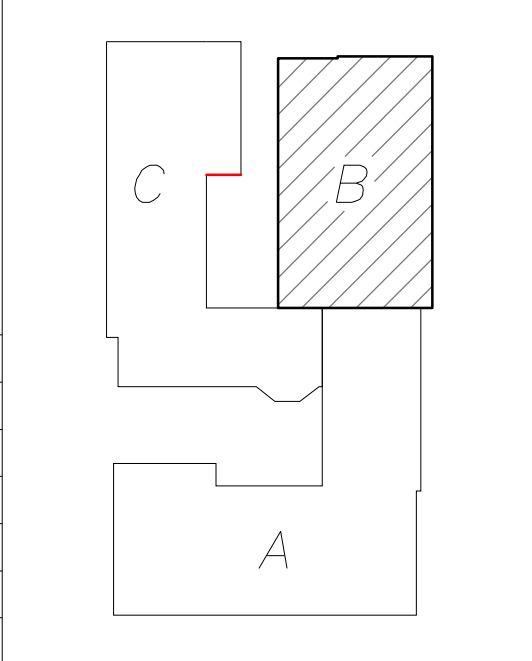
Legenda:

- ściany murowane, zamowione projektowane
- ściany murowane istniejące
- elementy żelazowe projektowane
- ściany do wykończenia
- stolarka, armatura do instalacji
- izolacja przeciwwodna
- izolacja termiczna



SEGMENT C

SCHEMAT



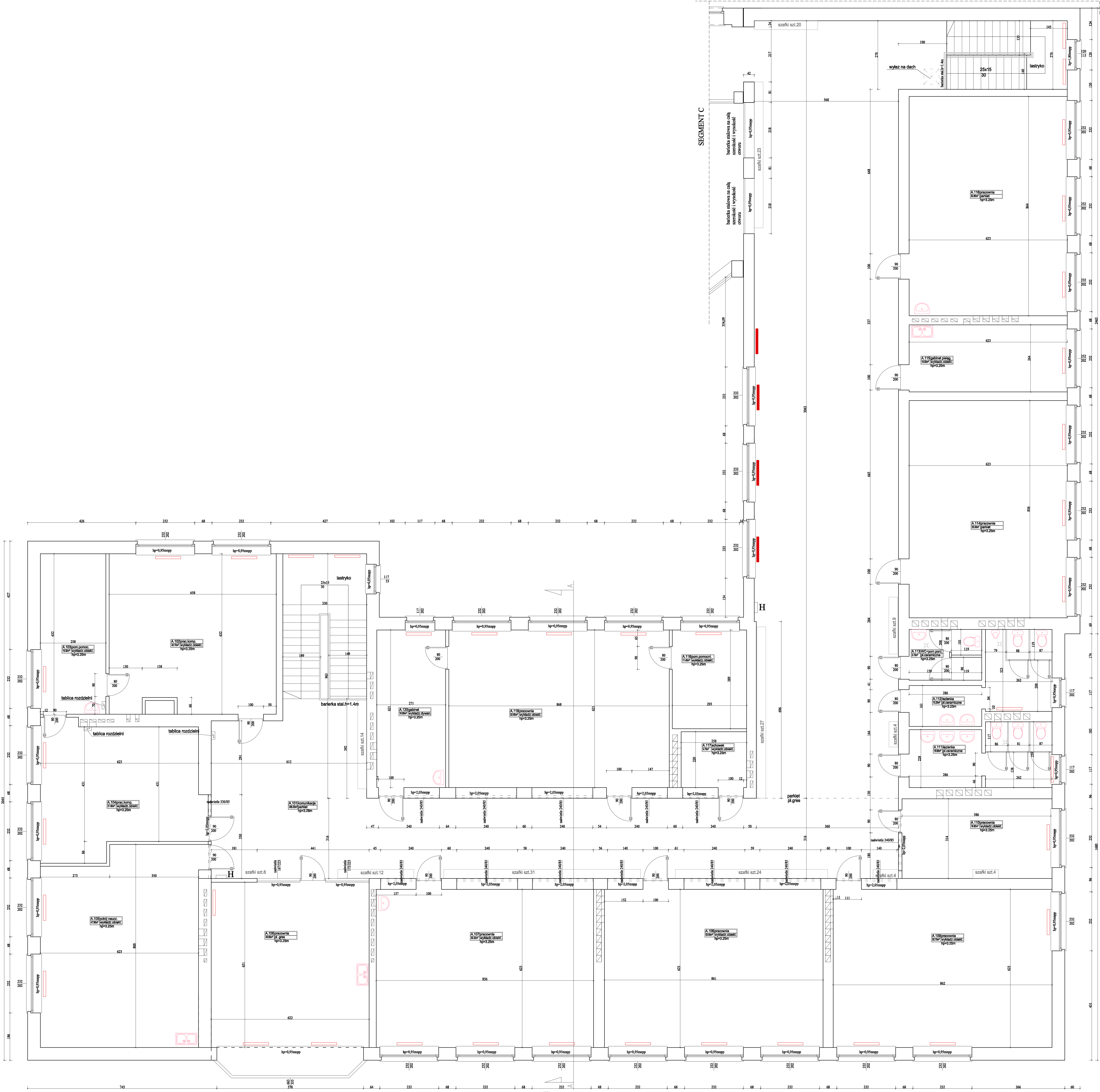
RZUT PARTERU - SEGMENT B

PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTOWO-WYKONAWCZE "de-em" Anna Dziuba-Jagiłńska Wiktorów 50, 98-350 Biała		mgr inż. arch. Anna Dziuba-Jagiłńska spec. architektura	Upr 26/LODKV/2017 LO-0769
mgr inż. arch. Maria Dziuba spec. architektura		mgr inż. arch. Anna Dziuba-Jagiłńska spec. architektura	Upr 158/82/Op LO-0540

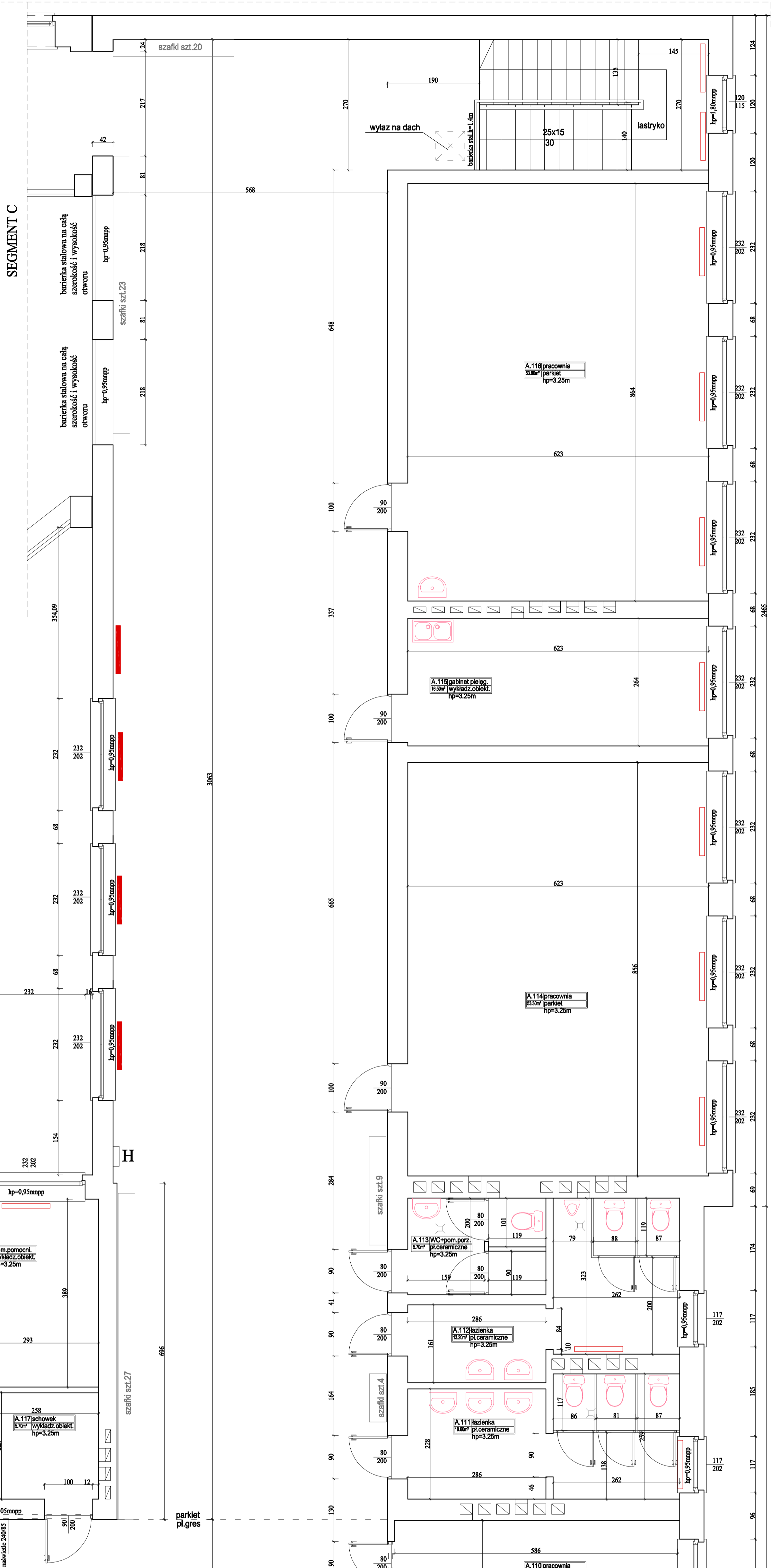
Zestawienie pomieszczeń			
Lp.	Nazwa pomieszczenia	Pow. (m²)	Wys. pom. (m)
B.001	komunikacja	18.61	2.50
B.002	pracownia	48.80	3.05
B.003	zespół szatniowy	15.75	3.05
B.004	zespół szatniowy	31.34	3.05
B.005	zespół szatniowy	31.32	3.05
B.006	pokój kadr	17.04	3.05
B.007	pokój kadr	16.75	3.05
B.008	magazyn	9.96	3.05
B.009	pom. techniczne	6.38	3.72
B.010	sala gimnazjalna	275.35	6.30
B.011	mała sala	101.85	6.30
RAZEM		612.85	

PROJEKT BUDOWLANY
 Nazwa przedsięwzięcia: BUDOWA BOKSÓW WRAZ Z FUNKCJĄ CENTRUM INTEGRACJI SPOŁECZNEJ W MIEJSCOWOŚCI NOWA WIEŻA
 Tytuł projektu architektoniczno-budowlanego: BUDOWA PRZEDSIĘWZIENIA SZKOLENIA I PRZEWIDUJĄCEGO DO CZĘŚCI DZIAŁALNOŚCI I SALE GIMNASTYCZNEJ WRAZ Z ŁĄCZNIEM ORAZ KUCHNIĄ I PRZEKŁADNIĄ ZAPLECZA GASTRONOMICZNEGO ORAZ CZĘŚCI ARCHITECTURALNEJ WRAZ Z BUDOWĄ WIEŻY I JAPIMATRYCZNYMI SIŁKAMI WIEŻY, ANNA DZIUBA-JAGIŁŃSKA
 Lokalizacja: 05-500 Nowa Wieś, ul. Szosowa, dz. nr ew. 31/55, 34/1, 31/53, 31/54, 31/57, 31/58, 34/5, 31/7, 31/40, 31/41 comp 02/1 Nowa Wieś, woj. ewid. 141903_2 Leszczynów
 Inwestor: Gmina Leszczynów, ul. Główna 60, 05-506 Leszczynów
 Tytuł rys.: Rzut parteru - segment B
 Branża - ARCHITEKTURA
 nr rysunku: **AG-2**
 skala: **1:50**

SEGMENT B
SALA GYMNASTYCZNA

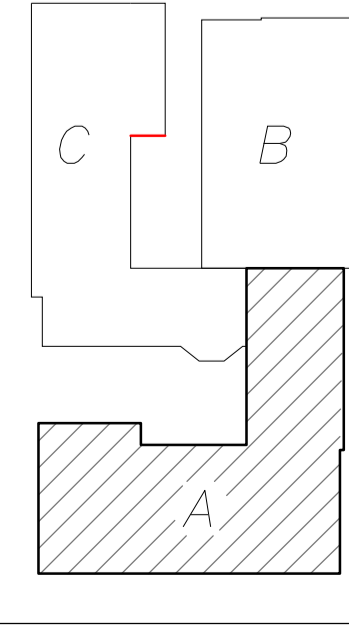


SEGMENT C



Lp.	Nazwa pomieszczenia	Pow. (m ²)	Wys. pom. (m)	Podłoga
A.101	komunikacja	485,00	3,25	parkiet w grze
A.102	pracownia komp.	42,70	3,25	wykładz. obiekt
A.103	pom. pomocnicze	16,30	3,25	wykładz. obiekt
A.104	pracownia komp.	31,80	3,25	wykładz. obiekt
A.105	pokój narzucający	47,80	3,25	wykładz. obiekt
A.106	pracownia	45,80	3,25	ogólny grze
A.107	pracownia	53,30	3,25	wykładz. obiekt
A.108	pracownia	53,85	3,25	wykładz. obiekt
A.109	pracownia	53,70	3,25	wykładz. obiekt
A.110	pracownia	18,80	3,25	wykładz. obiekt
A.111	łazienka	13,60	3,25	pl. ceramiczne
A.112	łazienka	13,20	3,25	pl. ceramiczne
A.113	WC - pom. porządkowe	5,70	3,25	pl. ceramiczne
A.114	pracownia	53,30	3,25	parkiet
A.115	gabrielni pielęgnacji	16,50	3,25	wykładz. obiekt
A.116	pracownia	53,80	3,25	wykładz. obiekt
A.117	szafka	3,70	3,25	wykładz. obiekt
A.118	pom. pomocnicze	11,60	3,25	wykładz. obiekt
A.119	pracownia	53,80	3,25	wykładz. obiekt
A.120	gabrielni	18,80	3,25	wykładz. dywan.
A.120	gabrielni	18,80	3,25	wykładz. dywan.

SCHEMAT



RZUT PIĘTRA - SEGMENT A

PRZEDESIĘBIORSTWO
PROJEKTOWO-WYKONAWCZE
"deim" Anna Dobucha-sięgłowska
Winklerów 50, 58-300 Biała

Projektant: mgr inż. arch. Anna Dobucha-sięgłowska
spec.architekta

Sprawdził: mgr inż. arch. Anna Dobucha-sięgłowska
spec.architekta

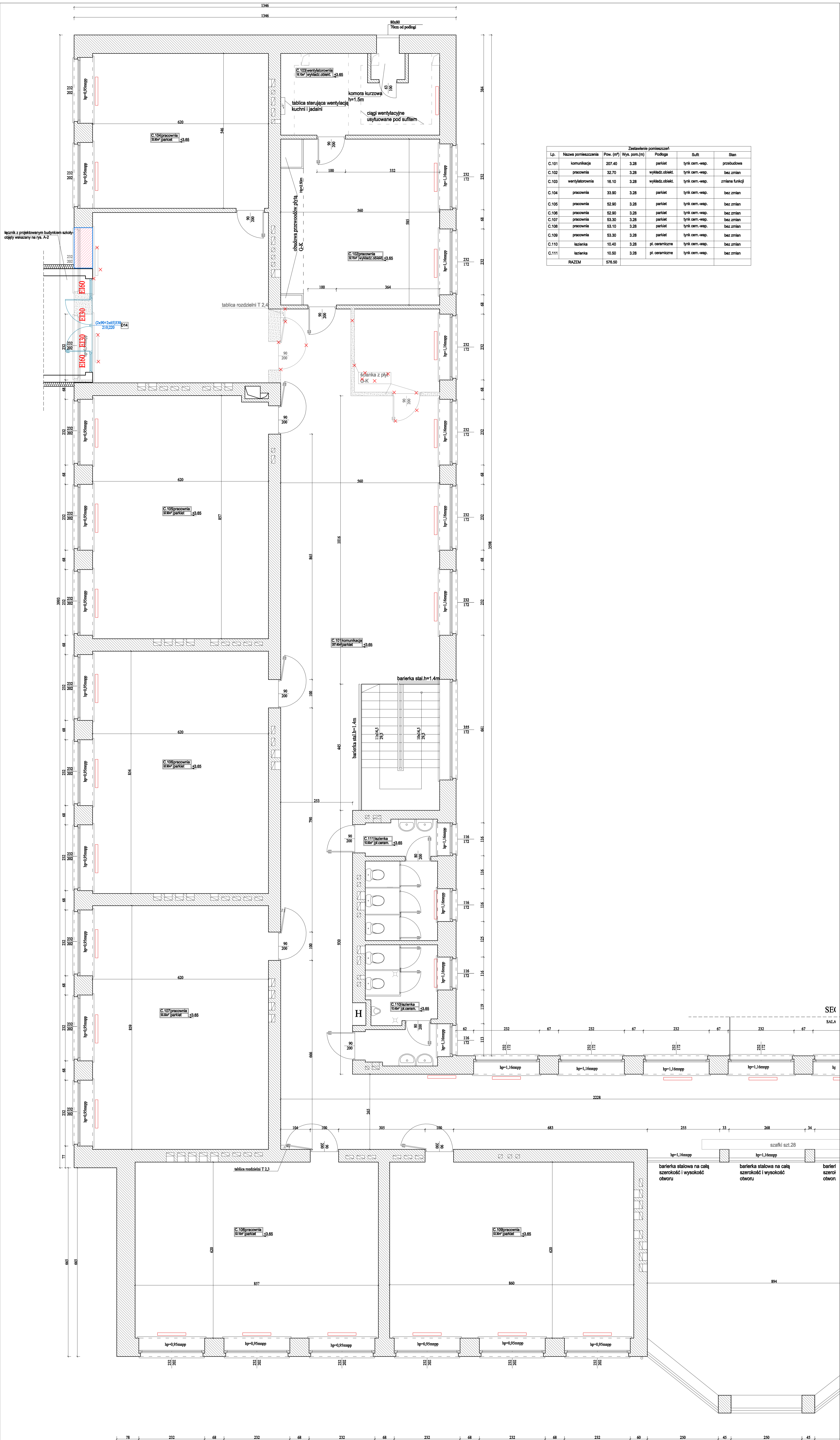
PROJEKT BUDOWLANY
Nadana przedmiotowa generowanie
BUDOWA SZKOLY WRAZ Z FUNKCJĄ CENTRUM AKTYWNOŚCI SPOŁECZNEJ W MIEJSCOWOŚCI
NOWA WISZKA

Typ i przebieg: Projekt budowlany
Liczba miejsc: 2000 Nowa Wiszka, ul. Ścisłkowska, 52, nr ew. 31/05, 34/1, 31/03, 31/04, 31/07, 31/08
Wzrost: 2013, 31/10, 31/11 (zespół DZI) Nowa Wiszka, Juch. ewnt. 141803_2, Leszczynowa
Typ i przebieg: Rzut piętrowy - Segment A

BRANDA - ARCHITEKTURA

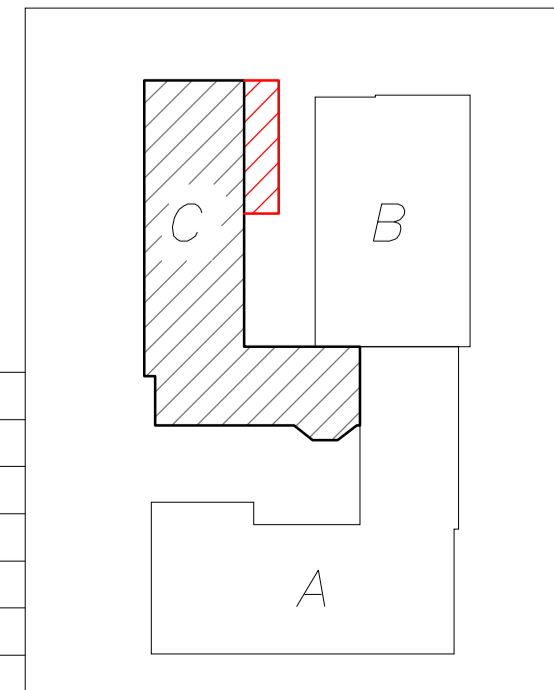
nr projektu: 15/15/2017
LO-0789
nr 15/15/2017
LO-0540

AG-4
skala: 1:50



Lp.	Nazwa pomieszczenia	Pow. (m ²)	Wys. pom.(m)	Zastawienie pomieszczeń		
				Podłoga	Sufit	Stan
C.101	komunikacja	207.40	3.28	parkiet	tynk cem.-wap.	przebudowa
C.102	pracownia	32.70	3.28	wykładz.obiekt.	tynk cem.-wap.	bez zmian
C.103	wentylatorownia	16.10	3.28	wykładz.obiekt.	tynk cem.-wap.	zmiana funkcji
C.104	pracownia	33.90	3.28	parkiet	tynk cem.-wap.	bez zmian
C.105	pracownia	52.90	3.28	parkiet	tynk cem.-wap.	bez zmian
C.106	pracownia	52.90	3.28	parkiet	tynk cem.-wap.	bez zmian
C.107	pracownia	53.30	3.28	parkiet	tynk cem.-wap.	bez zmian
C.108	pracownia	53.10	3.28	parkiet	tynk cem.-wap.	bez zmian
C.109	pracownia	53.30	3.28	parkiet	tynk cem.-wap.	bez zmian
C.110	łazienka	10.40	3.28	pl. ceramiczne	tynk cem.-wap.	bez zmian
C.111	łazienka	10.50	3.28	pl. ceramiczne	tynk cem.-wap.	bez zmian
RAZEM		576.50				

SCHEMAT



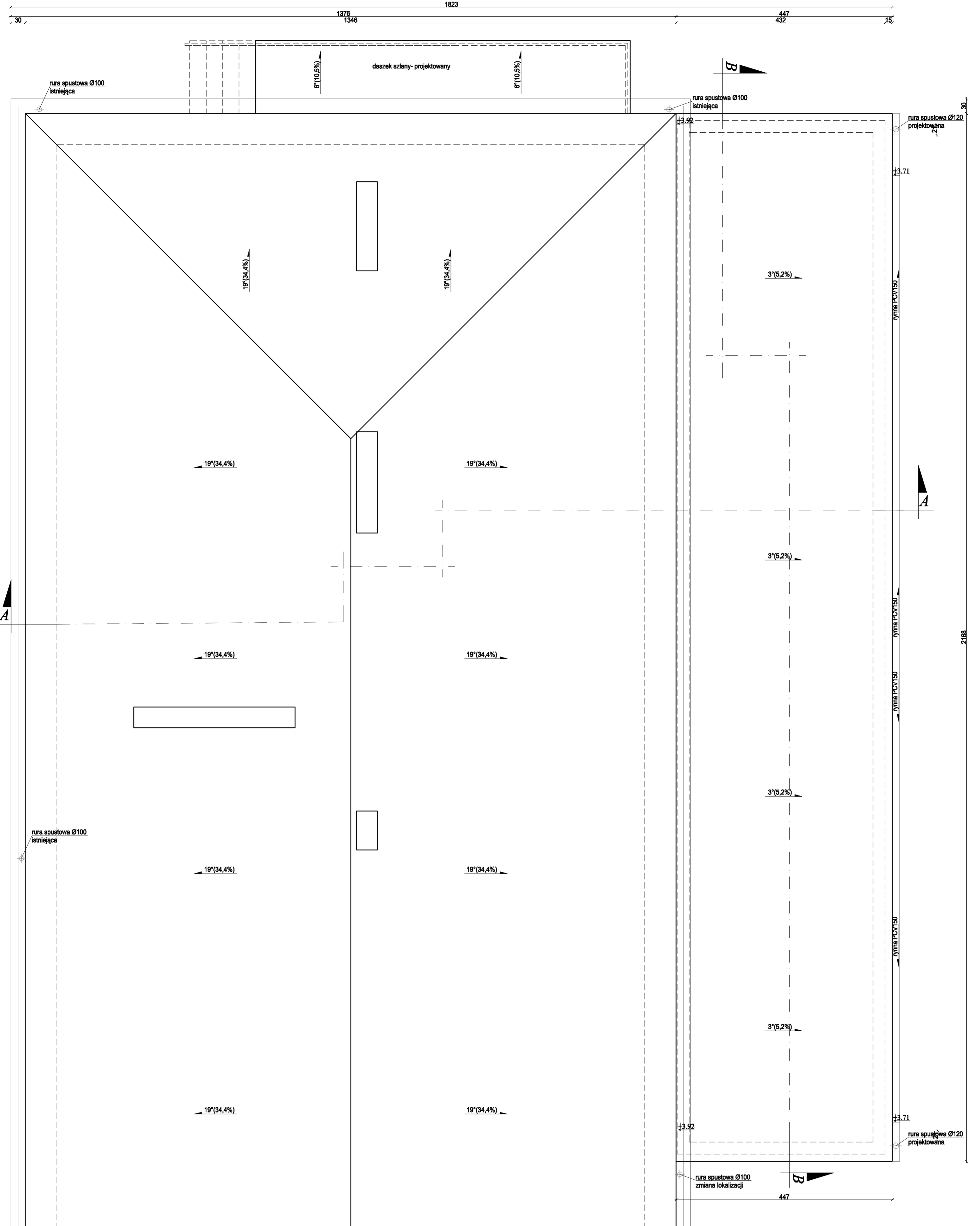
RZUT I PIĘTRA - SEGMENT C

PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTOWO-WYKONAWCZE "Ciemny" Anna Dzuba-Jagińska Wiktorów 50, 98-350 Biela		mgr inż.arch. Anna Dzuba-Jagińska spec.architektura	upr 26/LODKW/2015 LO-0169
mgr inż.arch. Maria Dzuba spec.architektura		upr 155/82/Op LO-0540	

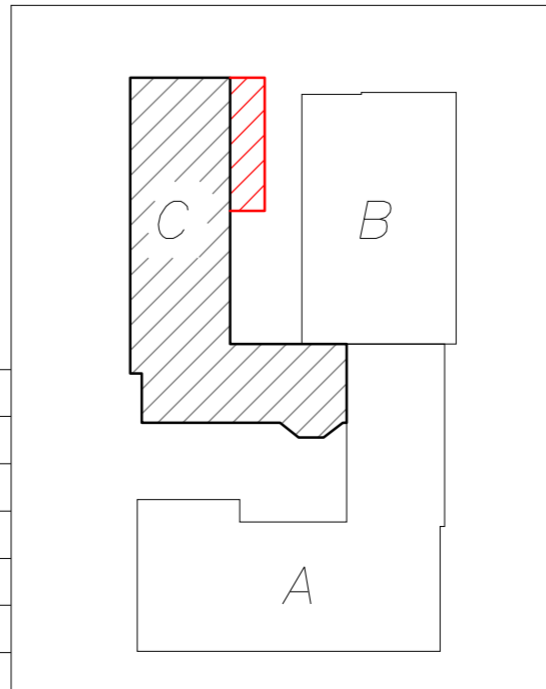
PROJEKT BUDOWLANY
 Nazwa przedsięwzięcia: BUDOWA BLOKU WRAZ Z FUNKCJĄ CENTRUM INTEGRACJI SPOŁECZNEJ W MIEJSCOWOŚCI NOWA WIECZNA
 Tytuł projektu: architektoniczno-budowlany
 Rozbudowa i przebudowa istniejącego obiektu o charakterze biurowym i usługowym wraz z budową nowego obiektu biurowego i usługowego z funkcją centrum integracji społecznej w miejscowości Nowa Wieczna, ul. Szkolna, dz. nr ew. 3155, 3411, 3153, 3154, 3157, 3176, 3423, 3177, 3140, 3141 obręb 0021 Nowa Wieczna, jedn. ewid. 141803_2 Lesznowola
 Inwestor: Gmina Lesznowola, ul. Główna 65, 99-506 Lesznowola
 Tytuł rys.: Rzut I piętra - segment C
BRANZA - ARCHITEKTURA

nr rysunku: **AG-5**
 skala: **1:50**

- ściany murowane, zamurzenia projektowane
- ściany murowane cegłowe
- elementy żelbetonowe projektowane
- ściany do wyburzenia
- stolarka, armatura do usunięcia
- izolacja przeciwwilgociowa
- izolacja termiczna



SCHEMAT

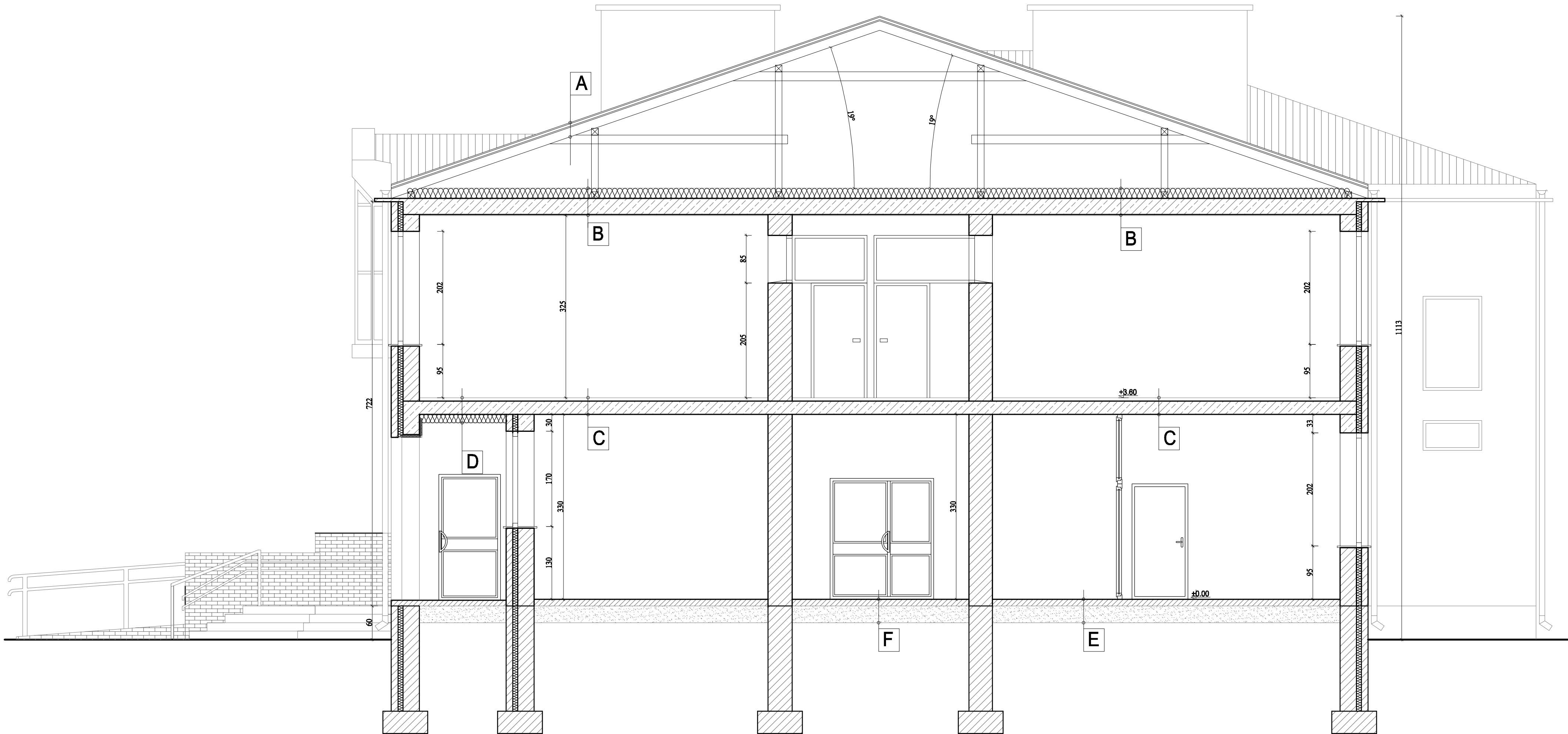


- ściany murowane, zamurowania projektowane
- ściany murowane istniejące
- elementy żelbetowe projektowane
- ściany do wyburzenia
- stolarka, armatura do usunięcia
- izolacja przeciwwilgociowa
- izolacja termiczna

RZUT DACHU - SEGMENT C

PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTOWO-WYKONAWCZE "deem" Anna Dziuba-Jaglińska Wiktorów 50, 98-350 Biała	Projektant:	mgr inż.arch. Anna Dziuba-Jaglińska spec.architektura	upr 26/ LOKK/ 201; LO - 0769
	Sprawdził:	mgr inż.arch. Maria Dziuba spec.architektura	upr 155/ 82/ Op LO-0540

data: 12.2017r	PROJEKT BUDOWLANY Nazwa przedmiotu zamówienia: BUDOWA SZKOŁY WRAZ Z FUNKCJĄ CENTRUM INTEGRACJI SPOŁECZNEJ W MIEJSCOWOŚCI NOWA IWICZNA Tytuł projektu architektoniczno-budowlanego: ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA SZKOŁY PODSTAWOWEJ O CZĘŚĆ DYDAKTYCZNA I SALE GIMNASTYCZNA WRAZ Z ŁĄCZNIEM ORAZ ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA ZAPLECZA GASTRONOMICZNEGO ORAZ CZĘŚCI ADMINISTRACYJNEJ WRAZ Z BUDOWĄ NIEZBĘDNEJ INFRASTRUKTURY: DROGA WEWNĘTRZNA, PARKING, OŚWIETLENIE TERENU, KANALIZACJA DESZCZOWA, KOTŁOWNIA GAZOWA Z WEWNĘTRZNA INSTALACJĄ GAZOWĄ		nr rysunku: AG-6 skala: 1:50
	Lokalizacja: 05-500 Nowa Iwiczna, ul. Szkolna, dz. nr ew. 31/55, 34/1, 31/53, 31/54, 31/57, 31/39, 34/3, 31/7, 31/40, 31/41 obręb 0021 Nowa Iwiczna, jedn. ewid. 141803_2 Lesznowola		
	Inwestor: Gmina Lesznowola, ul. Główna 60, 05-506 Lesznowola Tytuł rys.: Rzut dachu- segment C BRANŻA - ARCHITEKTURA		



A
blacha trapezowa
deskowanie
krokwie

B
wełna mineralna
strop
tynk cem-wap

C
wykładzina obiekto
podkład cementowy
styropian
strop
tynk cem-wap

D
wykładzina obiekto
podkład cementowy
styropian
strop
styropian
tynk na siatce

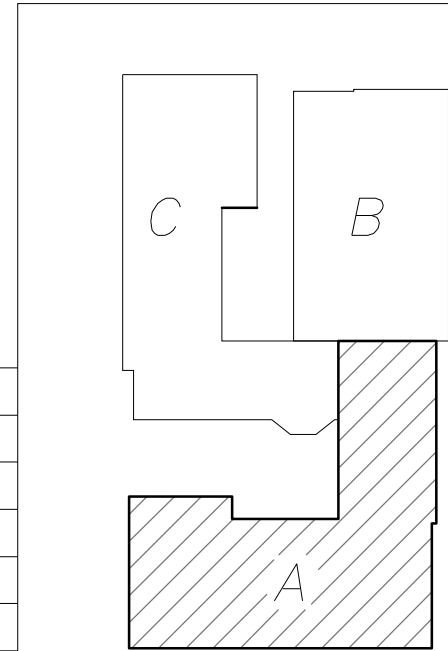
E
płytki gres - wykładz. obiek.
podkład cementowy
styropian gr. 4cm
2xpapa asfaltowa na lepiku
beton
piasek zagęszczony

F
płytki gres
podkład cementowy
styropian gr. 4cm
2xpapa asfaltowa na lepiku
beton
piasek zagęszczony

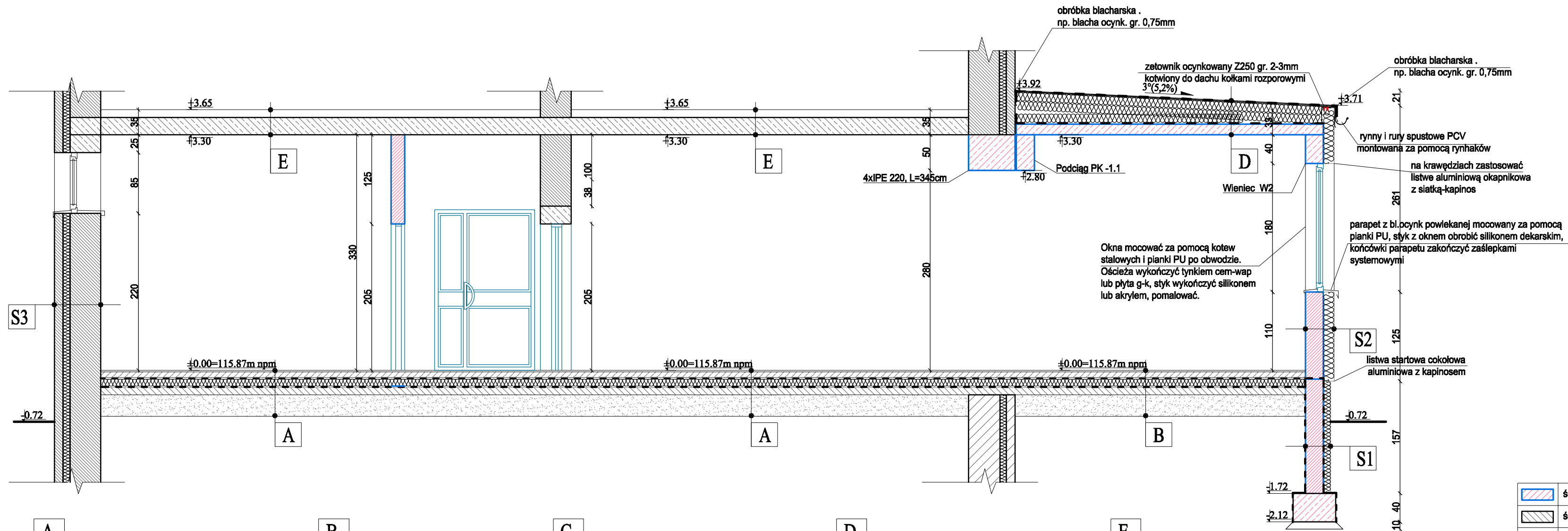
PRZEKRÓJ A-A - SEGMENT A

SCHEMAT

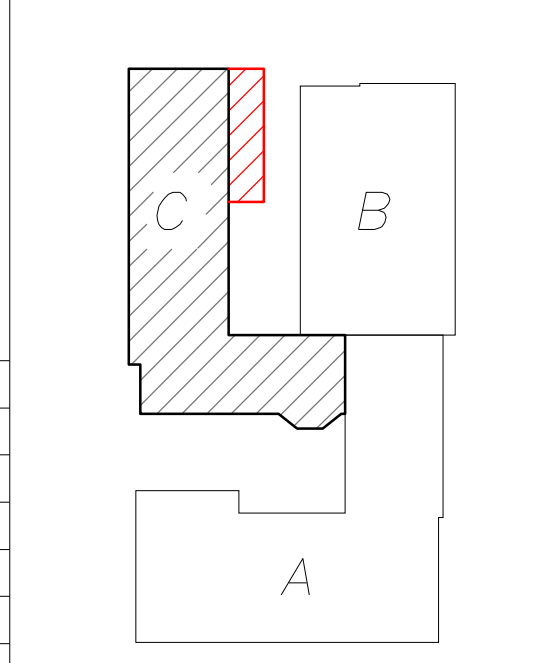
- ściany murowane, zamurowania projektowane
- ściany murowane istniejące
- elementy żelbetowe projektowane
- ściany do wyburzenia
- stolarka, armatura do usunięcia
- izolacja przeciwwilgociowa
- izolacja termiczna



PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTOWO-WYKONAWCZE "deem" Anna Dziuba-Jaglińska Wiktorów 50, 98-350 Biata	Projektant: mgr inż.arch. Anna Dziuba-Jaglińska spec.architektura	upr 26/ LOOKK/ 2017 LO - 0769
	Sprawdził: mgr inż.arch. Maria Dziuba spec.architektura	upr 155/ 82/ Op LO-0540
<p>PROJEKT BUDOWLANY Nazwa przedmiotu zamówienia: BUDOWA SZKOŁY WRAZ Z FUNKCJĄ CENTRUM INTEGRACJI SPOŁECZNEJ W MIEJSCOWOŚCI NOWA IWICZNA Tytuł projektu architektoniczno-budowlanego: ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA SZKOŁY PODSTAWOWEJ O CZĘŚĆ DYDAKTYCZNA I SALE GIMNASTYCZNA WRAZ Z ŁĄCZNIKIEM ORAZ ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA ZAPLECZA GASTRONOMICZNEGO ORAZ CZĘŚCI ADMINISTRACYJNEJ WRAZ Z BUDOWĄ NIEZBĘDNEJ INFRASTRUKTURY: DROGA WEWNĘTRZNA, PARKING, OŚWIETLENIE TERENU, KANALIZACJA DESZCZOWA, KOTŁOWNIA GAZOWA Z WEWNĘTRZNA INSTALACJĄ GAZOWĄ, Lokalizacja: 05-500 Nowa Iwiczna, ul. Szkolna, dz. nr ew. 31/55, 34/1, 31/53, 31/54, 31/57, 31/39, 34/3, 31/7, 31/40, 31/41 obręb 0021 Nowa Iwiczna, jedn. ewid. 141803_2 Lesznowola. Inwestor: Gmina Lesznowola, ul. Gminna 60, 05-506 Lesznowola Tytuł rys.: Przekrój A-A BRANŻA - ARCHITEKTURA</p>		
data: 12.2017r	nr rysunku: AG-7	skala: 1:50



PRZEKRÓJ A-A - SEGMENT C SCHEMAT



	ściany murowane, zamurowania projektowane
	ściany murowane istniejące
	elementy żelbetowe projektowane
	ściany do wyburzenia
	stolarka, armatura do usunięcia
	izolacja przeciwwilgociowa
	izolacja termiczna

A	2cm płytki gres	warstwy istniejące do likwid.
10cm wylewka betonowa	folia izolacyjna	
10cm chudy beton	20cm stabilizowany piasek	warstwy projekt.
2cm płytki gres na kleju	0,5cm warstwa samopoziomująca	
8cm beton C16/20 zb.siat.Ø6 15x15cm	0,3mm folia izolacyjna PCV	warstwy projekt.
10cm styropian EPS 100 λ=min.0,038	0,3mm folia izolacyjna zgrzewana	
10cm chudy beton C8/10	30cm ustabilizowany piasek	

B	2cm płytki gres na kleju	warstwy projekt.
0,5cm warstwa samopoziomująca	8cm beton C16/20 zb.siat.Ø6 15x15cm	
0,3mm folia izolacyjna PCV	10cm styropian EPS 100 λ=min.0,038	warstwy projekt.
0,3mm folia izolacyjna zgrzewana	10cm chudy beton C8/10	
30cm ustabilizowany piasek		

C	2cm panele/płytki gres	warstwy istniejące do likwid.
10cm wylewka betonowa	folia izolacyjna	
10cm chudy beton	20cm stabilizowany piasek	warstwy projekt.
1cm wykładzina obiektowa+mata podkładowa	0,5cm warstwa samopoziomująca	
9cm beton C16/20 zb.siat.Ø6 15x15cm	0,3mm folia izolacyjna PCV	warstwy projekt.
10cm styropian EPS 100 λ=min.0,038	0,3mm folia izolacyjna zgrzewana	
10cm chudy beton C8/10	30cm ustabilizowany piasek	

D	0,5cm papa termozgrzewalna, wierzchniego krycia np. PV250 S5	warstwy projekt.
0,5cm papa termozgrzewalna podkładowa perforowana np. G200, S4,0 (dodatkowo mocowana łącznikami mechanicznymi, na papie montaż kominków went. roz. min 5m)	25cm styropapa EPS 100-0,038 oklejona papą PV60	
0,3mm papa asfaltowa V60 S3,0 jako paroizolacja impregnat np. Izoohan Izobud BR	15cm projektowana płyta żelbetowa	warstwy projekt.
1,2cm tynk cem.-wap.		

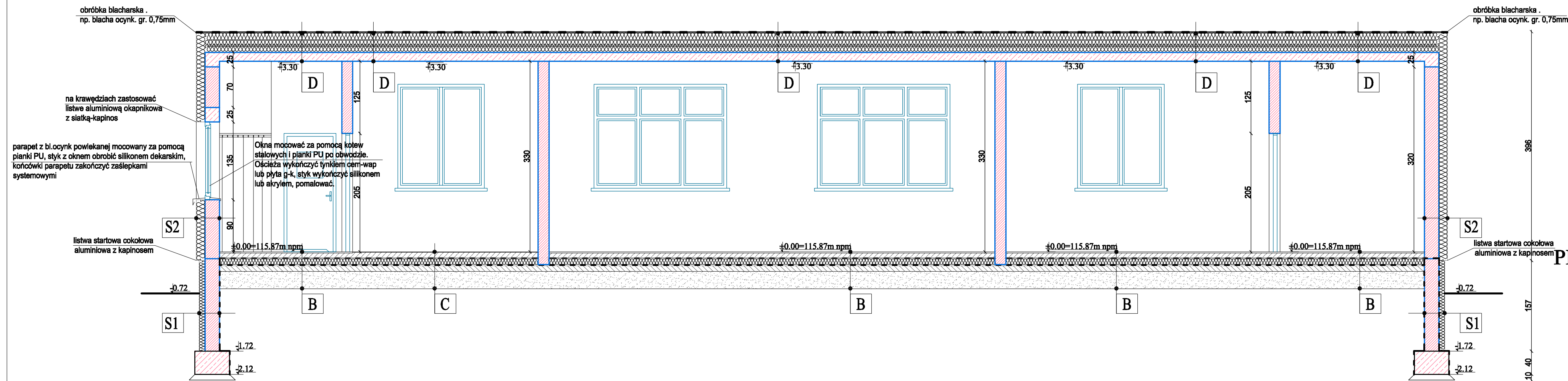
E	1cm wykładzina obiektowa	warstwy istniejące
5cm wylewka betonowa	5cm styropian twardy	
24cm płyta stropowa	1,2cm tynk cem.-wap.	

S1	2x lepek na zimno	warstwy projekt.
25cm ściana fundamentowa z bloczków betonowych	2x lepek na zimno	
10cm styropian λ=0,036 (W/m*K)	siatka na kleju elewacyjnym	warstwy projekt.
2x lepek na zimno		

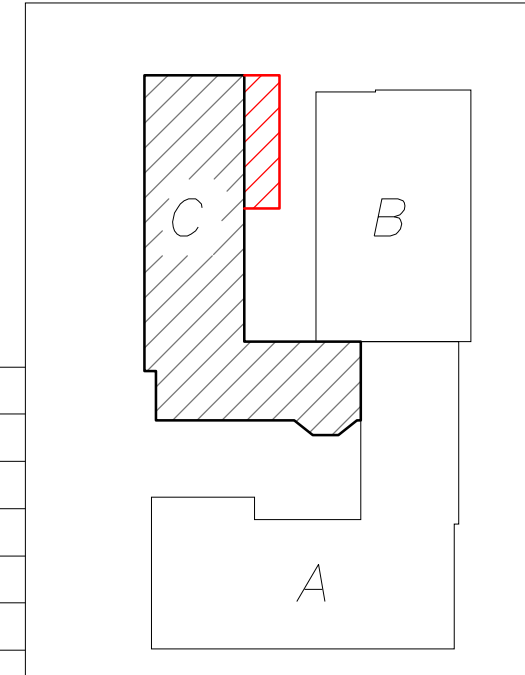
S2	1,5cm glazura	warstwy projekt.
1,2cm tynk cem.-wap. kat.II	25cm ściana murowana	
15cm styropian λ=0,038 (W/m*K)	siatka na 2x kleju elewacyjnym	warstwy projekt.
tynk silikatowy cienkowarstwowy		

S3	1,5cm glazura	war.projekt.
1,2cm tynk cem.-wap.	43cm ściana murowana	warstwy istniejące
10cm styropian	12cm ściana murowana	warstwy projekt.
tynk silikatowy cienkowarstwowy		

PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTOWO-WYKONAWCZE "deem" Anna Dziuba-Jaglińska Wiktorów 50, 98-350 Biała		Projektant: mgr inż.arch. Anna Dziuba-Jaglińska spec.architektura	upr 26/ LOKK/ 201; LO - 0769
		Sprawdził: mgr inż.arch. Maria Dziuba spec.architektura	upr 155/ 82/ Op LO-0540
PROJEKT BUDOWLANY			
Nazwa przedmiotu zamówienia: BUDOWA SZKOŁY WRAZ Z FUNKCJĄ CENTRUM INTEGRACJI SPOŁECZNEJ W MIEJSCOWOŚCI NOWA IWICZNA		nr rysunku: AG-8	
Tytuł projektu architektoniczno-budowlanego: ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA SZKOŁY PODSTAWOWEJ O CZĘŚĆ DYDAKTYCZNA I SALE GIMNASTYCZNA WRAZ Z ŁĄCZNIKIEM ORAZ ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA ZAPLECZA GASTRONOMICZNEGO ORAZ CZĘŚCI ADMINISTRACYJNEJ WRAZ Z BUDOWĄ NIEZBĘDNEJ INFRASTRUKTURY: DROGA WEWNĘTRZNA, PARKING, OŚWIETLENIE TERENU, KANALIZACJA DESZCZOWA, KOTŁOWNIA GAZOWA Z WEWNĘTRZNA INSTALACJĄ GAZOWĄ		skala: 1:50	
data: 12.2017r	Lokalizacja: 05-500 Nowa Iwiczna, ul. Szkolna, dz. nr ew. 31/55, 34/1, 31/53, 31/54, 31/57, 31/39, 34/3, 31/7, 31/40, 31/41 obręb 0021 Nowa Iwiczna, jedn. ewid. 141803_2 Lesznowola.	Inwestor: Gmina Lesznowola, ul. Gminna 60, 05-506 Lesznowola	
Tytuł rys.: Przekrój A-A- segment C			
BRANŻA - ARCHITEKTURA			



**PRZEKRÓJ B-B - SEGMENT C
SCHEMAT**



A	2cm płytki gres 10cm wylewka betonowa 8cm folia izolacyjna 10cm chudy beton 20cm stabilizowany piasek 2cm płytki gres na kleju 0,5cm warstwa samopoziomująca 8cm beton C16/20 zb.siat.Ø6 15x15cm 0,3mm folia izolacyjna PCV 10cm styropian EPS 100 λ=min.0,038 0,3mm folia izolacyjna zgrzewana 10cm chudy beton C8/10 30cm ustabilizowany piasek	warstwy istniejące do likwid.	warstwy projekt.
----------	---	-------------------------------	------------------

B	2cm płytki gres na kleju 0,5cm warstwa samopoziomująca 8cm beton C16/20 zb.siat.Ø6 15x15cm 0,3mm folia izolacyjna PCV 10cm styropian EPS 100 λ=min.0,038 0,3mm folia izolacyjna zgrzewana 10cm chudy beton C8/10 30cm ustabilizowany piasek	warstwy projekt.	warstwy projekt.
----------	--	------------------	------------------

C	2cm panele/płytki gres 10cm wylewka betonowa 8cm folia izolacyjna 10cm chudy beton 20cm stabilizowany piasek 1cm wykładzina obiektowa+mata podkładowa 0,5cm warstwa samopoziomująca 9cm beton C16/20 zb.siat.Ø6 15x15cm 0,3mm folia izolacyjna PCV 10cm styropian EPS 100 λ=min.0,038 0,3mm folia izolacyjna zgrzewana 10cm chudy beton C8/10 30cm ustabilizowany piasek	warstwy istniejące do likwid.	warstwy projekt.
----------	--	-------------------------------	------------------

D	0,5cm papa termozgrzewalna, wierzchniego krycia np. PV250 S5 0,5cm papa termozgrzewalna podkładowa perforowana np. G200, S4,0 (dodatkowo mocowana łącznikami mechanicznymi, na papie montaż kominków went. roz. min 5m) 25cm styropapa EPS 100-0,038 oklejona papą PV60 0,3mm papa asfaltowa V60 S3,0 jako paroizolacja impregnat np. Izohan izobud BR 15cm projektowana płyta żelbetowa 1,2cm tynk cem.-wap.	warstwy projekt.	warstwy projekt.
----------	--	------------------	------------------

E	1cm wykładzina obiektowa 5cm wylewka betonowa 5cm styropian twardy folia izolacyjna PVC zgrzewana 24cm płyta stropowa 1,2cm tynk cem.-wap.	warstwy istniejące	warstwy istniejące
----------	---	--------------------	--------------------

S1	2x lepek na zimno 25cm ściana fundamentowa z bloczków betonowych 2x lepek na zimno 10cm styropian λ=0,036 (W/m²K) siatka na kleju elewacyjnym 2x lepek na zimno	warstwy projekt.	warstwy projekt.
-----------	--	------------------	------------------

S2	1,5cm glazura 1,2cm tynk cem.-wap. kat.II 25cm ściana murowana 15cm styropian λ=0,038 (W/m²K) siatka na 2x kleju elewacyjnym tynk silikatowy cienkowarstwowy	warstwy projekt.	warstwy projekt.
-----------	---	------------------	------------------

S3	1,5cm glazura 1,2cm tynk cem.-wap. 43cm ściana murowana 10cm styropian 12cm ściana murowana tynk silikatowy cienkowarstwowy	war.projekt.	warstwy istniejące
-----------	--	--------------	--------------------

- ściany murowane, zamurowania projektowane
- ściany murowane istniejące
- elementy żelbetowe projektowane
- ściany do wyburzenia
- stolarka, armatura do usunięcia
- izolacja przeciwwilgociowa
- izolacja termiczna

PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTOWO-WYKONAWCZE "deem" Anna Dziuba-Jaglińska Wiktorów 50, 98-350 Biata		Projektant: mgr inż.arch. Anna Dziuba-Jaglińska spec.architektura	upr 26/ LOOK/ 201; LO - 0769
		Sprawdził: mgr inż.arch. Maria Dziuba spec.architektura	upr 155/ 82/ Cp LO-0540

data: 12.2017r	PROJEKT BUDOWLANY		nr rysunku: AG-9
	Nazwa przedmiotu zamówienia: BUDOWA SZKOŁY WRAZ Z FUNKCJĄ CENTRUM INTEGRACJI SPOŁECZNEJ W MIEJSCOWOŚCI NOWA IWICZNA		
	Tytuł projektu architektoniczno-budowlanego: ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA SZKOŁY PODSTAWOWEJ O CZĘŚĆ DYDAKTYCZNA I SALE GIMNASTYCZNA WRAZ Z ŁĄCZNIKIEM ORAZ ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA ZAPLECZA GASTRONOMICZNEGO ORAZ CZĘŚCI ADMINISTRACYJNEJ WRAZ Z BUDOWĄ NIEZBĘDNEJ INFRASTRUKTURY: DROGA WEWNĘTRZNA, PARKING, OŚWIETLENIE TERENU, KANALIZACJA DESZCZOWA, KOTŁOWNIA GAZOWA Z WEWNĘTRZNA INSTALACJĄ GAZOWĄ		
	Lokalizacja: 05-500 Nowa Iwiczna, ul. Szkołna, dz. nr ew. 31/55, 34/1, 31/53, 31/54, 31/57, 31/39, 34/3, 31/7, 31/40, 31/41 obręb 0021 Nowa Iwiczna, jedn. ewid. 141803_2 Lesznowola		
	Inwestor: Gmina Lesznowola, ul. Gminna 60, 05-506 Lesznowola		
Tytuł rys.: Przekrój B-B- segment C		skala: 1:50	
BRANŻA - ARCHITEKTURA			

PROJEKT BUDOWLANY

Nazwa przedmiotu zamówienia:	
BUDOWA SZKOŁY WRAZ Z FUNKCJĄ CENTRUM INTEGRACJI SPOŁECZNEJ W MIEJSCOWOŚCI NOWA IWICZNA.	
Tytuł projektu architektoniczno-budowlanego: ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA SZKOŁY PODSTAWOWEJ O CZĘŚĆ DYDAKTYCZNĄ I SALE GIMNASTYCZNĄ WRAZ Z ŁĄCZNIKIEM ORAZ ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA ZAPLECZA GASTRONOMICZNEGO ORAZ CZĘŚCI ADMINISTRACYJNEJ WRAZ Z BUDOWĄ NIEZBĘDNEJ INFRASTRUKTURY: DROGA WEWNĘTRZNA, PARKING, OŚWIETLENIE TERENU, KANALIZACJA DESZCZOWA, KOTŁOWNIA GAZOWA Z WEWNĘTRZNĄ INSTALACJĄ GAZOWĄ	
Branża: KONSTRUKCJA	
Adres inwestycji:	05-500 Nowa Iwiczna, ul. Szkolna, dz. nr ew. 31/55, 34/1, 31/53, 31/54, 31/57, 31/39, 34/3, 31/7, 31/40, 31/41 obręb 0021 Nowa Iwiczna, jedn. ewid. 141803_2 Lesznówola.
Inwestor:	Gmina Lesznówola, ul. Gminna 60, 05-506 Lesznówola

Zespół autorski:

Projektant	mgr inż. Adrian Szałkowski upr. nr MAZ/0189/PBKb/15, MAZ/BO/0236/13 spec. kontr.-bud
Sprawdzający:	mgr inż. Marek Wachowski upr nr LOD/2529/PWOK/14, ŁOD/BO/0036/15 spec. konstr-budowl.

egz. 1/4

Projekt chroniony prawem autorskim zgodnie z ustawą nr 83 z 04.02.1994r Dz.U.Nr 24 z 1994r.

Lututów, styczeń 2018 r

OPIS TECHNICZNY

1. Układ konstrukcyjny

Zadaniem autora opracowania było zaprojektowanie konstrukcji budynku szkoły. Budynek składający się z dwóch segmentów: części dydaktycznej, oddylatowanej sali sportowej i dodatkowo łącznika z istniejącą szkołą, przebiegającego nad drogą publiczną. Konstrukcja budynków tradycyjna murowana z elementami żelbetowymi. Sala gimnastyczna - konstrukcja żelbetowa – słupy, na słupach konstrukcja z drewna klejonego. Stropy prefabrykowane oraz tradycyjna więźba dachowa. Posadowienie zaprojektowano w postaci płyty fundamentowej oraz stop i ław fundamentowych bezpośrednio na gruncie.

2. Dane wyjściowe

J. Kobiak / W. Stachurski - „Konstrukcje żelbetowe”.
Wł. Bogucki/M. Żybertowicz - „Tablice do projektowania konstrukcji metalowych”.
J. Żmuda - „Podstawy projekt. Konstrukcji metalowych”
Z. Wiłun - „Zarys geotechniki”
B. Rossiński - „Fundamentowanie”

- Normy aktualnie obowiązujące w budownictwie

PN-90/B-03200 „Konstrukcje stalowe. Obliczenia statyczne i projektowanie”
PN- 80/B-02000 "Obciążenia budowli - zasady ustalania wartości".
PN- 82/B-02001 "Obciążenia stałe".
PN-B – 02011:1977/Az1:2009 – obciążenie wiatrem
PN-B-02010:1980 / Az1:2006 – obciążenie śniegiem
PN – 81/B – 03020 – posadowienie bezpośrednio budowli
PN-B -03002 : 2007 – konstrukcje murowe
PN-B-03150:2000/Az3:2004 – konstrukcje drewniane
PN-B-03264:2002/Ap1:2004 – konstrukcje betonowe, żelbetowe i sprężone

- Obciążenia konstrukcji

obciążenie ciężarem własnym
obciążenie stałe warstwami wg. projektu architektury
obciążenia klimatyczne śniegiem i wiatrem
obciążenia montażowe

3. Warunki geotechniczne

Warunki geotechniczne według dokumentacji badań podłoża gruntowego załączonej do projektu. W oparciu o przeprowadzone badania można stwierdzić że warunki gruntowo-wodne są proste a obiekt należy zaliczyć do II kategorii geotechnicznej. Podłoże budowlane charakteryzuje się występowaniem gruntów średnio zróżnicowanych pod względem genetycznym i litologicznym, grunty stwierdzone podczas badań wykazują dobre parametry fizyczno-mechaniczne.

Przypowierzchniową warstwę N stanowią gleby oraz nasypy niebudowlane, które należy uznać za nienośne dla obiektów kubaturowych.

Grunty warstwy C2 są gruntami w stanie miękkoplastycznym. Grunty tej warstwy wykazują słabe parametry wytrzymałościowe, są to grunty słabonośne. Grunty te nie powinny stanowić podłoża budowlanego.

Należy dokonać wymiany nienośnych warstw podłoża występujących poniżej poziomu posadowienia obiektu.

W badanej przestrzeni geologicznej w okresie badań stwierdzono występowanie wody gruntowej w obrębie pyłów piaszczystych oraz przewarstwień piasków drobnych, które znajdują się w glinach. Zwierciadło wód podziemnych ma charakter napięty. Zostało ono nawiercone na głębokości 1,6 (otwór 6) - 3,0 (otwór 12) m p.p.t. i stabilizowało się na głębokości 0,65 (otwór 6) - 2,78 (otwór 12) m p.p.t.

W przypadku pojawienia się wody w wykopach fundamentowych, należy ją niezwłocznie usunąć, np. poprzez bezpośrednie pompowanie z wykopu lub zastosowanie igłofiltrów, a grunty rozmoczone usunąć.

Przed wykonaniem fundamentów należy wykonać badanie kontrolne podłoża przez uprawnionego geologa.

4. rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe.

Fundamenty.

Posadowienie części dydaktycznej zaprojektowano w postaci płyty fundamentowej o grubości 32cm, a salę gimnastyczną w postaci ław i stóp fundamentowych. Z uwagi na grunty wysadzinowe i wątliwe, posadowienie zaprojektowano poniżej strefy przemarzania wynoszącej 1,0m licząc do dołu warstwy podkładowej z betonu C8/10 o gr.10cm..

Ławy wykonać zgodnie z rys. szczegółowymi konstrukcji. W przypadku utrudnień wynikających z występowaniem instalacji dla których brak jest inwentaryzacji lub istniejących fragmentów ław fundamentowych należy skonsultować się z projektantem.

Pod ścianami budynku zaprojektowano żelbetowe ściany fundamentowe o szer. zgodnie z rys. wykonywane na „mokro” z betonu klasy C20/25 i wodoszczelności W8. Stopy fundamentowe C20/25 W8.

Wysokość ław i stóp fundamentowych 50cm. Zbrojenie podłużne oraz poprzeczne belek wykonać ze stali klasy RB500W zgodnie z detalami konstrukcyjnymi. Min. gr. otuliny zbrojenia fundamentów wynosi 50 mm. Pręty podłużne łączyć na zakład min. 46 średnic pręta.

Strzemiona o wymiarach zgodnie z przekrojami ław fundamentowym (rys .fundamentów) wykonać z prętów 6mm stal A-0 St0S-b. Rozstaw podstawowy strzemion wynosi 25cm. Strzemiona należy zagęścić do połowy rozstawu podstawowego na wszystkich narożach schodzących się ław fundamentowych (min. 100cm), w miejscach łączenia prętów zbrojenia podłużnego (na długości całego zakładu). Wykopy należy chronić przed napływem wody opadowej i możliwością rozmycia dna wykopu. Dlatego też, ostatnią warstwę wykopu (30cm) należy wykonać ręcznie. Bezpośrednio pod ławami i stopami należy wykonać podkład z chudego betonu C8/10 gr.10cm. W miejscach posadowienia fundamentów należy grunt dogęścić do wskaźnika $I_s=0,99$. (dla gruntów niespoistych). Podczas prac ziemnych należy zwrócić szczególną uwagę na rodzaj i układ warstw gruntu.

W przypadku stwierdzenia występowania gruntów słabonośnych nieprzewidzianych w opracowaniu geotechnicznym należy skonsultować się z projektantem.

Ściany fundamentowe.

Ściany fundamentowe o gr. 25, 30 i 38cm. Ściany fundamentowe żelbetowe zbrojone prętami RB500W #12 i 16 i strzemionami Ø8 co 25cm ze stali StOS. W ścianach fundamentowych w miejscach występowania rdzeni żelbetowych należy umieścić pręty zbrojeniowe zgodnie z rysunkami szczegółowymi konstrukcji. Ściany fundamentowe zwieńczone wieńcem żelbetowym.

Ściany fundamentowe zewnętrzne należy docieplić styropianem ekstrudowanym XPS (np. DUROPIAN XPS). Ściany fundamentowe należy zaizolować przeciwwilgociowo 2× Dysperbit (izolacja pionowa).

Na izolację poziomą należy zastosować dwie warstwy papy na lepiku.

Szczegóły izolacji przeciwwilgociowej oraz termicznej przedstawiono na rysunkach szczegółowych architektury.

Ściany zewnętrzne.

Zaprojektowano ściany z pustaków ceramicznych gr. 30 i 38cm klasy 15 murowane na zaprawie cem.-wap. (marki M5). Ściany należy ocieplić wełną mineralną gr.15cm. W ścianach zewnętrznych należy wykonać rdzenie żelbetowe zgodnie z rysunkami szczegółowymi konstrukcji (proj. wykonawczy).

Ściany wewnętrzne nośne.

Zaprojektowano ściany z pustaków ceramicznych gr.25 i 30cm klasy 15 murowane na zaprawie cem.-wap. (marki 5). Ścianki działowe z cegły lub pustaków ceramicznych gr.12cm.

Nadproża

Nadproża nad otworami belki typu L19-N o długościach, ilości i rozmieszczeniu wg. szczegółowych rys. technicznych.

Nadproża żelbetowe monolityczne wykonać z betonu klasy C20/25 oraz zbroić stalą RB500W. Układ nadproży, rozmieszczenie zbrojenia oraz wielkości przekrojowe wg. rys. szczegółowych konstrukcji

Nadproża w ściankach działowych gr. 12 cm murarskie ceglane zbrojone 4Ø6 St0S-b.

Słupy

Słupy żelbetowe monolityczne -wylewane na "mokro" z betonu C25/30 zbroić stalą RB500W zgodnie z rysunkami konstrukcyjnymi. W miejscach połączeń prętów strzemiona należy zagęścić. Wykotwienie stóp fundamentowych, rodzaj i rozmieszczenie zbrojenia w słupach oraz wielkości geometryczne przekroju i wysokości słupa podano za rys. szczegółowych konstrukcji (Proj.wykonawczy).

Wieńce żelbetowe

Wieńce żelbetowe, monolityczne o szerokości tj. 25, 30 i 38cm i wysokości 25 cm z betonu klasy C25/30 zbrojone stalą RB500W. Na zbrojenie podłużne należy zastosować pręty 4#12. Strzemiona pojedyncze Ø6 ze stali klasy A0 St0S-b należy rozmieścić co 25 cm. W miejscach połączeń prętów strzemiona należy zagęścić do 15 cm. Wieńce stropów wylewane wraz z płytą stropową. Wieńce w miejscach występowania stropu prefabrykowanego zgodnie z detalami i wytycznymi producenta stropu.

Pręty podłużne łączyć na zakład min. 50Ø pręta. W narożach wieńców pręty zbrojeniowe należy przedłużyć do wieńca prostopadłego na długość min. 50Ø pręta.

Podciągi

Podciągi monolityczne wylewane na mokro. Układ zbrojenia podciągów oraz geometria i usytuowanie zgodnie ze szczegółami konstrukcyjnymi. Beton C20/25, stal A-IIIN-RB500W i A0 St0S.

Stropy żelbetowe

Strop nad wnęką na parterze monolityczny wylewany gr.22cm.

Płyta stropowa jednokierunkowo zbrojona. Szczegółowy układ zbrojenia oraz jego rozmieszczenie zgodnie z proj.wykonawczym. Płytę wylewać z betonu C20/25.

Jako stropy kondygnacji pozostałych części budynku zaprojektowano płyty kanałowe strunobetonowe. Strop - płyty strunobetonowe gr.20cm typu SMART oraz SPK 20, 26,5 i 32. Płyty opiera się na podkładzie betonowym (wieńce) na ścianach nośnych. Rozmieszczenie, układ i rozkład płyt prefabrykowanych zgodnie z dokumentacją rysunkową. W miejscach wycięć oraz otworów instalacyjnych należy zastosować wymian systemowy żelbetowy. Miejsce to należy dodatkowo dozbroić w co drugim kanale (zgodnie w wytycznymi producenta). Wszystkie utwierdzenia i dozbrojenia płyt w miejscach oparcia, wykonywać zgodnie z zaleceniami producenta stropu. Wypełnienie przestrzeni między płytami stropu należy wypełnić betonem C25/30 i dodatkowo dozbroić w strefie przypodporowej prętem #12 utwierdzony między płytami min . 100cm i zakotwiony w wieńcu stropu. Wszystkie rozwiązania szczegółowe wykonać zgodnie z zaleceniami producenta stropu.

Schody wewnętrzne

Schody wewnętrzne płytowe monolityczne żelbetowe oparte na wieńcu i podciągu żelbetowym. Płyta biegowa - beton C20/25 stal A-IIIIN. Geometrię rodzaj i układ zbrojenia zgodnie z rys. szczegółowymi konstrukcji

Konstrukcja nośna dachu sali

Konstrukcję nośną dachu Sali gimnastycznej stanowią będą dźwigary i płatwie z drewna klejonego. Dźwigary główne z drewna klejonego GL28c oparte za słupach nośnych żelbetowych. Dźwigar połączony jest ze słupem żelbetowym za pomocą okucia stalowego ze stali S235JR , mocowanego na kotwy wklejane. Mocowanie dźwigara do okucia 2xśruba M24. Płatwie dachowe z drewna klejonego GL24c . Płatwie należy połączyć z dźwigarem za pomocą okuć systemowych zgodnie z dokumentacją rysunkową wykonawczą. Stężenia połączeniowe składają się z płatwi dachowych i ze skrzyżowanych prętów stalowych gr.20mm. Stężenia napięte śrubami rzymskimi M20. Elementy stalowe – okucia zabezpieczyć przez cynkowanie ogniowe powłoką 80nm. Elementy drewniane zabezpieczone do odporności R30.

Konstrukcja nośna dachu

Konstrukcję nośną dachu stanowi tradycyjna więźba dachowa płatwiowo-krokwiowa. Krokwie 8x18cm, murlaty 14x14cm, płatwie 16x18cm, słupy 16x16cm, podwaliny drewniane 10x16cm, miecze 12x12cm, jętki 8x16cm. Więźba dachowa oparta na ścianach zewnętrznych za pośrednictwem murlaty. Krokwie oparte na płatwiach pośrednich. Płatwie podparte słupami drewnianymi oraz ścianami nośnymi. Pod słupami wykonać podwaliny drewniane. Układ elementów konstrukcji dachu wykonać zgodnie z dokumentacją rysunkową projektu. Elementy drewniane łączyć na połączenia ciesielskie lub systemowe metalowe złącza do połączeń drewnianych. Dodatkowo zaleca się całość więźby stężyć wiatrownicami stalowymi (taśmy stalowe) lub drewnianymi (łaty 2,5/3,8 cm). Całość zadekowana.

Na konstrukcję należy zastosować lite drewno iglaste klasy C27 o wilgotności względnej max. 18 %. Całość konstrukcji należy zaimpregnować środkami grzybobójczymi np. FOBOS M4, OGNIOPHON, SELENA (zabezpieczenie owado- i grzybobójcze oraz p.-poż. Obudowa płytami do stopnia REI30. Dopuszcza się stosowanie innych środków o identycznym zastosowaniu.

Na pokrycie dachu, należy zastosować blachę płaską na rąbek stojący gr.0.7mm na pełnym deskowaniu.

Posadzki.

Posadzki wg. projektu architektury z zastrzeżeniem wykonania stabilizacji gruntu nasypowego pod posadzkami. Stabilizację zasypki przeprowadzić przez zagęszczenie. Stopień zagęszczenia $I_s=0.99$. Podkłady pod posadzkę należy zbroić dwukierunkowo prętami $\varnothing 6$ ze stali St0S-b w rozstawie max. co 15 cm.

Izolacja akustyczna i termiczna.

Izolacja termiczna wg. projektu architektury

Izolacja przeciwwilgociowa.

Izolację poziomą ścian oraz posadzek na gruncie stanowią dwie warstwy papy asfaltowej na lepiku na gorąco lub folia budowlana. Izolacja pozioma na belkach podwalinowych w postaci 2xpapa na lepiku na gorąco. Izolacja pionowa lekka ścian fundamentowych – 2xDysperbit lub inna o podobnym zastosowaniu.

UWAGA: na styku ze styropianem stosować wyłącznie lepiki nie powodujące rozpuszczania styropianu.

Dylatacje.

Dylatacje przeciwskurczowe posadzek o szerokości 5 mm. Dylatacje posadzkowe wykonać nie rzadziej, niż co 600 cm w każdym kierunku i wypełnić materiałem izolacyjnym miękkim lub samorozprężającymi się taśmami neoprenowymi.

Ochrona antykorozyjna i p.poż.

Elementy stalowe – należy zabezpieczyć przed wpływem korozji za pomocą cynkowania ogniowego elementów montażowych. W przypadku spawania elementów montażowych miejsce spawów należy zabezpieczyć za pomocą dwóch warstw malarskich (gruntująca i wierzchnia) z farby alkidowej o łącznej grubości warstw 40□90 □m. Zamiennie do cynkowania można zastosować dwie warstwy z farby olejnej, miniowej o gr. 120□130 □m.

Powierzchnię elementów należy oczyścić przed malowaniem do min. drugiego stopnia czystości.

5. Wymiarowanie elementów konstrukcji.

Wymiarowanie elementów konstrukcji oparto o wartości sił przekrojowych otrzymanych w programach SPECBUD oraz PLATO.

6. Technologia wykonania.

Konstrukcję należy betonować w inwentaryzowanych deskowaniach przestawnych. Prace betonowe prowadzić w temperaturach powyżej 5°C. Deskowań nie należy demontować przed upływem 21 dni od momentu zabetonowania. Po zdjęciu deskowań powierzchnie betonu powinny być pielęgnowane przez kolejne 7 dni (przykrycie folią i intensywne nawilżanie). Podczas prac montażowych elementów konstrukcji stropów dokonać prawidłowego podparcia podporami montażowymi zgodnie z zasadami i wiedzą techniczną oraz wytycznymi producenta elementów szalunkowych. Mieszankę betonowa należy zagęścić poprzez mechaniczne urządzenia zagęszczające (wibratory). Zachować min. głębokości oparcia elementów konstrukcyjnych stropów i nadproży na ścianach nośnych zgodnie z wytycznymi producenta.

Dopuszcza się uciągnięcie zbrojenia jeśli obok nadproża znajduje się żelbetowy rdzeń lub drugie nadproże. Należy zachować ciągłość rdzeni żelbetowych, poprzez wyprowadzenie prętów startowych rdzenia kondygnacji niższej 50Ø ponad poziom konstrukcji stropu na piętrze wyższym. Wszelkie długości zakładów prętów na fundamentach, belkach ciągłych min 50Ø. Dopuszcza się inną długość zakładu prętów w wieńcach jeżeli wynika to z technologii stropu prefabrykowanego. Dopuszczalne zwiększenie rozpiętości nadproży i podciągów wynosi +8cm. Należy zachować rozstaw strzemion od początku podpory. Dopuszcza się zwiększenie środkowego rozstawu strzemion w belkach żelbetowych (podciągi, nadproża) w środku przęsła max. 400mm (tylko jedno oczko) lecz nie większego niż szerokość belki.

Przed montażem nadproży lub ich szalunków należy uwzględnić warunki montażu stolarki okiennej i drzwiowej – wytyczne producenta co do montażu, szerokość – długość otworu. Przed wykonaniem szalunków podciągów żelbetowych i robót murowych należy potwierdzić z producentem stropu wymaganą rzędną góry z uwagi na zastosowanie podkładek stropowych. Aktualna na IX.2017 grubość podkładki stropowej SMART wynosi 7cm. Podczas prowadzenia robót betonowych należy pobierać próbki betonu na ściskanie w postaci kostek 15x15x15cm, 3szt.. Badania należy zlecić niezależnemu laboratorium od producenta betonu, obowiązkowo dla elementów:

- o rozpiętości powyżej 4m,
- słupów i trzpieni powyżej 5m wysokości,
- stropów monolitycznych o rozpiętości powyżej 2m, co najmniej jeden komplet na 1 dostawę betonu lecz nie mniej niż 1komplet do badań na każde 100m³.
- dla pozostałych elementów 1komplet do badań na każde 5 dostaw betonu,
- jeżeli zaleci do inspektor nadzoru inwestorskiego.

Wszelkie roboty należy prowadzić zgodnie ze sztuką budowlaną i obowiązującymi normami. Należy używać materiałów dopuszczonych do użytku w budownictwie i wmontowywać je zgodnie z przeznaczeniem i wytycznymi producenta.

Pręty zbrojeniowe odginać pod kątem 45° lub 90° jeśli nie oznaczono inaczej.

Przerwy technologiczne w słupach i podciągach należy wykonywać na poziomach kondygnacji lub podciągów.

7.ZESTAWIENIE OBCIĄŻEŃ

OBCIĄŻENIA PIONOWE DACHU

OBCIĄŻENIE ŚNIEGIEM

Norma obciążeń – PN-80/B-02010:Az1 2006

$$S_k = Q_k \times C$$
$$S = S_k \times \gamma_k = 1,50 \times S_k$$

- a) II strefa klimatyczna $Q_k = 0,90$ kPa
– współczynnik kształtu dachu – C (tj. dla dachów jedno i dwuspadowych) na podstawie tablicy Z1.1

$$C_1 = 0,80$$
$$S_k = Q_k \times C = 0,90 \times 0,80 = 0,72$$

Obciążenie (kPa)	char.	γ_f	obl.
$S = 0,70 \times 0,80$	0,72	1,500	1,08

OBCIĄŻENIE WIATREM

Norma obciążeń – PN-77/B-02011/Az1

$$w_k = q_k \times C_e \times \beta \times C$$
$$w = p_k \times \gamma_f = 1,50 \times p_k$$

- kąt nachylenia dachu $\alpha_1 \approx 15^\circ$
– I strefa klimatyczna $q_k = 0,30$ kPa
– współczynnik ekspozycji
Teren zabudowy zakwalifikowano do rodzaju B
 $z = 16,00$ m $\rightarrow C_e = 0,80$
– współczynnik działania porywów wiatru β
Na podstawie rys.1. PN-77/B-02011/Az1 określono budynek jako niepodatny na dynamiczne porywy wiatru.

$$B = 1,8$$

- współczynnik aerodynamiczny C_z tj. dla dachu dwuspadowego
I wariant obciążeń $C_{za} = -0,90$ $C_{zb} = -0,400$
II wariant obciążeń $C_{za} = 0,00$

Obciążenie (kPa)	char.	γ_f	obl.
$w_{1za}=0,30 \times 0,80 \times 1,8 \times (-0,90)$	-0,389	1,500	-0,593
$w_{1zb}=0,30 \times 0,80 \times 1,8 \times (-0,40)$	-0,173	1,500	-0,259

OBCIĄŻENIA POZIOME

OBCIĄŻENIE WIATREM

Norma obciążeń – PN-77/B-02011/Az1

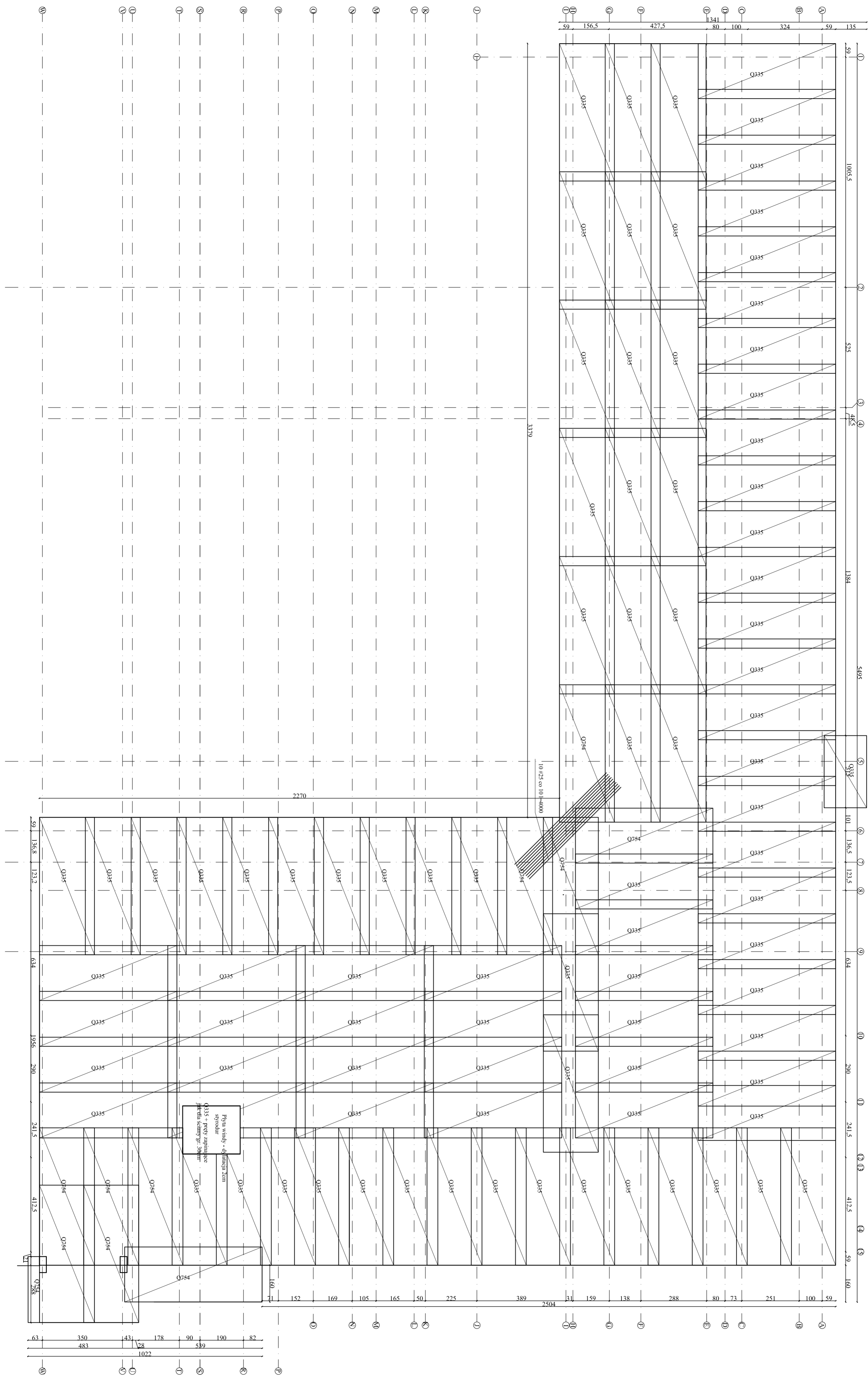
$$w_k = q_k \times C_e \times \beta \times C$$

$$w = p_k \times \gamma_f = 1,50 \times p_k$$

- I strefa klimatyczna $q_k = 0,30$ kPa
- współczynnik ekspozycji
Teren zabudowy zakwalifikowano do rodzaju B
 $z = 16,00$ m $\rightarrow C_e = 0,80$
- współczynnik działania porywów wiatru β
Na podstawie rys.1. PN-77/B-03211 określono budynek jako niepodatny na dynamiczne porywy wiatru.
 $B = 1,8$
- współczynnik aerodynamiczny C_z

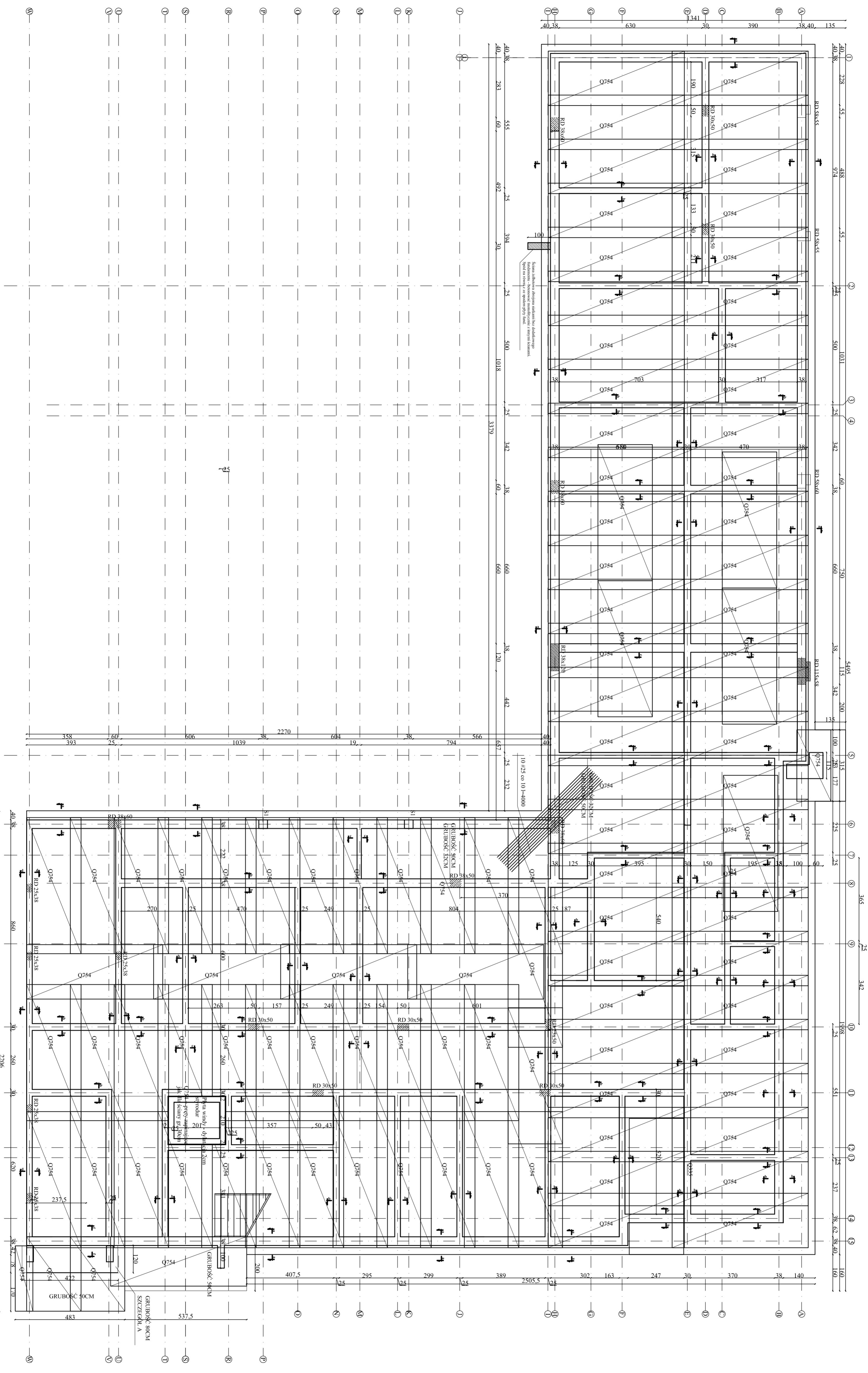
Obciążenie (kPa)	char.	γ_f	obl.
$w_1 = 0,30 \times 0,80 \times 1,8 \times (\pm 0,700)$	$\pm 0,302$	1,500	$\pm 0,453$
$w_2 = 0,30 \times 0,80 \times 1,8 \times (-0,500)$	-0,216	1,500	-0,324
$w_3 = 0,30 \times 0,80 \times 1,8 \times (-0,400)$	-0,173	1,500	-0,260
$w_4 = 0,30 \times 0,80 \times 1,8 \times (-0,300)$	-0,129	1,500	-0,194

PŁYTA FUNDAMENTOWA - ZBROJENIE DOLNE



PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTOWO-WYKONAWCZE "deem" Anna Dziuba-Jaglińska Wiktorów 50, 98-350 Biła		Projektant: mgr inż. Adrian Szalkowski spec.konstr.-budowl.	MAZ0189PBR015 MAZBO023913
		Sprawdzt: mgr inż. Marek Wachowski spec.konstr.-budowl.	upr.nr L002329PWOK14 LODBO003615
PROJEKT BUDOWLANY Nazwa przedmiotu zamówienia: BUDOWA SZKOŁY WRAZ Z FUNKCJĄ CENTRUM INTEGRACJI SPOŁECZNEJ W MIEJSCOWOŚCI NOWA IWICZNA			
Tytuł projektu architektoniczno-budowlanego: ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA SZKOŁY POCZĄTKOWEJ O CZĘŚĆ DYDAKTYCZNA I SALE GIMNASTYCZNA WRAZ Z ŁĄCZNIKIEM ORAZ ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA ZAPLECZA GASTRONOMICZNEGO ORAZ CZĘŚCI ADMINISTRACYJNEJ WRAZ Z BUDOWĄ NIEZBĘDNEJ INFRASTRUKTURY: DROGA WEWNĘTRZNA, PARKING, OŚWIETLENIE TERENU, KANALIZACJA DESzczOWA, KOTŁOWNIA GAZOWA Z WEWNĘTRZNA INSTALACJĄ GAZOWA			
data: 01.2018r		nr rysunku: K-1	
Lokalizacja: 05-500 Nowa Iwiczna, ul. Szkolna, dz. nr ew. 31/55, 34/1, 31/53, 31/54, 31/57, 31/59, 34/3, 31/7, 31/40, 31/41, 31/41 obręb 0021 Nowa Iwiczna, jedn. ewid. 141803_2 Lesznowola			
Inwestor: Gmina Lesznowola, ul. Gminna 60, 05-506 Lesznowola			
Tytuł rys.: Płyta fundamentowa - zbrojenie dolne			
BRANŻA - KONSTRUKCYJNA			

UWAGI:
 Q335 - siatka z prętów Ø8 cożko 150x150mm,
 Zakład min. 30cm, stal AIIIIN RB500W,
 Q754 - siatka z prętów #12 cożko 150x150mm,
 Zakład 40cm, stal AIIIIN RB500W
 Grubość płyty - 32cm
 Klasa ekspozycji XC2
 Klasa betonu C20/25
 Omdlenie dolne i boczne Cnot=50mm
 Omdlenie górne Cnot=25mm

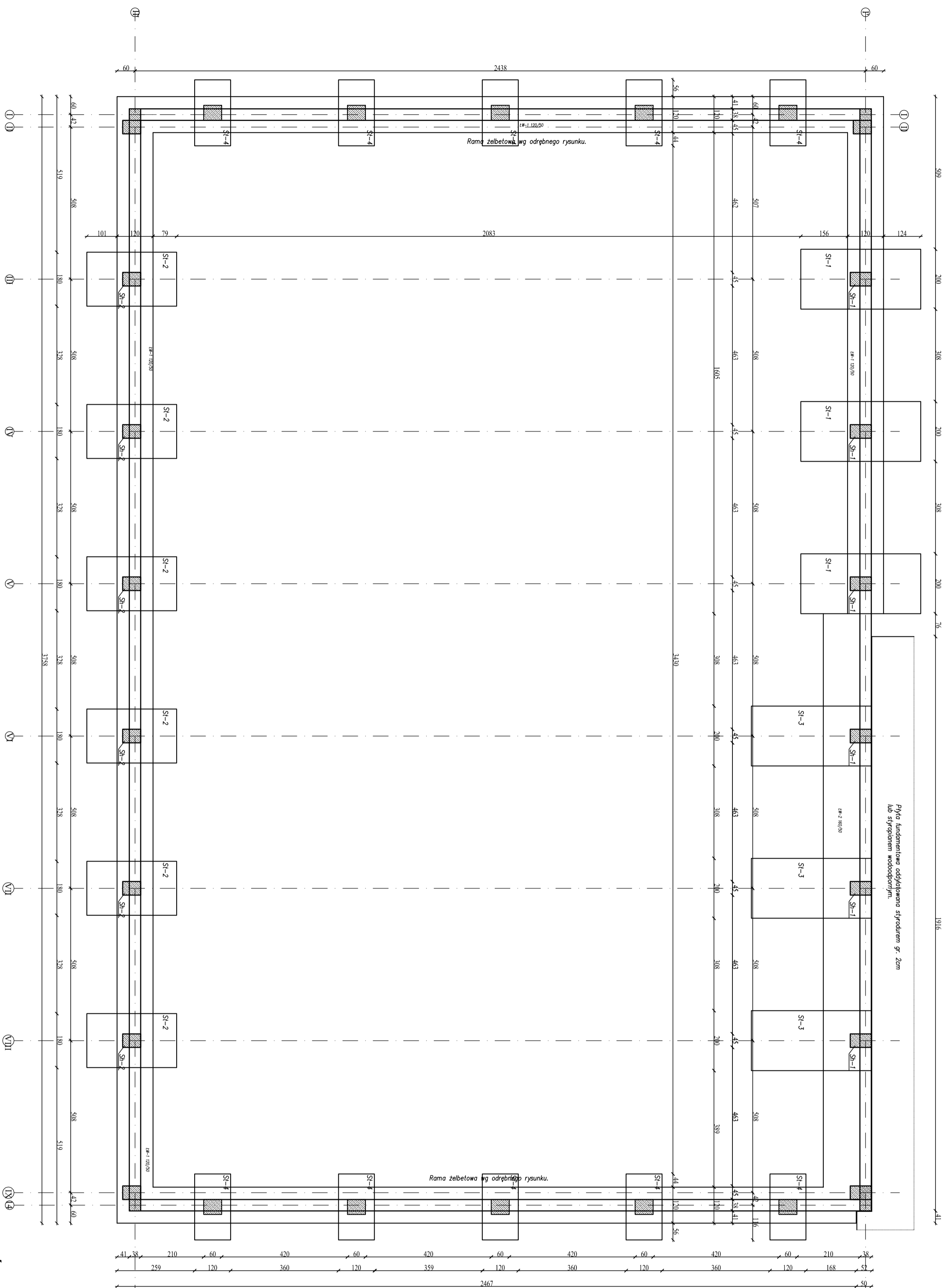


PŁYTA FUNDAMENTOWA - ZBROJENIE GÓRNE

PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTOWO-WYKONAWCZE "deem" Anna Dziuba-Jaglińska Wiktorów 50, 98-350 Biła		Projektant: mgr inż. Adrian Szalkowski spec.konstr.-budowl. Sprawdził: mgr inż. Marek Wachowski spec.konstr.-budowl.	MAZ0189PFB01/15 MAZBO02391/3 upr.nr. L0302529/PWOK/14 LOD/BO/00361/5
PROJEKT BUDOWLANY Nazwa przedmiotu zamówienia: BUDOWA SZKOŁY WRAZ Z FUNKCJĄ CENTRUM INTEGRACJI SPOŁECZNEJ W MIEJSCOWOŚCI NOWA IWICZNA		nr rysunku: K-2	
Tytuł projektu architektoniczno-budowlanego: ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA SZKOŁY PODSTAWOWEJ O CZĘŚĆ DYDAKTYCZNA I SALE GIMNASTYCZNA WRAZ Z ŁĄCZNIKIEM ORAZ ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA ZAPLECZA GASTRONOMICZNEGO ORAZ CZĘŚCI ADMINISTRACYJNEJ WRAZ Z BUDOWĄ NIEZBĘDNEJ INFRASTRUKTURY: DROGA WEWNĘTRZNA, PARKING, OŚWIETLENIE TERENU, KANALIZACJA DESZCZOWA, KOTŁOWNIA GAZOWA Z WEWNĘTRZNA INSTALACJĄ GAZOWĄ		skala: 1:100	
Lokalizacja: 05-500 Nowa Iwiczna, ul. Szkolna, dz. nr ew. 31/55, 34/1, 31/53, 31/54, 31/57, 31/59, 34/3, 31/7, 31/40, 31/41 obręb 0021 Nowa Iwiczna, jedn. ewid. 141803_2 Lesznowola			
Inwestor: Gmina Lesznowola, ul. Gminna 60, 05-506 Lesznowola Tytuł rys.: Płyta fundamentowa - zbrojenie górne			
BRANŻA - KONSTRUKCYJNA			

UWAGI:
 OZ35 - ściana z przelotem /ok okno/ 150x150mm, zakł. min. 30mm, sal. A11N.RB500W
 OZ34 - ściana z przelotem /#12 okno/ 150x150mm, zakł. min. 30mm, sal. A11N.RB500W
 GRUBOŚĆ płyty - 32mm
 Klasa ekspozycji: XC2
 Klasa betonu: C20/25
 Ciężar właściwy betonu C20/25
 Ciężar właściwy betonu C20/25
 Do ulżenia zbrojenia górnego należy stosować prefabrykowane dyspansy do zbrojenia np. linowe typu ZET lub punktowe z regulacją wysokości - nie uwzględniono w wykazie materiałów. Pozostałe dyspansy np. listwy betonowe lub PCV.

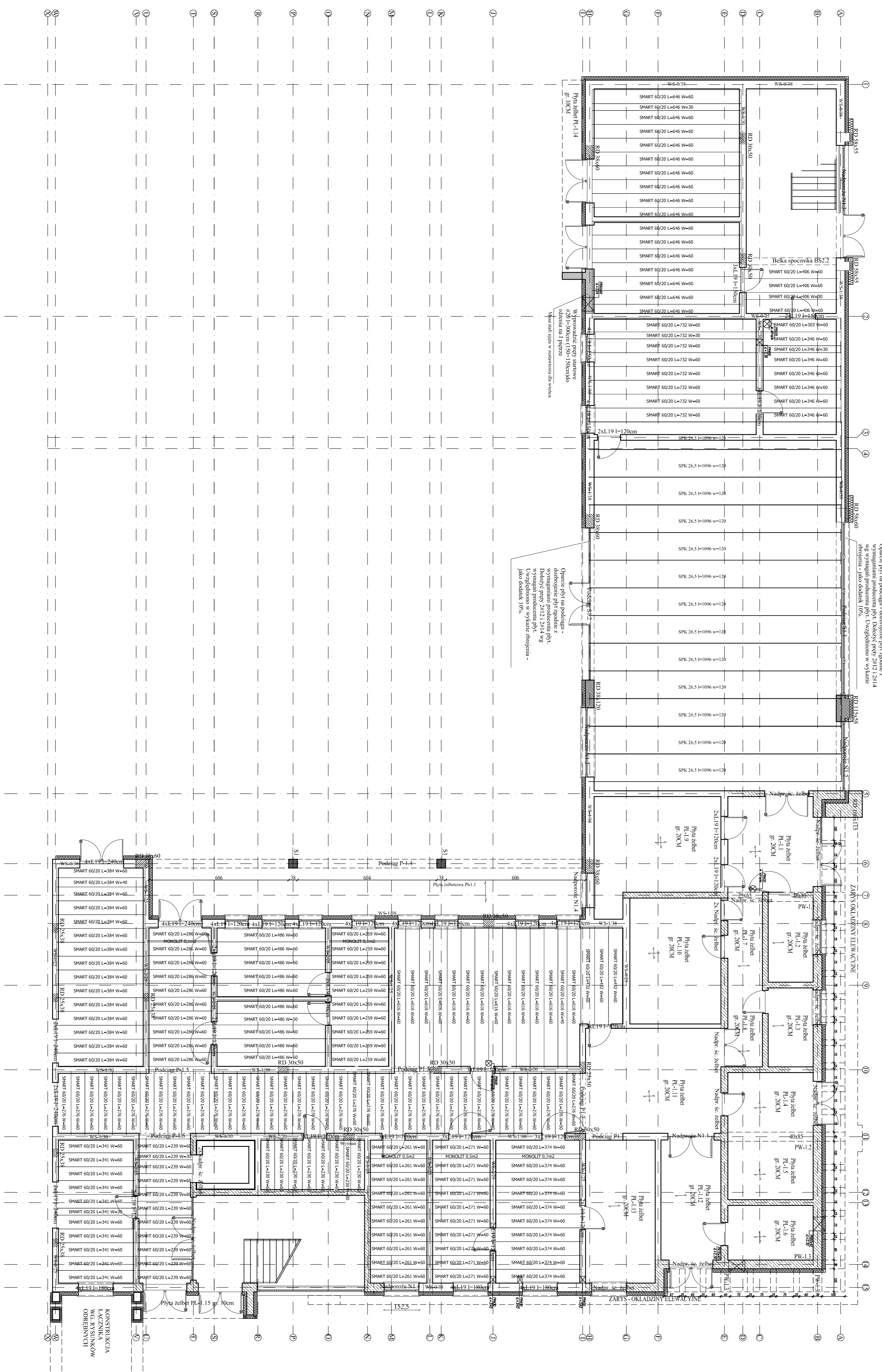
RZUT FUNDAMENTÓW SALI GIMNASTYCZNEJ



PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTOWO-WYKONAWCZE "deem" Anna Dziuba-Jagłińska Wiktorów 50, 98-350 Biała		Projektant: mgr inż. Adrian Szalkowski spec.konstr.-budowl. Sprawdził: mgr inż. Marek Wachowski spec.konstr.-budow.	MAZ/0189/PBK/15; MAZ/BO/0236/13 upr.nr LOD/2529/PWOK/14 LOD/BO/0036/15
data: 01.2018r	PROJEKT BUDOWLANY Nazwa przedmiotu zamówienia: BUDOWA SZKOŁY WRAZ Z FUNKCJĄ CENTRUM INTEGRACJI SPOŁECZNEJ W MIEJSCOWOŚCI NOWA IWICZNA Tytuł projektu architektoniczno-budowlanego: ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA SZKOŁY PODSTAWOWEJ O CZĘŚĆ DYDAKTYCZNA I SALE GIMNASTYCZNA WRAZ Z ŁĄCZNIKIEM ORAZ ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA ZAPLECZA GASTRONOMICZNEGO ORAZ CZĘŚCI ADMINISTRACYJNEJ WRAZ Z BUDOWĄ NIEZBĘDNEJ INFRASTRUKTURY: DROGA WEWNĘTRZNA, PARKING, OŚWIĘTLENIE TERENU, KANALIZACJA DESZCZOWA, KOTŁOWNIA GAZOWA Z WEWNĘTRZNA INSTALACJĄ GAZOWĄ. Lokalizacja: 05-500 Nowa Iwiczna, ul. Szkolna, dz. nr ew. 31/55, 34/1, 31/53, 31/54, 31/57, 31/39, 34/3, 31/7, 31/40, 31/41 obręb 0021 Nowa Iwiczna, Jedn. ewid. 141803_2 Leshnowola Inwestor: Gmina Leshnowola, ul. Gminna 60, 05-506 Leshnowola Tytuł rys.: Rzut fundamentów sali gimnastycznej BRANŻA - KONSTRUKCYJNA		nr rysunku: K-3 skala: 1:100

UWAGA:
 Rysunek łączący z rysunkiem architektury, instalacji oraz rysunkami elementów konstrukcyjnych.

RZUT STROPU NAD PARTEREM



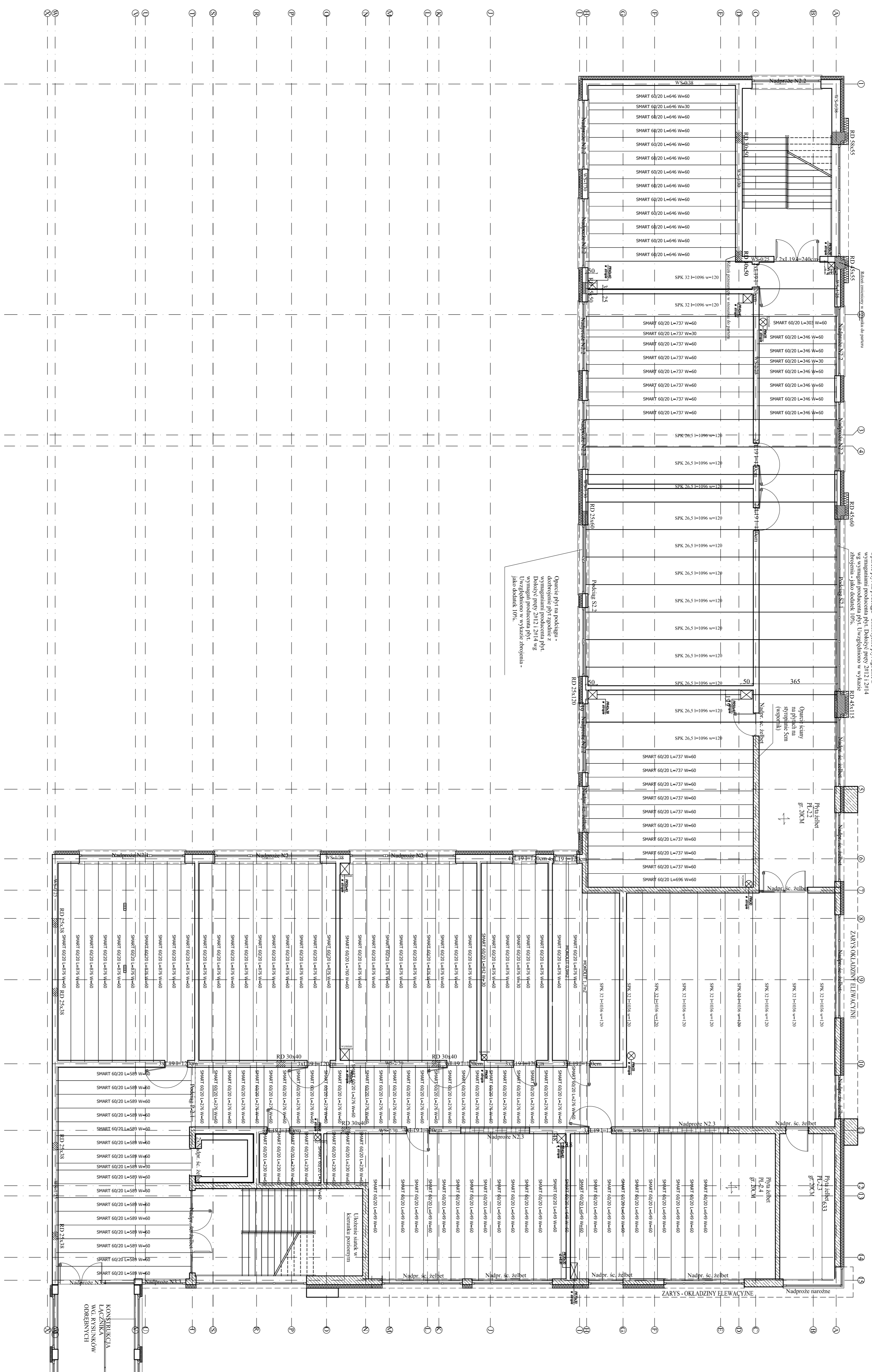
Opisane płyty na podłogę - dołożenie płyt zgodnie z wymaganiami producenta płyt. Dołożyć płyty 2x12 i 2x14 wg wymagań producenta płyt. Uwzględniono w wykazie złożenia - jako dodatek 10%.

Opisane płyty na podłogę - dołożenie płyt zgodnie z wymaganiami producenta płyt. Dołożyć płyty 2x12 i 2x14 wg wymagań producenta płyt. Uwzględniono w wykazie złożenia - jako dodatek 10%.

<p>PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTOWO-WYKONAWCZE "deem" Anna Dziuba-Jaglińska Wiktorów 50, 98-350 Biała</p>		<p>Projektant: mgr inż. Adrian Szalkowski spec.konstr.-budowl.</p>	<p>MAZ0189PBKb15; MAZBO023813</p>
<p>mgr inż. Marek Wachowski spec.konstr.-budowl.</p>		<p>Sprawdził:</p>	<p>uprnr. LOD2529/PWOK14 LODBO003615</p>
<p>PROJEKT BUDOWLANY Nazwa przedmiotu zamówienia: BUDOWA SZKOŁY WRAZ Z FUNKCJĄ CENTRUM INTEGRACJI SPOŁECZNEJ W MIEJSCOWOŚCI NOWA WICZNA</p>		<p>nr rysunku: K-4</p>	<p>skala: 1:100</p>
<p>data: 01.2018r</p>	<p>Tytuł projektu architektoniczno-budowlanego: ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA SZKOŁY PODSTAWOWEJ O CZĘŚĆ DYDAKTYCZNA I SALE GIMNASTYCZNA WRAZ Z ŁĄCZNIKIEM ORAZ ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA ZAPLECZA GASTRONOMICZNEGO ORAZ CZĘŚCI ADMINISTRACYJNEJ WRAZ Z BUDOWĄ NIEZBĘDNEJ INFRASTRUKTURY: SROGA WIEWIETRZNA, PARKING, OSWIETLENIE TERENU, KANALIZACJA DESZCZOWA, KOTŁOWNIA GAZOWA Z WEWNĘTRZNA INSTALACJĄ GAZOWA</p>		
<p>Lokalizacja: 05-500 Nowa Wicznia, ul. Szkolna, dz. nr ew. 31/65, 34/1, 31/63, 31/64, 31/67, 31/39.</p>		<p>Investor: Gmina Lesznowola, ul. Główna 60, 05-506 Lesznowola</p>	
<p>Tytuł rys.: Rzut stropu nad parterem</p>		<p>BRANŻA - KONSTRUKCYJNA</p>	

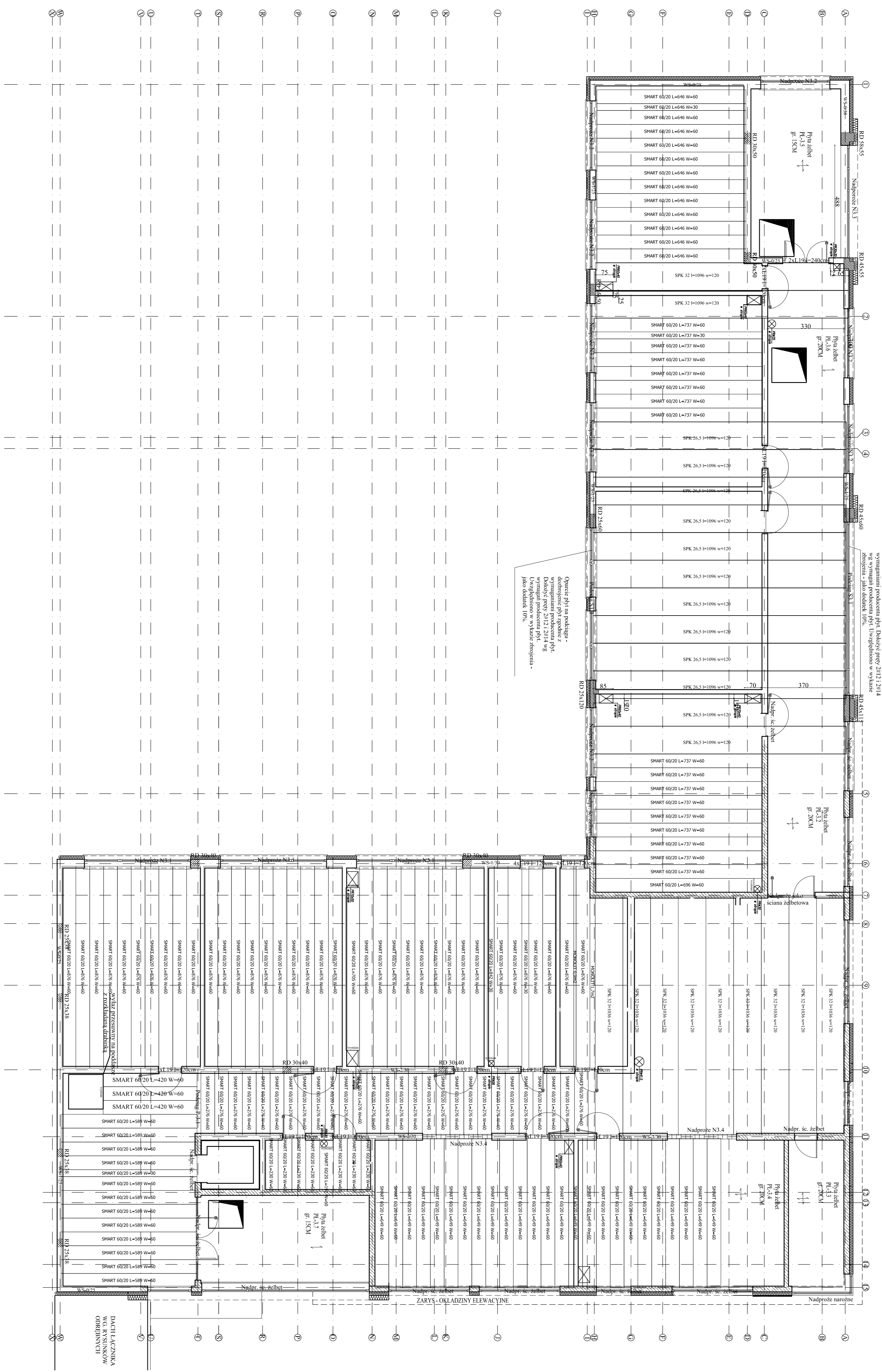
UWAGA:
Rysunek przygotowany z rysunkiem architektonicznym, instalacji oraz rysunkami stropu monolitycznego i elementów konstrukcyjnych (oznaczone np.)

RZUT STROPU NAD I PIĘTREM



PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTOWO-WYKONAWCZE "deem" Anna Dziuba-Jagłińska Wiktorów 50, 98-350 Biała		mgr inż. Adrian Szalkowski spec.konstr.-budowl.	MAZ0189PBKb15; MAZBO023813
Projektant:		mgr inż. Marek Wachowski spec.konstr.-budowl.	upr.nr. LOD2529/PWOK14 LODBO003615
data: 01.2018r		nr rysunku: K-5	
skala: 1:100		UWAGA: Rysunek bieżący z rysunkiem architektonicznym, instalacji oraz rysunkami stropu monolitycznego i elementów konstrukcyjnych (rozmiar 1:50)	
PROJEKT BUDOWLANY Nazwa przedmiotu zamówienia: BUDOWA SZKOŁY WRAZ Z FUNKCJĄ CENTRUM INTEGRACJI SPOŁECZNEJ W MIEJSCOWOŚCI NOWA WICZNA Tytuł projektu architektoniczno-budowlanego: ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA SZKOŁY PODSTAWOWEJ O CZĘŚĆ DYDAKTYCZNĄ I SALE GIMNASTYCZNA WRAZ Z ŁĄCZNIKIEM ORAZ ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA ZAPLECZA GASTRONOMICZNEGO ORAZ CZĘŚCI ADMINISTRACYJNEJ WRAZ Z BUDOWĄ NIEZBĘDNEJ INFRASTRUKTURY: SPOŁYGA WIEWIETRZNA, PARKING, OŚWIETLENIE TERENU, KANALIZACJA DESZCZOWA, KOTŁOWNIA GAZOWA Z WEWNĘTRZNA INSTALACJĄ GAZOWĄ Lokalizacja: 34/3, 31/7, 31/40, 31/41 obręb 0021 Gmina Nowa Wiczna, jedn. ewid. 141803_2 Lesznowola Inwestor: Gmina Lesznowola, ul. Główna 60, 05-506 Lesznowola Tytuł rys.: Rzut stropu nad I piętrzem BRANŻA - KONSTRUKCYJNA			

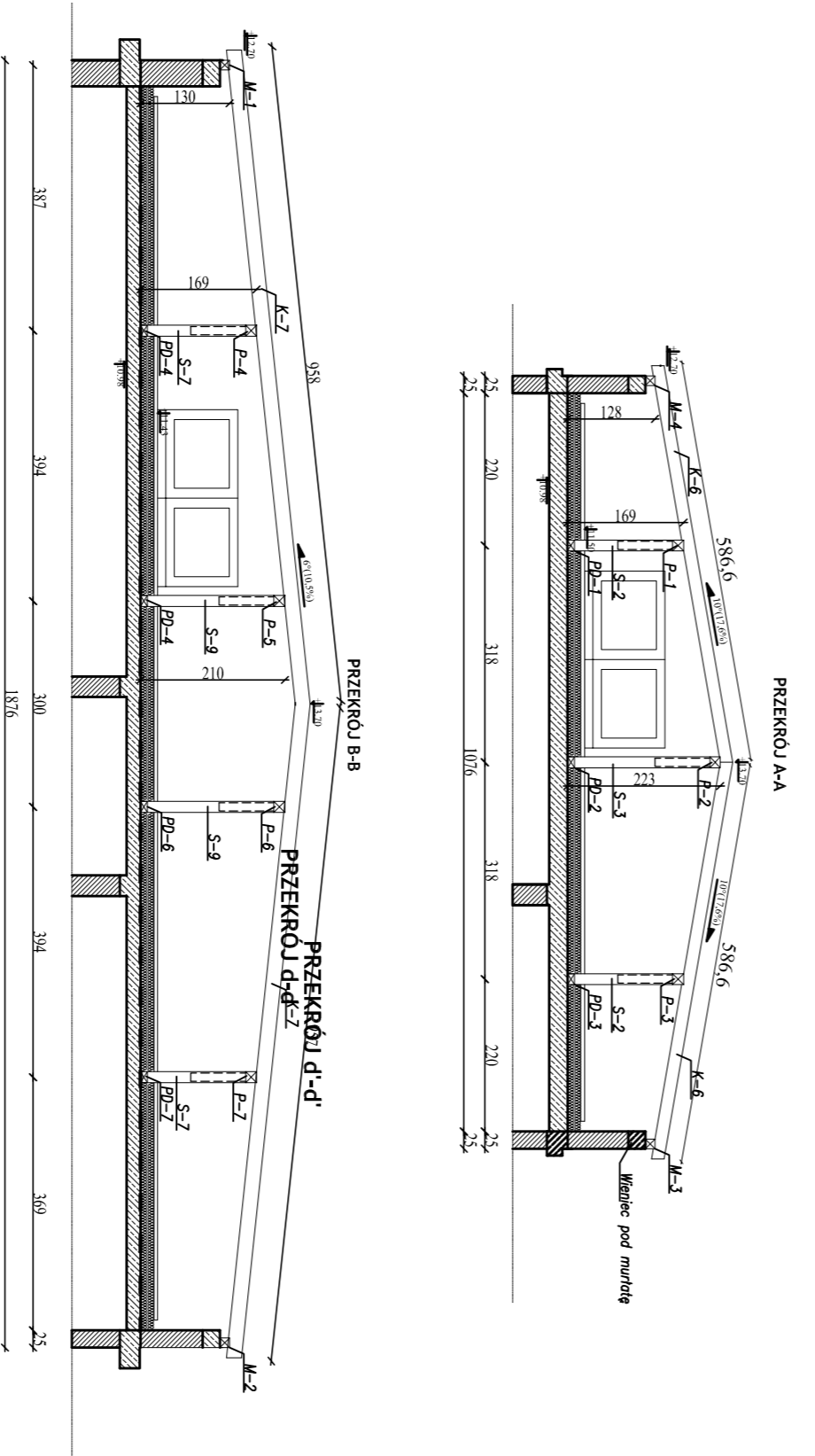
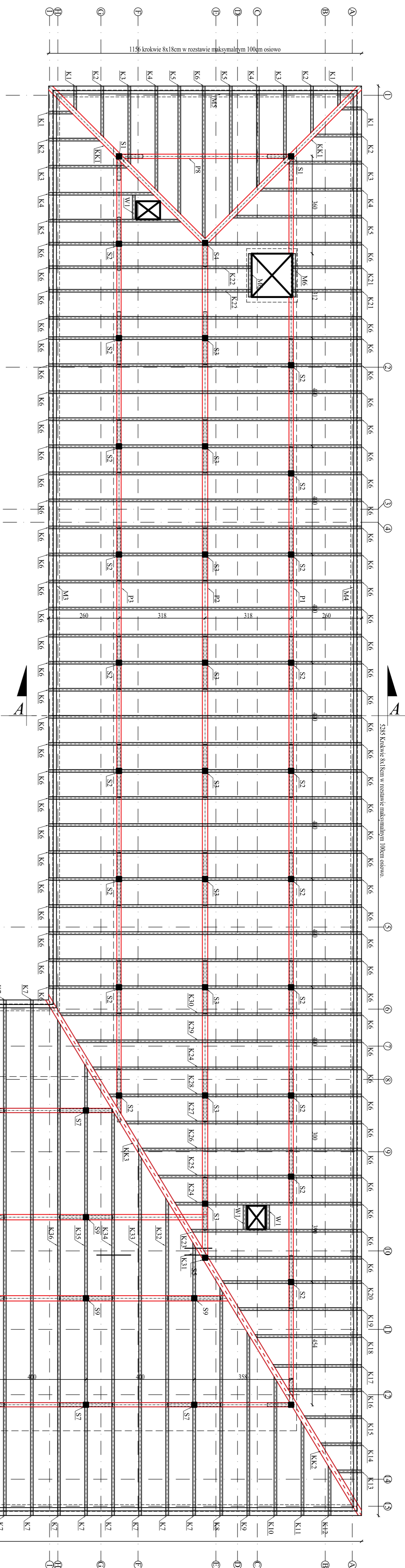
RZUT STROPU NAD II PIĘTREM



Opis: piki na podłogę - doznogone piki zginone z wyznagami produkcja piki. Dołogę piki 2112 1 2014 wg wyznagami produkcja piki. L=ozginone w wykazie zginonia - jako dołogę 10%.

Opis: piki na podłogę - doznogone piki zginone z wyznagami produkcja piki. Dołogę piki 2112 1 2014 wg wyznagami produkcja piki. L=ozginone w wykazie zginonia - jako dołogę 10%.

<p>PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTOWO-WYKONAWCZE "deem" Anna Dziuba-Jagłńska Wiktorów 50, 98-350 Biała</p>		<p>mgr inż. Adrian Szalkowski spec.konstr.-budowl.</p>	<p>MAZ0189PBKb15; MAZBO023813</p>
<p>Projektant:</p>		<p>mgr inż. Marek Wachowski spec.konstr.-budowl.</p>	<p>uprnr LOD2529/PWOK14 LODBO003615</p>
<p>Sprawdził:</p>			
<p>UWAGA: Rysunek będzie z rysunkiem architekturnym, instalacji oraz rysunkiem stropu monolitycznego i elementów konstrukcyjnych (tzw. rpi).</p>			
<p>PROJEKT BUDOWLANY</p> <p>Nazwa przedmiotu zamówienia: BUDOWA SZKOŁY WRAZ Z FUNKCJĄ CENTRUM INTEGRACJI SPOŁECZNEJ W MIEJSCOWOŚCI NOWA WICZNA</p> <p>Tytuł projektu architektoniczno-budowlanego: ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA SZKOŁY PODSTAWOWEJ O CZĘŚĆ DYDAKTYCZNA I SALE GIMNASTYCZNA WRAZ Z ŁĄCZNIKIEM ORAZ ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA ZAPLECZA GASTRONOMICZNEGO ORAZ CZĘŚCI ADMINISTRACYJNEJ WRAZ Z BUDOWĄ NIEZOBOWIĄZUJĄCEJ INFRASTRUKTURY: SIEĆ GAZA WIENETRZNA, PARKING, OŚWIETLENIE TERENU, KANALIZACJA DESZCZOWA, KOTŁOWNIA GAZOWA Z WIENETRZNA INSTALACJĄ GAZOWA</p>		<p>nr rysunku: K-6</p>	<p>skala: 1:100</p>
<p>data: 01.2018r</p>	<p>Lokalizacja: 05-500 Nowa Wicznia, ul. Szkolna, dz. nr ew. 31/65, 34/1, 31/63, 31/64, 31/67, 31/39.</p>	<p>Investor: Gmina Lesznowola, ul. Główna 60, 05-506 Lesznowola</p>	
<p>Tytuł rys.: Rzut stropu nad II piętrzem</p>			
<p>BRANŻA - KONSTRUKCYJNA</p>			

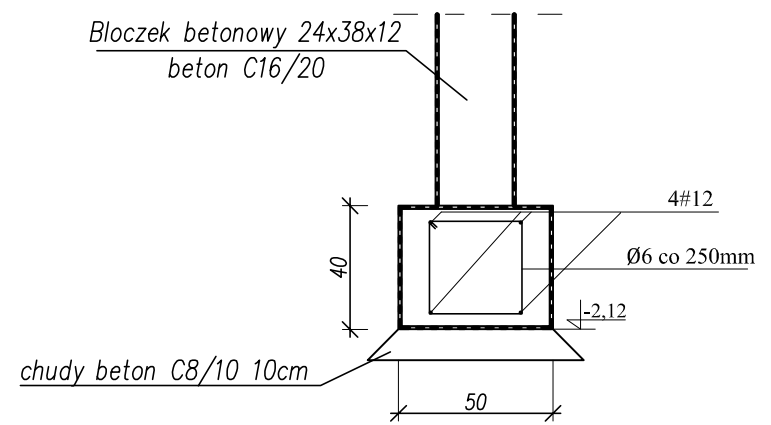
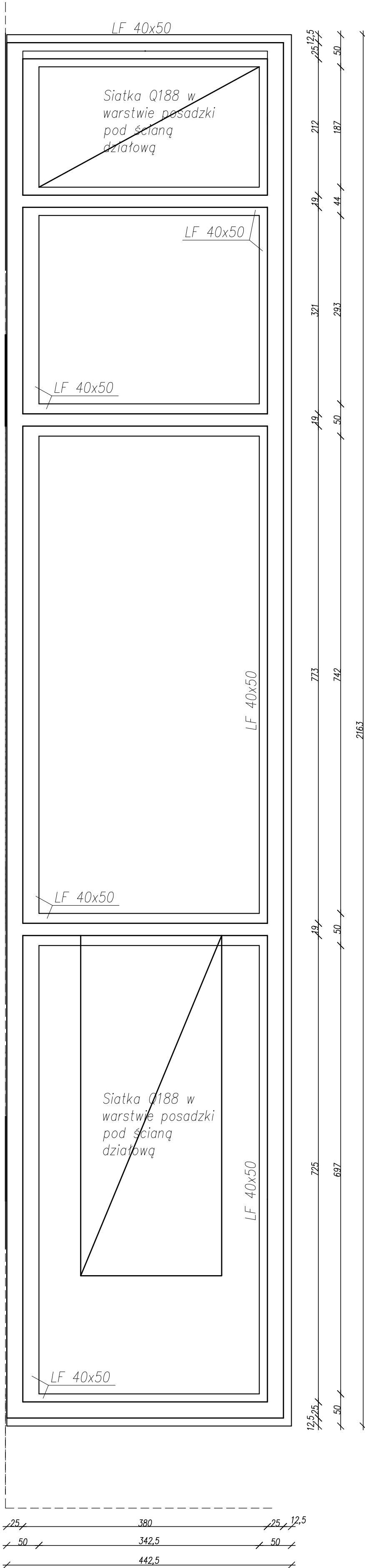


Karkasze - K1 do K-6-K-13 do K-30 8x18cm,
 Płaty - P1 do P-7 14x18cm
 Murawy - M1 do M6 12x12cm
 Słupy - S1 do S10 12x12cm, mieszcz. 10x10cm
 Podwalnia - PD-1 do PD-7 - 100x6cm
 Wymiarowy - W1 do W-5 6x18cm
 Karkasie kossowe - KK1 do KK4 - 12x22cm
 Drewno klasy C27

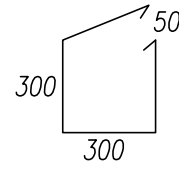
RZUT WIEŻBY DACHOWEJ

PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTOWO-WYKONAWCZE "deem" Anna Dziuba-Jaglińska Wiktorów 50, 98-350 Biała		Projektant: mgr inż. Adrian Szalkowski spec.konstr.-budowl.	MAZ0189PBKq15 MAZBO023813
		Sprawdził: mgr inż. Marek Wachowski spec.konstr.-budow.	upr.ar LOD2529PWOK14 LODBO003615
PROJEKT BUDOWLANY Nazwa przedmiotu zamówienia: BUDOWA SZKOŁY WRAZ Z FUNKCJĄ CENTRUM INTEGRACJI SPOŁECZNEJ W MIEJSCOWOŚCI NOWA WICZNA			
Tytuł projektu architektoniczno-budowlanego: ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA SZKOŁY PODSTAWOWEJ O CZĘŚĆ DYDAKTYCZNĄ I SALE GIMNASTYCZNA WRAZ Z ŁĄCZNIKIEM ORAZ ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA ZAPLECZA GASTRONOMICZNEGO ORAZ CZĘŚCI ADMINISTRACYJNEJ WRAZ Z BUDOWĄ WIEZEDNEJ INFRASTRUKTURY: DRÓGA WEWNĘTRZNA, PARKING, OŚWIETLENIE TERENU, KANALIZACJA DESZCZOWA, KOTŁOWNIA GAZOWA Z WEWNĘTRZNA INSTALACJĄ GAZOWĄ		nr rysunku: K-7	
data: 01.2018r		skala: 1:100	
Lokalizacja: 05-500 Nowa Wicznia, ul. Szkolna, dz. nr ew. 31/55, 34/1, 31/53, 31/54, 31/57, 31/39, 34/3, 31/7, 31/40, 31/41 obręb 0021 Nowa Wicznia, jedn. ewid. 141803_2 Lesznowola Inwestor: Gmina Lesznowola, ul. Gminna 60, 05-506 Lesznowola Tytuł rys.: Rzut wieżby dachowej BRANŻA - KONSTRUKCYJNA			

LF 40x50 65mb
skala: 1:25



Strzemiona $\varnothing 6$ co 25cm.
4szt./mb l=130cm



MATERIAŁ:	
BETON	STAL
fawy - C20/25 - W8	nośna - AIIIIN RB500W
	strzemiona - A0 S10S-b

stopy i stupy zgodnie z szczegółowymi rysunkami

UWAGA:

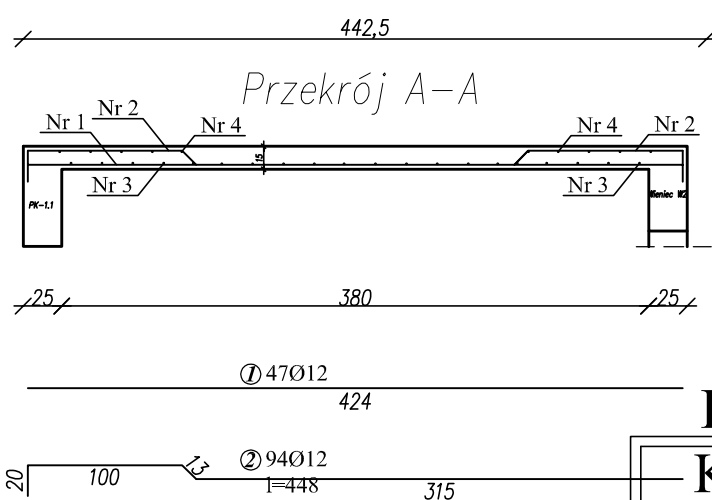
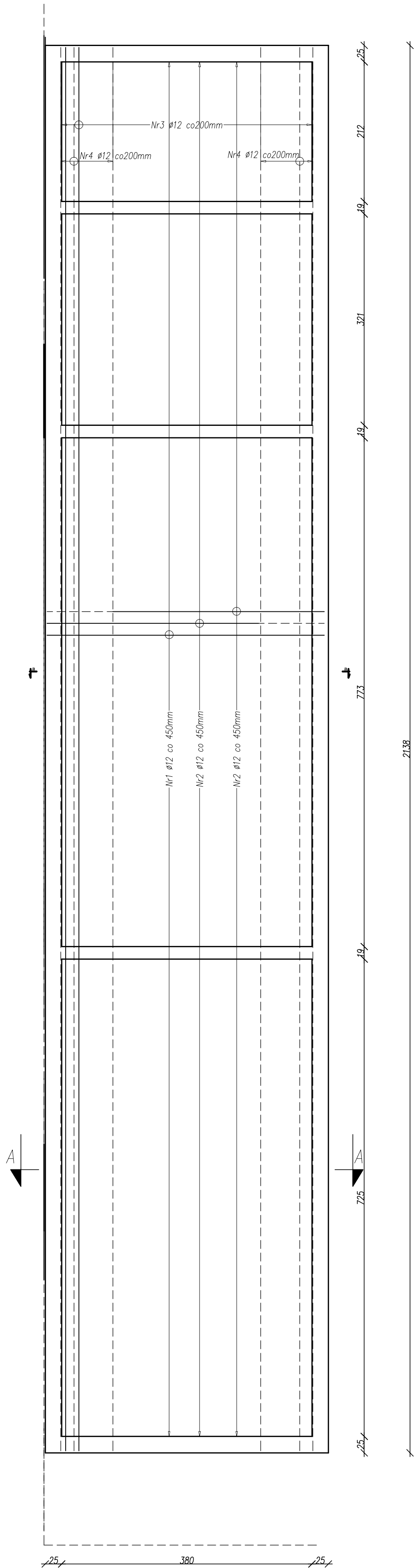
1. Strzemiona $\varnothing 6$ w rozstawie co 25cm. W miejscach schodzenia się faw, zakładów prętów podłużnych strzemiona zagęścić do połowy rozstawu podst.
2. Po wykonaniu wykopu należy skontrolować stan i rodzaj gruntu przez uprawnionego geologa. W przypadku stwierdzenia występowania gruntów nienośnych lub słabonośnych należy skonsultować się z projektantem.
3. Obniżenie poziomu wód gruntowych poprzez zastosowanie igłofiltrów lub bezpośrednio pompowanie.
4. Poziom posadowienia nie płycej niż poziom istniejących fundamentów, lecz nie płycej niż 1,0m p.p.t.
5. Zestawienie stali obejmuje dodatek 7% na zakłady prętów i zagęszczenie strzemion na narożach i łączeniach.
6. Długość zakotwienia prętów $\varnothing 12$ lbd=60cm

Wykaz zbrojenia

KONSTRUKCJA

FUNDAMENTÓW

<p>ROZBUDOWY ZAPLECZA KUCHENNEGO</p> <p>PRZEDSIĘBIORSTWO "deem" Anna Dziuba-Jaglińska Wiktorów 50, 98-350 Biąta</p>		<p>Projektant: mgr inż. Adrian Szalkowski spec.konstr.-budowl.</p> <p>Sprawdził: mgr inż. Marek Wachowski spec.konstr.-budow.</p>	<p>MAZ0189/PBKb/15; MAZ/BO/0236/13</p> <p>upr.nr: LOD/2529/PWOK/14 ŁOD/BO/0036/15</p>
<p>data: 01.2018r</p>	<p>PROJEKT BUDOWLANY</p> <p>Nazwa przedmiotu zamówienia: BUDOWA SZKOŁY WRAZ Z FUNKCJĄ CENTRUM INTEGRACJI SPOŁECZNEJ W MIEJSCOWOŚCI NOWA IWICZNA</p> <p>Tytuł projektu architektoniczno-budowlanego: ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA SZKOŁY PODSTAWOWEJ O CZĘŚĆ DYDAKTYCZNA I SALE GIMNASTYCZNA WRAZ Z ŁĄCZNIKIEM ORAZ ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA ZAPLECZA GASTRONOMICZNEGO ORAZ CZĘŚCI ADMINISTRACYJNEJ WRAZ Z BUDOWĄ NIEZBĘDNEJ INFRASTRUKTURY: DROGA WEWNĘTRZNA, PARKING, OŚWIETLENIE TERENU, KANALIZACJA DESZCZOWA, KOTŁOWNIA GAZOWA Z WEWNĘTRZNA INSTALACJĄ GAZOWA</p> <p>Lokalizacja: 05-500 Nowa Iwiczna, ul. Szkolna, dz. nr ew. 31/55, 34/1, 31/53, 31/54, 31/57, 31/39, 34/3, 31/7, 31/40, 31/41 obręb 0021 Nowa Iwiczna, jedn. ewid. 141803_2 Lesznowola.</p> <p>Inwestor: Gmina Lesznowola, ul. Gminna 60, 05-506 Lesznowola</p> <p>Tytuł rys.: Konstrukcja fundamentów rozbudowy zaplecza kuchennego</p>		<p>nr rysunku: K-8</p> <p>skala: 1:100</p>
<p>BRANŻA - KONSTRUKCYJNA</p>			



KONSTRUKCJA STROPODACHU ROZBUDOWY ZAPLECZA

KUCHENNEGO
PRZEDSIĘBIORSTWO
PROJEKTOWO-WYKONAWCZE
"deem" Anna Dziuba-Jaglińska
Wiktorów 50, 98-350 Biała

Projektant:	mgr inż. Adrian Szalkowski spec.konstr.-budowl.	MAZ0189/PBKb/15; MAZ/BO/0236/13
Sprawdził:	mgr inż. Marek Wachowski spec.konstr.-budow.	upr.nr LOD/2529/PWOK/14 ŁOD/BO/0036/15

data: 01.2018r	PROJEKT BUDOWLANY		nr rysunku: K-10
	Nazwa przedmiotu zamówienia: BUDOWA SZKOŁY WRAZ Z FUNKCJĄ CENTRUM INTEGRACJI SPOŁECZNEJ W MIEJSCOWOŚCI NOWA IWICZNA		
	Tytuł projektu architektoniczno-budowlanego: ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA SZKOŁY PODSTAWOWEJ O CZĘŚĆ DYDAKTYCZNA I SALE GIMNASTYCZNA WRAZ Z ŁĄCZNIKIEM ORAZ ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA ZAPLECZA GASTRONOMICZNEGO ORAZ CZĘŚCI ADMINISTRACYJNEJ WRAZ Z BUDOWĄ NIEZBEDNEJ INFRASTRUKTURY: DROGA WEWNĘTRZNA, PARKING, OŚWIETLENIE TERENU, KANALIZACJA DESZCZOWA, KOTŁOWNIA GAZOWA Z WEWNĘTRZNA INSTALACJĄ GAZOWA		
	Lokalizacja: 05-500 Nowa Iwiczna, ul. Szkolna, dz. nr ew. 31/55, 34/1, 31/53, 31/54, 31/57, 31/39, 34/3, 31/7, 31/40, 31/41 obręb 0021 Nowa Iwiczna, jedn. ewid. 141803_2 Lesznowola.		
Inwestor: Gmina Lesznowola, ul. Gminna 60, 05-506 Lesznowola		skala:	1:100
Tytuł rys.: Konstrukcja stropodachu rozbudowy zaplecza kuchennego			
BRANŻA - KONSTRUKCYJNA			