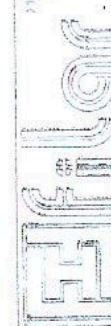
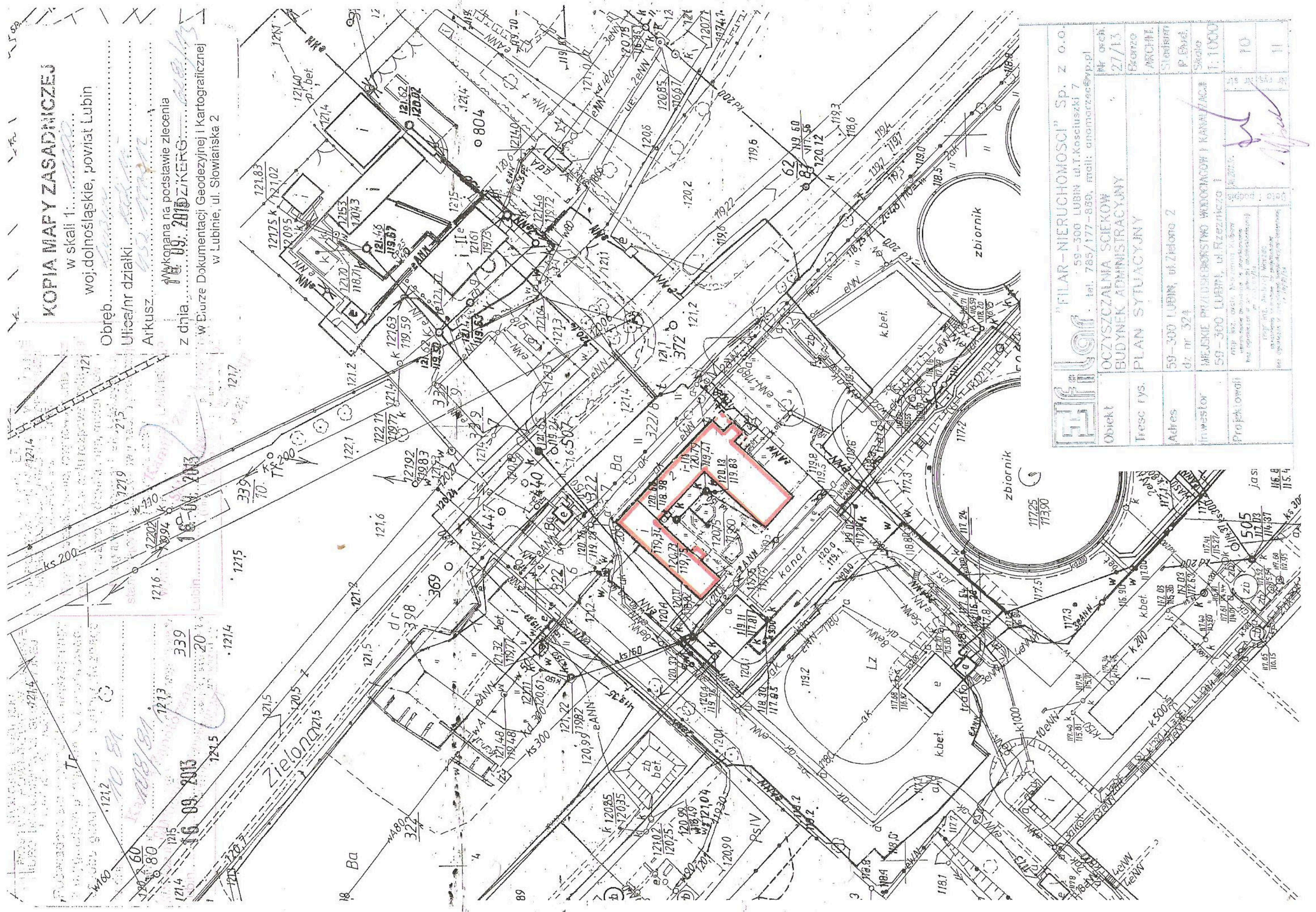


KOPIA MAPY ZASADNICZEJ

w skali 1:.....
woj.dolnośląskie, powiat Lubin

Obręb.....
Ulica/nr działki.....
Arkusz.....

Wykonana na podstawie zlecenia
18.09.2010 ZIKER
z dnia **16.09.2013**
w Biurowie Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej
w Lubinie, ul. Słowiańska 2



"FILAR - NIERUCHOMOŚCI" Sp. z o.o. 59-300 LUBIN ul.T.Kasciuszki 7 tel. 785/177-880, mail: anamarcz@wp.pl	
Obiekt	OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW BUDYNEK ADMINISTRACYJNY
Tworcę rys.	PLAN SYTUACYJNY
Adres	59-300 LUBIN, ul.Zielona 2 dz. nr 324
Inwestor	MIEJSKIE PRZEDSIĘWSTWSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI 59-300 LUBIN, ul.Rzecznicza 1
Projektant	<i>[Signature]</i>
Nr arch. 27/13 Branża ARCHIT. Skala 1:1000	

1214
1215
1216
1217
1218
1219
1220
1221
1222
1223
1224
1225
1226
1227
1228
1229
1230
1231
1232
1233
1234
1235
1236
1237
1238
1239
1240
1241
1242
1243
1244
1245
1246
1247
1248
1249
1250
1251
1252
1253
1254
1255
1256
1257
1258
1259
1260
1261
1262
1263
1264
1265
1266
1267
1268
1269
1270
1271
1272
1273
1274
1275
1276
1277
1278
1279
1280
1281
1282
1283
1284
1285
1286
1287
1288
1289
1290
1291
1292
1293
1294
1295
1296
1297
1298
1299
1300
1301
1302
1303
1304
1305
1306
1307
1308
1309
1310
1311
1312
1313
1314
1315
1316
1317
1318
1319
1320
1321
1322
1323
1324
1325
1326
1327
1328
1329
1330
1331
1332
1333
1334
1335
1336
1337
1338
1339
1340
1341
1342
1343
1344
1345
1346
1347
1348
1349
1350
1351
1352
1353
1354
1355
1356
1357
1358
1359
1360
1361
1362
1363
1364
1365
1366
1367
1368
1369
1370
1371
1372
1373
1374
1375
1376
1377
1378
1379
1380
1381
1382
1383
1384
1385
1386
1387
1388
1389
1390
1391
1392
1393
1394
1395
1396
1397
1398
1399
1400
1401
1402
1403
1404
1405
1406
1407
1408
1409
1410
1411
1412
1413
1414
1415
1416
1417
1418
1419
1420
1421
1422
1423
1424
1425
1426
1427
1428
1429
1430
1431
1432
1433
1434
1435
1436
1437
1438
1439
1440
1441
1442
1443
1444
1445
1446
1447
1448
1449
1450
1451
1452
1453
1454
1455
1456
1457
1458
1459
1460
1461
1462
1463
1464
1465
1466
1467
1468
1469
1470
1471
1472
1473
1474
1475
1476
1477
1478
1479
1480
1481
1482
1483
1484
1485
1486
1487
1488
1489
1490
1491
1492
1493
1494
1495
1496
1497
1498
1499
1500

Budynek adm-socjal. – 59-300 Lubin, ul.Zielona 2 (dz. nr 324, obręb nr 6 m.Lubin)



“FILAR-NIERUCHOMOŚCI” Sp. z o.o.

59-300 LUBIN ul.T.Kościuszki 7

tel. 785/177-880, mail:anamarzec@vp.pl

Nr arch.; 27/2013

1	
----------	--

PROJEKT BUDOWLANY

OBIEKT : OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW W LUBINIE - BUDYNEK ADM.-SOCJALNY

TEMAT : TERMOMODERNIZACJA ELEWACJI

ADRES : 59-300 LUBIN ul. Zielona 2 (działka nr 324)

INWESTOR : MIEJSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI Sp. z o.o. zs.59-300 LUBIN ul.Rzeźnicza 1

BRANŻA : ARCHITEKTURA, INWENTARYZACJA

OŚWIADCZENIE;

„Ja niżej podpisany(a), zgodnie z art. 20 ust 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (t.j. Dz.U. z 2010r. Nr 243, poz. 1623) oświadczam, iż projekt budowlany został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej”

PROJEKTANCI:

Proj. architektury : mgr inż. arch. Marzenna Kubów - _____

Proj. konstrukcji : mgr inż. Andrzej Marzec - _____

Lubin, listopad 2013r.

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

I. OPIS TECHNICZNY.	Str. 3-7
1. Dane ogólne.	3
2. Charakterystyka obiektu.	3
3. Ochrona cieplna	4
4. Zakres robót elewacyjnych	5
5. Wykończenie zewnętrzne.	5
6 Charakterystyka energetyczna.	6
7. Informacja nt. planu „bioz”	6
8. Warunki wykonywania robót - uwagi końcowe.	7
II. OBLICZENIA WSPÓŁCZYNNIKA PRZENIKANIA CIEPŁA U.	Str. 9
III. RYSUNKI.	
Nr rys.	Skala / strona
1i Plan sytuacyjny.	1 : 500 str. 10
Inwentaryzacja	
2i Elewacja frontowa - północna	1 : 100 str. 11
3i Elewacja boczna – wschodnia	1 : 75 str. 12
4i Elewacja tylna – południowa	1 : 100 str. 13
5i Elewacja patio – zachodnia	1 : 75 str. 14
6i Elewacja patio – wschodnia	1 : 75 str. 15
7i Elewacja boczna /laboratorium/ – zachodnia	1 : 100 str. 16
Projekt	
1A. Elewacja frontowa - północna /kolorystyka/	1 : 100 str. 17
2A. Elewacja frontowa - północna	1 : 100 str. 18
3A. Elewacja boczna – wschodnia	1 : 75 str. 19
4A. Elewacja tylna – południowa	1 : 100 str. 20
5A. Elewacja patio – zachodnia	1 : 75 str. 21
6A. Elewacja patio – wschodnia	1 : 75 str. 22
7A. Elewacja boczna /laboratorium/ – zachodnia	1 : 100 str. 23
8A. Elewacja tylna południowo - zachodnia	1 : 100 str. 24
IV. UZGODNIENIA FORMALNE.	Str. 25
1. Wypis i wyrys z miejscowego planu zagosp. przestrz. nr 47	
2. Wypis z ewidencji gruntów	

I. OPIS TECHNICZNY

1. DANE OGÓLNE

1.1. Podstawa opracowania.

- umowa zawarta z inwestorem nr 29/RI/09/2013 z dnia 09.09.2013r.
- uzgodnienia formalne wg. pkt. IV opracowania
- program funkcjonalny i wytyczne przekazane przez inwestora,
- dokumentacja archiwalna obiektu m.in. oprac.
 - P.B. Nadbudowa III Kondygnacji budynku adm.-socjal. – oprac. z V.2002r, ZUP Lubin – arch. J.Tralewski,
 - Raport z badania termowizyjnego budynku - oprac. I 2010r, ZHP BART T.Broźbar,
 - P.B. Przebudowy laboratorium – oprac. III.2012r, - oprac. MODUŁ LT – arch. J.Kordas,
 - P.B. Kociołnia na olej opałowy – oprac. z V 2013r. Projektant - Usługi Projektowe R.Panic
- inwentaryzacja arch.-bud. wykonana w trakcie oględzin obiektu,
- obowiązujące przepisy, wytyczne m.in.:
 - [1] Ustawa z dnia 23-04-1964r. - Kodeks Cywilny (Dz.U. Nr 21/98 z poz. 94 ze zm.)
 - [2] Ustawa z dnia 07-07-1994r. - Prawo Budowlane (t. jedn. Dz.U. z 2010r. Nr 243, poz. 1623 ze zm.),
 - [3] Rozp. Min. Infrastruktury. z dnia 03.07.2003r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. Nr 120/2003, poz. 1133)
 - [4] Rozp. Min. Infrastruktury z dnia 12.04.2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. Nr 75 poz. 690 ze zm.);
 - [5] Rozp. Min. Pracy i Polityki Socjalnej z dn. 26-09-1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (t.jedn. Dz.U. z 2003r. Nr 169, poz. 1650)
 - [6] Ustawa z dn. 24.08.1991r. o ochronie przeciwpożarowej (t.jedn. Dz.U. z 2002r. Nr 147, poz. 1229, ze zm.)
 - [7] Rozp. Min. Spraw Wewn. i Administracji z 16.06.2003r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. Nr 121/2003, poz. 1138)
- obowiązujące normy m.in.:
 - [1] PN-EN ISO 6946:1999 - Komponenty budowlane i elementy budynku. Opór cieplny i współczynnik przenikania ciepła. Metoda obliczania.
 - [2] PN-83/B-03430 - Wentylacja w budynkach mieszkalnych zamieszkania zbiorowego i użyteczności publicznej. Wymagania. (PN-83/B-03430/Az3:2000 – Zmiana do normy.)
 - [4] PN-82/B-02402 - Ogrzewnictwo. Temperatury ogrzewanych pomieszczeń w budynkach.

1.2. Przedmiot opracowania – głównym celem zadania jest wykonanie projektu termomodernizacji budynku administracyjno-socjalnego oczyszczalni ścieków w Lubinie przy ul. Zielonej 2 w systemie niepalnego lub nierozprzestrzeniającego ognia bezspoinowego docieplenia ścian zewnętrznych.

1.3. Lokalizacja - obiekt położony jest w Lubinie przy ul. Zielonej 2, (dz. nr 324, obręb 6 m.Lubin). Teren w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego miasta Lubina nr 47 (uchwała Rady Miejskiej w Lubinie nr XXX/230/12 z dnia 20.11.2012r.) oznaczony symbolem **NO**; „Teren urządzeń do odprowadzania ścieków i usuwania nieczystości – oczyszczalnia ścieków komunalnych”.

2. CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

2.1. Dane o budynku - konstrukcja.

Forma architektoniczna – budynek objęty nin. opracowaniem wchodzi w skład kompleksu miejskiej oczyszczalni ścieków komunalnych w Lubinie i składa się;

- części administracyjno-socjalnej,
- części warsztatowo-magazynowo-garażowej /skrzydło wsch./
- laboratorium /skrzydło zach./,

Poszczególne części są o zróżnicowanych wysokościach, stropodachy płaskie, kryte papą termozgrzewalną. Całość tworzy zespół przenikających się prostopadłościanów.

Konstrukcja nośna – metoda wykonania tradycyjna uprzemysłowiona. Ściany murowane, stropy prefabrykowane kanałowe.

Fundamenty – nie dokonywano odkrywek. Prawdopodobnie monolityczne żelbetowe w formie rusztu, podział na dylatacje oraz wprowadzone zbrojenie i warstwa poślizgowa (2 warstwy papy) stanowią zabezpieczenie obiektu przed skutkami eksploatacji górniczej.

Ściany- zwyki fundamentowe – betonowe monolityczne zewn. o grub. 35cm. Ściany zaizolowano pwiłg. od zewnątrz powłoką emulsyjną z lepików.

Ściany kondygnacji nadziemnych – warstwowe; cegła ceramiczna pełna lub pustaki gazobetonowe odm. 700 o grub. 24cm. + pustka powietrzna o grub. 4cm. + cegła ceramiczna dziurawka o grub. 12cm.

Budynek adm-socjal. – 59-300 Lubin, ul.Zielona 2 (dz. nr 324, obręb nr 6 m.Lubin)

Ściany nadbudowy III kondygnacji wykonano w technologii szkieletowej stalowej. Konstrukcja z profili stalowych C150 wypełniona wełną mineralną o grub. 12cm. Poszycie wewn. z płyt g-k. Poszycie zewnętrzne – sklejka wodoodporna o grub. 10mm z izolacją z folii wiatroszczelnej. Elewacja - tynk akrylowy wykonany w systemie BSO z warstwą styropianu o grub. 3cm

Stropy – z prefabrykowanych płyt kanałowych typowych. Stropy oparto na ścianach poprzez wieńce żelbetowe. Przy trzonach instalacyjnych, wentylacji grawitacyjnej i mechanicznej oraz przy kłatkach schodowych zaprojektowano płyty indywidualne monolityczne.

Schody – występują dwie klatki schodowe pomiędzy parterem i I piętrem. Prawdopodobnie monolityczne żelbetowe. Schody pomiędzy I piętrem a II piętrem o konstrukcji stalowej.

Stropodachy – zaprojektowane jako płaskie jednospadowe utworzone z płyt kanałowych ostatniego stropu ułożonych ze spadkiem ok. 5-7,1%. Pokrycie z 3 warstw papy termozgrzewalnej. Izolacja termiczna wykonana na płycie stropowej (styropian lub wełna mineralna twarda oraz dodatkowo w późniejszym okresie z płyt P11 (styropian o grub. 2cm z jednostronną papą). Pokrycie z 2 warstw papy. Konstrukcja ostatniego stropu zaprojektowana z płyt.

2.2. Podstawowe dane techniczno - użytkowe części adaptowanych.

Kubatura	m ³	3.889,39
Powierzchnia zabudowy	m ²	571,48
Powierzchnia całkowita	m ²	1.063,41
Wysokość	m	12,12
Liczba kondygnacji		III
Podpiwniczenie	%	0

2.3. Klasyfikacja pożarowa

Kategoria zagrożenia ludzi - **ZL II**

Klasa odporn. ogniowej bud. - **"B"**

- główna konstrukcja nośna - min. odporność ogniowa R 120
- stropy i stropodachy - min. odporność ogniowa REI 60
- ściana zewnętrzna (niekonstrukcyjna) - min. odporność ogniowa EI 60
- ściana wewnętrzna (niekonstrukcyjna) - min. odporność ogniowa EI 30
- przekrycie stropodachu - min. odporność ogniowa E 30

R – nośność ogniowa (w minutach)

E – szczelność ogniowa (w minutach)

I – izolacyjność ogniowa (w minutach)

Wszystkie elementy budynku powinny być nierozprzestrzeniające ognia (NRO).

3. CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA - OCHRONA CIEPLNA.

Właściwości cieplne przegród zewnętrznych - izolacyjności cieplna przegród zewnętrznych obliczona zgodnie z wymogami PN-EN ISO 6946:1998.- „Ochrona cieplna budynków” wyrażona poprzez współf. przenikania ciepła „U” dla poszczególnych przegród spełnia wymagania określone w Rozp. Min. Infrastruktury z dn. 12.04.2002r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. /Dz. U. Nr 75 z 2002 poz. 690 z późn. zm/; tj.

- posadzki na gruncie $R_{min} > 1,50 [W/m^2K]$ dla $t_i > 16^{\circ}C$,
- ściany fundamentowe $R_{min} > 1,50 [W/m^2K]$ dla $t_i > 16^{\circ}C$,
- ściany zewnętrzne $U_{max} < 0,30 [m^2K/W]$ dla $t_i > 16^{\circ}C$,
- stropodach $U_{max} < 0,25 [m^2K/W]$ dla $t_i > 16^{\circ}C$,
- okna $U_{max} < 1,80 [m^2K/W]$ dla $t_i > 16^{\circ}C$,
- drzwi zewn. $U_{max} < 2,60 [m^2K/W]$

Izolacje termiczne ze styropianu o grub. 3-16cm zostaną wbudowane w następujących miejscach;

- ściany laboratorium /parter i I piętro/ - styropian o grub. 14 cm,
- ściany części garażowo-mag /parter/ - styropian o grub. 10 cm,
- ściany bud. admistr /parter/ - styropian o grub. 10 cm,
- ściany bud. admistr /I piętro/ - styropian o grub. 8 cm,
- ściany bud. admistr /II piętro/ - styropian o grub. 16 cm,
- podcień / nadwieszenia - styropian o grub. 16 cm,

Miejsca wbudowania izolacji termicznych pokazano na rysunkach 2A-7A i opisano w pkt. II opisu.

Gospodarka cieplna budynku - wymagania dotyczące oszczędności energii - budynek można zaliczyć do energooszczędnych. W projekcie spełniono wymagania Rozp. Min. Infrastruktury z dnia 12.04.2002r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. Nr 75 z 2002 poz. 690 z późn. zm) w zakresie oszczędności energii tj;

- max powierzchnia przeszkleń zewn.
- wartości współf. przenikania ciepła przegród zewnętrznych

Budynek adm-socjal. – 59-300 Lubin, ul.Zielona 2 (dz. nr 324, obręb nr 6 m.Lubin)

Wentylacja - budynek wyposażony jest w wentylację grawitacyjną z elementami wentylacji higrosterowalnej oraz wentylację mechaniczną z nagrzewem powietrza. Część pomieszczeń posiada klimatyzację.

Analiza możliwości racjonalnego wykorzystania odnawialnych źródeł energii - przeprowadzono analizę możliwości racjonalnego wykorzystania pod względem technicznym, ekonomicznym i środowiskowym, odnawialnych źródeł energii, takich jak; energia geotermalna, energia promieniowania słonecznego, energia wiatru, a także możliwości zastosowania skojarzonej produkcji energii elektrycznej i ciepłej oraz zdecentralizowanego systemu zaopatrzenia w energię w postaci bezpośredniego lub blokowego ogrzewania.

Z analizy tej wynika, że na tym terenie nie można zastosować energii wiatru. Nie ma także możliwości zastosowania skojarzonej produkcji energii elektrycznej i ciepłej oraz zdecentralizowanego systemu zaopatrzenia w energię w postaci bezpośredniego lub blokowego ogrzewania. Obiekt ogrzewany jest kotłem olejowym. Na obiekcie są zabudowane kolektory słoneczne wspomagające ciepłą wodę.

4. ZAKRES ROBÓT ELEWACYJNYCH.

4.1. Rozbiórki

- witryn z profili aluminiowych,
- obróbek blacharskich ogniomurów i pasów nadrynnowych,
- podokienników, rynien i rur spustowych,
- żelbetowego zadaszania nad bramami garażowymi,
- opasek betonowych wokół budynku oraz dojścia z kostki betonowej,
- skucie istniejącej okładziny przy gruncie (płytki ceramiczne),

4.2. Roboty ziemne

- odkopanie ścian zewnętrznych z celu wykonania izolacji termicznej ścian do głębokości 1,0m poniżej poziomu terenu,
 - zasypanie wykopu po wykonaniu izolacji termicznej i przeciwwilgociowej,
- Przy wykonaniu wykopów prace należy prowadzić ze szczególną ostrożnością w miejscach występowania uzbrojenia podziemnego. Część mas ziemnych należy wywieść z uwagi na zaprojektowaną opaskę z kruszywa płukanego.

4.3. Domurowania

- uzupełnienia ścian przy zmniejszonych otworach okiennych
- zamurowania otworów po zlikwidowanych oknach

Otwory po zdemontowanych oknach (parter i I piętro) zamurować pustakami Silka o grub. 36 cm licowanymi do wewnątrz. Pozostałą część grubości ścian uzupełnić styropianem. Od wewnątrz otwory wylicować płytami g-k. mocowanymi na placki. Ściany od wewnątrz wykończyć żywicznymi mozaikowymi tynkami dekoracyjnymi z zachowaniem istniejącej kolorystyki.

4.4 Wymiana stolarki okiennej i drzwiowej

- wymiana witryn aluminiowych na okna z wysokoudarowego PCV do zastosowań w budynkach użyteczności publicznej. Wykaz nowych okien;
1/ B x H = 115x145cm x 2 szt. /jednoskrzydłowe, uchylno rozwieralne/
2/ B x H = 270x145cm x 4 szt. /dwuskrzydłowe, uchylno-rozwieralne/,
- wykonanie nowych parapetów oraz podokienników,
- wymiana zniszczonych szyb w oknach warsztatu (o wym. 155x120cm x 3szt.) oraz malowanie istniejących profili aluminiowych na kolor biały (nr RAL 9003),

4.5. Obróbki blacharskie elewacji – wymiana

- wykonanie nowych podokienników z blachy stalowej powlekanej w kolorze szarym (nr RAL 7004),
- wykonanie obróbek blacharskich dachów z wymianą rynien i rur spustowych z blachy stalowej powlekanej w kolorze szarym (nr RAL 7004),

4.6. Docieplenie ścian

- docieplenie płytami styropianowymi metodą lekką moką wg. Instrukcja ITB nr 447/2009 – Bezspoinowy system ocieplenia ścian zewnętrznych budynków, grubość styropianu 3-16cm,
- wykonanie izolacji przeciwwilgociowej powłokowej emulsjami poniżej gruntu,
- wykonanie okładziny z płyt gresowych o wym. 30x60cm do poziomu +0,90 w kolorze grafitowym (nr RAL 7012-7011)
- wykonanie wyprawy akrylowej barwionej w masie o wielkości ziarna 2-3mm, struktura „baranka” powyżej okładziny w kolorystyce opartej na katalogu firmy Caparol;
 - Parter /powyżej okładziny/ i kominy – grafit nr kat. JURA 15 (nr RAL 7012-7011),
 - I Piętro i podcienie – popiel nr kat. GRANIT 40 (nr RAL 7004),
 - II Piętro – niebieski nr kat. LAZUR 165 (nr RAL 5014),

Budynek adm-socjal. – 59-300 Lubin, ul.Zielona 2 (dz. nr 324, obręb nr 6 m.Lubin)

- logo firmy na elewacji frotowej /północna ściana laboratorium/ wykonać w miejscu istniejącej w formie styropianowej bryły naklejonej na elewację (podkład o grub. 20cm + logo o grubości 10cm. Kolorystyka znaku firmowego wg. wzoru zastrzeżonego w Urzędzie Patentowym RP. Poniżej zbliżona kolorystyka wg katalogi firmy Caparol;
 - Tło – jasno szary / popiel nr kat. GRANIT 50 (nr RAL 7047),
 - Ćwiartki koła – niebieski nr kat. LAZUR 165 (nr RAL 5017),
 - Element w prawej górnej ćwiartce – błękitny nr kat. LAZUR 170 (nr RAL 5012)
- wykonanie nowej opaski o nawierzchni przepuszczalnej (kruszywo płukane o uziarnieniu do 4cm) o szerokości 50cm ograniczonej obrzeżami trawnikowymi 20x6cm,
- odtworzenie nawierzchni dojścia z kostki betonowej,

4.7. Wymiana instalacji odgromowej

- wymiana instalacji odgromowej,
- zamontowanie gniazd rewizyjnych dla pomiarów instalacji odgromowej,

5. WYKOŃCZENIE ZEWNĘTRZNE.

Elewacje – zostaną wykończone tynkami akrylowymi barwionymi w masie o wielkości ziarna 2-3mm, struktura „baranka”. Kolorystyka elewacji wg. szczegółów na rys. nr. 1A-7A.

Obróbki blacharskie – ogniomurów, podokienniki, rynny i rury spustowe z blachy stalowej powlekanej w kolorze szarym (nr RAL 7004).

Drzwi zewn. – istniejące pozostają bez zmian. Wejściowe to drzwi z naświetlem o konstrukcji z profili aluminiowych wypełnione szybami zespolonymi bezpiecznymi o współ. $U < 1,1$ z zastosowaniem samozamykaczy w kolorze granatowym. Drzwi do pomieszczeń gospodarczych stalowe pełne z samozamykaczami w kolorze szarym. Bramy garażowe zostaną poddane renowacji poprzez malowanie w kolorze szarym (nr RAL 7004).

Okna - istniejące okna spełniają obowiązujące normy. Okna w warsztacie (o wym. 155x120cm x 3szt.) z profili aluminiowych w kolorze niebieskim należy przemaalować na kolor biały (nr RAL (nr RAL 9003) i wymienić szyby. Nowe okna w miejscach dotychczasowych witryn z profili aluminiowych zostaną zastąpione oknami z wysokoudarowego PCV w kolorze białym. W obiekcie zaleca się stosować okna uchylno-rozwierane, dwukomorowe o współ. $U < 1,1$ z nawietrzakami hirosterowalnymi. Parapety z tworzyw sztucznych powinny wystawać nie więcej niż 3cm poza wykończone części pionowe muru podokiennego.

6. INFORMACJA NT. PLANU BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA - „bioz”

Dla wykonania ww. inwestycji zgodnie z ustawą z dnia 27.07.2001r. "O zmianie ustawy - Prawo Budowlane" (Dz. U. Nr 129 poz. 1439 art. 21a), kierownik budowy zobowiązany jest przed zgłoszeniem zamiaru rozpoczęcia robót do sporządzenia planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia przy wykonywaniu robót budowlanych przez podległych mu pracowników.

Zasady sporządzenia planu „bioz” określa Rozp. Min. Infrastruktury z dnia 23.06.2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. Nr 120 poz 1126),

Kierownik budowy zobowiązany jest do sporządzenia plan „bioz” na kopii projektu zagospodarowania działki lub terenu. Część rysunkowa powinna zawierać:

- czytelną legendę;
- oznaczenie czynników mogących stwarzać zagrożenie;
- rozmieszczenie urządzeń przeciwpożarowych wraz z parametrami poboru mediów, punktami czerpalnymi, zaworami odcinającymi, drogami dojazdowymi;
- rozmieszczenie sprzętu ratunkowego, niezbędnego przy prowadzeniu robót budowlanych;
- rozmieszczenie i oznaczenie granic obszarów wewnętrznych i zewnętrznych stref ochronnych, wynikających z przepisów odrębnych, takich jak strefy magazynowania i składowania materiałów, wyrobów, substancji oraz preparatów niebezpiecznych, strefy pracy sprzętu zmechanizowanego i pomocniczego;
- rozmieszczenie placów produkcji pomocniczej, takich jak węzły produkcji betonu cementowego i asfaltowego, prefabrykatów;
- przedstawienie rozwiązań układów komunikacyjnych, transportu na potrzeby budowy oraz ogrodzenie terenu;
- lokalizację pomieszczeń higieniczno-sanitarnych;

Informacja dotycząca przewidywanych zagrożeń przy realizacji zadania pn. termomodernizacja elewacji budynku adm.-socjalnego oczyszczalni ścieków w Lubinie:

a) roboty budowlane, których charakter, organizacja lub miejsce prowadzenia stwarza szczególnie wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, a w szczególności przysypania ziemią lub upadku z wysokości:

- wykonanie wykopów o głębokości większej niż 1,5m. – nie występują,
- roboty przy których wykonywaniu występuje ryzyko upadku z wysokości ponad 5,0m. - występują przy robotach elewacyjnych,
- roboty wykonywane przy użyciu dźwigów – nie występują,
- roboty prowadzone w pobliżu przewodów linii elektroenergetycznych (10m – dla linii o napięciu znamionowym powyżej 15 kV) - nie występują
- zagrożenie porażenia prądem elektrycznym o napięciu do 1 kV – nie występuje,

b) roboty budowlane, przy prowadzeniu których występują działania substancji chemicznych lub czynników biologicznych zagrażających bezpieczeństwu i zdrowiu ludzi: nie występują;

c) roboty budowlane stwarzające zagrożenie promieniowaniem jonizującym: nie występują;

d) roboty budowlane, prowadzone w pobliżu linii wysokiego napięcia lub czynników linii komunikacyjnych - w obrębie budowy nie występują linie o napięciu znamionowym 110 kV oraz linie kolejowe;

e) roboty budowlane, stwarzające ryzyko utonięcia pracowników: nie występują;

f) roboty budowlane, prowadzone w studniach, pod ziemią i w tunelach: nie występują;

g) roboty budowlane, wykonywane przez kierujących pojazdami zasilanymi z linii napowietrznych, przy budowie, remoncie i rozbiórce torowisk: nie występują;

h) roboty budowlane, wykonywane w kesonach, z atmosferą wytwarzaną ze sprężonego powietrza, przy budowie i remoncie nabrzeży portowych i przepraw mostowych: nie występują;

i) roboty budowlane, wymagające użycia materiałów wybuchowych: nie występują;

j) roboty budowlane, prowadzone przy montażu i demontażu ciężkich elementów prefabrykowanych, których masa przekracza 1,0 t; - nie występują

Plac budowy - kierownik budowy zobowiązany jest do pełnienia nadzoru nad przestrzeganiem na placu budowy przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy oraz egzekwowania od podwykonawców przestrzegania przepisów prawa budowlanego i innych rozporządzeń w tym zakresie.

Zagospodarowanie placu budowy powinno być wykonane przed rozpoczęciem robót budowlanych i obejmować w szczególności:

- 1) ogrodzenie placu budowy - powinno być tak wykonane, aby nie stwarzało zagrożenia dla ludzi. Wysokość ogrodzenia powinna wynosić co najmniej 1,50 m. W ogrodzeniu placu budowy powinny być wykonane oddzielne bramy dla ruchu pieszego, pojazdów.
- 2) Drogi - szerokość dróg komunikacyjnych na placu budowy powinna być dostosowana do używanych środków transportowych i nasilenia ruchu. Szerokość ciągu pieszego powinna wynosić przy ruchu jednokierunkowym co najmniej 0,75 m, a przy dwukierunkowym co najmniej - 1,2 m.

Budynek adm-socjal. – 59-300 Lubin, ul.Zielona 2 (dz. nr 324, obręb nr 6 m.Lubin)

- 3) Przejścia dla ruchu pieszego, - strefę niebezpieczną (miejsca niebezpieczne), w której istnieje źródło zagrożenia, np. z powodu możliwości spadania z góry przedmiotów lub materiałów, należy oznakować i ogrodzić poręczami bądź zabezpieczyć daszkami ochronnymi. Strefa niebezpieczna nie może wynosić mniej niż 1/10 wysokości, z której mogą spadać przedmioty lub materiały. Daszki ochronne powinny znajdować się na wysokości nie mniejszej niż 2,4 m od terenu i ze spadkiem 450 w kierunku źródła zagrożenia. Pokrycie daszków powinno być szczelne i dostatecznie wytrzymałe na przebicie przez spadające przedmioty. Używanie daszków ochronnych jako rusztowań lub miejsc składowania narzędzi, sprzętu, materiałów itp. jest zabronione. W miejscach przejść i przejazdów szerokość daszka ochronnego powinna wynosić co najmniej o 1 m więcej niż szerokość przejścia. Przejścia i miejsca niebezpieczne powinny być oznakowane znakami ostrzegawczymi lub znakami zakazu oraz dobrze oświetlone.
- 4) oświetlenie - miejsca pracy, drogi na placu budowy, dojścia i dojazdy powinny być w czasie wykonywania robót oświetlone zgodnie z obowiązującymi normami. Gdy światło dzienne nie jest wystarczające oraz o zmroku i w nocy należy zapewnić dostateczne oświetlenie sztuczne.

7. WARUNKI WYKONYWANIA ROBÓT - uwagi końcowe

Wszelkie prace budowlane związane z wykonaniem zagospodarowania i uzbrojenia terenu należy wykonywać pod nadzorem osoby uprawnionej z zachowaniem:

- "Technicznych warunków wykonywania i odbioru robót budowlano - montażowych" opracowanych przez Instytut Techniki Budowlanej a wydanych przez Min. Gosp. Przestrz. i Bud.
- obowiązujących przepisów i norm PN, BN
- odpowiednich wytycznych i instrukcji np. ITB.

Zgodnie z art. 30 ustawy z dnia 29.01.2004r. prawo zamówień publicznych (t.jedn. Dz.U. z 2010r. Nr. 113, poz. 759) opisane w opracowaniu materiały i urządzenia należy traktować jako przykładowe na podstawie których przeprowadzono obliczenia techniczne i opracowano kosztorys inwestorski. Zamawiający zobowiązany jest dopuścić rozwiązania równoważne opisanym a Wykonawca, który powołuje się na rozwiązania równoważne opisanym w projekcie jest zobowiązany wykazać, że oferowane przez niego dostawy, usługi lub roboty budowlane spełniają wymagania określone przez Zamawiającego.

Przed zamówieniem nowych okien należy dokonać pomiarów otworów z natury.

W trakcie realizacji należy stosować materiały i urządzenia posiadające odpowiednie atesty i aprobaty techniczne. W przypadku pojawienia się wątpliwości interpretacyjnych w zaproponowanych rozwiązaniach technicznych należy porozumieć się z autorem opracowania dla jednoznacznego ustalenia sposobu rozwiązania technicznego.

Wszelkie roboty ziemne w bezpośrednim sąsiedztwie sieci podziemnych należy wykonywać ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności (np. poprzez wykonywanie próbných przekopów, wygradzenie terenu robót taśmami PCV, ustawienie tablic ostrzegawczych, oświetlenie nocą).

Oprac.:

/mgr inż. arch. Marzenna Kubów/

/mgr inż. Andrzej Marzec/

UWAGA;

Przy doborze kolorów tynków należy kierować się wyłącznie podanymi numerami katalogowymi firmy CAPAROL. Zmiana producenta tynków wymaga zgody Projektanta.

Podane w nawiasach na rysunkach nr RAL dotyczą innych nietynkowanych detali (np. instalacyjnych) mogących pojawić się na elewacjach

III. OCHRONA CIEPLNA - obliczenia współ. przenikania ciepła U

STAN ISTNIEJĄCY

1. ŚCIANA ZEWN. - przy gruncie (fundamentowa)

	warstwa	d [m]	λ [W/mK]	Rn = d/λ [m ² K/W]
1.	tynek cem.wap	0,020	0,820	0,024
2.	ściana z cegły dziurawki	0,120	0,620	0,194
3.	pustka pow.	0,040	---	0,145
4.	ściana żelbetonowa	0,250	1,700	0,147
Rg = 0,5				R = ΣRn = 0,510
ΣR = 1,010				m²K/W < Rmin = 1,5 m²K/W t _i > 16°

2. ŚCIANA ZEWN. - nadziemia /parter i I piętro/

	warstwa	d [m]	λ [W/mK]	Rn = d/λ [m ² K/W]
1.	tynek akrylowy	0,010	1,000	0,010
2.	styropian	0,030	0,040	0,750
3.	tynek cem.wap	0,020	0,820	0,024
4.	ściana z cegły dziurawki	0,120	0,620	0,194
5.	pustka pow.	0,040	---	0,145
6.	ściana z cegły	0,250	0,770	0,325
7.	tynek cem.wap	0,020	0,820	0,024
R = ΣRn = 1,472				Rt = 1,642
Rsi = 0,13		Rse = 0,04		ΔUo = 0,05
U = 0,609		ΔU = 0,00		Uk = U + ΔU + ΔUo = 0,659 W/m²K < 0,30 W/m²K dla t_i > 16°

3. ŚCIANA ZEWN. - nadziemia /I piętro- elew ptn. biura/

	warstwa	d [m]	λ [W/mK]	Rn = d/λ [m ² K/W]
1.	tynek akrylowy	0,010	1,000	0,010
2.	styropian	0,050	0,040	1,250
3.	tynek cem.wap	0,020	0,820	0,024
4.	ściana z cegły dziurawki	0,120	0,620	0,194
5.	pustka pow.	0,040	---	0,145
6.	ściana z cegły	0,250	0,770	0,325
7.	tynek cem.wap	0,020	0,820	0,024
R = ΣRn = 1,972				Rt = 2,142
Rsi = 0,13		Rse = 0,04		ΔUo = 0,05
U = 0,467		ΔU = 0,00		Uk = U + ΔU + ΔUo = 0,517 W/m²K < 0,30 W/m²K dla t_i > 16°

4. ŚCIANA ZEWN. - nadziemia/parter i I piętro-laboratorium/

	warstwa	d [m]	λ [W/mK]	Rn = d/λ [m ² K/W]
1.	tynek cem.wap	0,020	0,820	0,024
2.	ściana z cegły dziurawki	0,120	0,620	0,194
3.	pustka pow.	0,040	---	0,145
4.	ściana z cegły	0,250	0,770	0,325
5.	tynek cem.wap	0,020	0,820	0,024
R = ΣRn = 0,712				Rt = 0,882
Rsi = 0,13		Rse = 0,04		ΔUo = 0,05
U = 1,134		ΔU = 0,00		Uk = U + ΔU + ΔUo = 1,184 W/m²K > 0,30 W/m²K dla t_i > 16°

5. ŚCIANA ZEWN. - nadziemia /II piętro/

	warstwa	d [m]	λ [W/mK]	Rn = d/λ [m ² K/W]
1.	tynek akrylowy	0,010	0,820	0,012
2.	styropian	0,030	0,040	0,750
3.	sklejka wodoodporna	0,010	0,820	0,012
4.	wetna mineralna	0,150	0,040	3,750
5.	folia paroprzepuszczalna	0,002	0,820	0,002
6.	płyta g-k	0,013	0,230	0,057
R = ΣRn = 4,583				Rt = 4,753
Rsi = 0,13		Rse = 0,04		ΔUo = 0,05
U = 0,210		ΔU = 0,00		Uk = U + ΔU + ΔUo = 0,260 W/m²K < 0,30 W/m²K dla t_i > 16°

6. STROP NAD PARTEREM (podcień nad wejściem)

	warstwa	d [m]	λ [W/mK]	Rn = d/λ [m ² K/W]
1.	gres	0,010	1,050	0,010
2.	gładź cem.	0,030	1,000	0,030
3.	styropian	0,040	0,040	1,000
4.	2xfolia	0,002	0,045	0,044
5.	pustka pow.	0,040	---	0,145
6.	płyta strop kanałowa	0,120	1,700	0,071
7.	tynek cem.wap	0,020	0,820	0,024
R = ΣRn = 1,324				Rt = 1,464
Rsi = 0,1		Rse = 0,04		ΔUo = 0,05
U = 0,683		ΔU = 0,01		Uk = U + ΔU + ΔUo = 0,743 W/m²K > 0,25 W/m²K dla t_i > 16°

STAN PROJEKTOWANY

1. ŚCIANA ZEWN. - przy gruncie (fundamentowa)

	warstwa	d [m]	λ [W/mK]	Rn = d/λ [m ² K/W]
1.	tynek akrylowy	0,010	1,000	0,010
2.	styropian	0,100	0,040	2,500
3.	tynek cem.wap	0,020	0,820	0,024
4.	ściana z cegły dziurawki	0,120	0,620	0,194
5.	pustka pow.	0,040	---	0,145
6.	ściana żelbetonowa	0,250	1,700	0,147
Rg = 0,5				R = ΣRn = 3,020
ΣR = 3,520				m²K/W > Rmin = 1,5 m²K/W t _i > 16°

2. ŚCIANA ZEWN. - nadziemia /parter i I piętro/

	warstwa	d [m]	λ [W/mK]	Rn = d/λ [m ² K/W]
1.	tynek akrylowy	0,010	1,000	0,010
2.	styropian	0,100	0,040	2,500
3.	tynek akrylowy	0,010	1,000	0,010
4.	styropian	0,030	0,040	0,750
5.	tynek cem.wap	0,020	0,820	0,024
6.	ściana z cegły dziurawki	0,120	0,620	0,194
7.	pustka pow.	0,040	---	0,145
8.	ściana z cegły	0,250	0,770	0,325
9.	tynek cem.wap	0,020	0,820	0,024
R = ΣRn = 3,982				Rt = 4,152
Rsi = 0,13		Rse = 0,04		ΔUo = 0,05
U = 0,241		ΔU = 0,00		Uk = U + ΔU + ΔUo = 0,291 W/m²K < 0,30 W/m²K dla t_i > 16°

3. ŚCIANA ZEWN. - nadziemia /I piętro- elew ptn. biura/

	warstwa	d [m]	λ [W/mK]	Rn = d/λ [m ² K/W]
1.	tynek akrylowy	0,010	1,000	0,010
2.	styropian	0,080	0,040	2,000
3.	tynek akrylowy	0,010	1,000	0,010
4.	styropian	0,050	0,040	1,250
5.	tynek cem.wap	0,020	0,820	0,024
6.	ściana z cegły dziurawki	0,120	0,620	0,194
7.	pustka pow.	0,040	---	0,145
8.	ściana z cegły	0,250	0,770	0,325
9.	tynek cem.wap	0,020	0,820	0,024
R = ΣRn = 3,982				Rt = 4,152
Rsi = 0,13		Rse = 0,04		ΔUo = 0,05
U = 0,241		ΔU = 0,00		Uk = U + ΔU + ΔUo = 0,291 W/m²K < 0,30 W/m²K dla t_i > 16°

4. ŚCIANA ZEWN. - nadziemia/parter i I piętro-laboratorium/

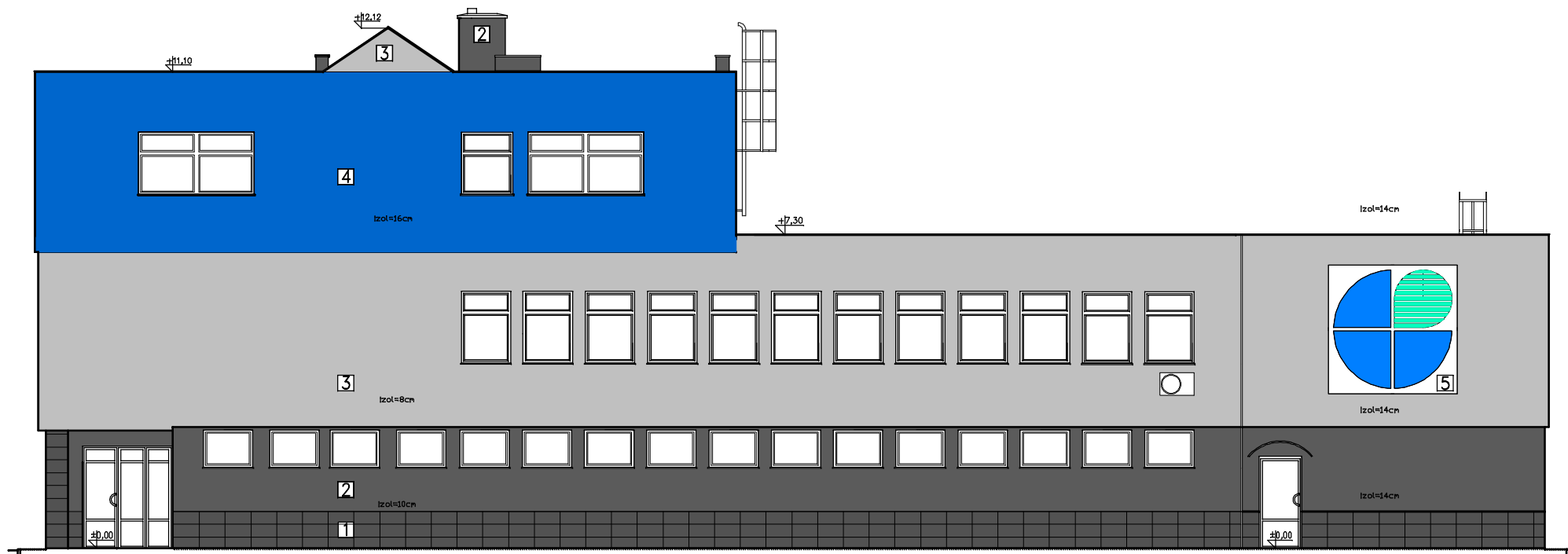
	warstwa	d [m]	λ [W/mK]	Rn = d/λ [m ² K/W]
1.	tynek akrylowy	0,010	1,000	0,010
2.	styropian	0,140	0,040	3,500
3.	tynek cem.wap	0,020	0,820	0,024
4.	ściana z cegły dziurawki	0,120	0,620	0,194
5.	pustka pow.	0,040	---	0,145
6.	ściana z cegły	0,250	0,770	0,325
7.	tynek cem.wap	0,020	0,820	0,024
R = ΣRn = 4,222				Rt = 4,392
Rsi = 0,13		Rse = 0,04		ΔUo = 0,05
U = 0,228		ΔU = 0,00		Uk = U + ΔU + ΔUo = 0,278 W/m²K < 0,30 W/m²K dla t_i > 16°

5. ŚCIANA ZEWN. - nadziemia /II piętro/

	warstwa	d [m]	λ [W/mK]	Rn = d/λ [m ² K/W]
1.	tynek akrylowy	0,010	1,000	0,010
2.	styropian	0,140	0,040	3,500
3.	tynek akrylowy	0,010	0,820	0,012
4.	styropian	0,030	0,040	0,750
5.	sklejka wodoodporna	0,010	0,820	0,012
6.	wetna mineralna	0,150	0,040	3,750
7.	folia paroprzepuszczalna	0,002	0,820	0,002
8.	płyta g-k	0,013	0,230	0,057
R = ΣRn = 8,093				Rt = 8,263
Rsi = 0,13		Rse = 0,04		ΔUo = 0,05
U = 0,121		ΔU = 0,00		Uk = U + ΔU + ΔUo = 0,171 W/m²K < 0,30 W/m²K dla t_i > 16°

6. STROP NAD PARTEREM (podcień nad wejściem)

	warstwa	d [m]	λ [W/mK]	Rn = d/λ [m ² K/W]
1.	gres	0,010	1,050	0,010
2.	gładź cem.	0,030	1,000	0,030
3.	styropian	0,040	0,040	1,000
4.	2xfolia	0,002	0,045	0,044
5.	pustka pow.	0,040	---	0,145
6.	płyta strop kanałowa	0,120	1,700	0,071
7.	tynek cem.wap	0,020	0,820	0,024
8.	styropian	0,160	0,040	4,000
9.	tynek akrylowy	0,005	1,000	0,005
R = ΣRn = 5,329				Rt = 5,469
Rsi = 0,1		Rse = 0,04		ΔUo = 0,05
U = 0,183		ΔU = 0,01		Uk = U + ΔU + ΔUo = 0,243 W/m²K < 0,25 W/m²K dla t_i > 16°

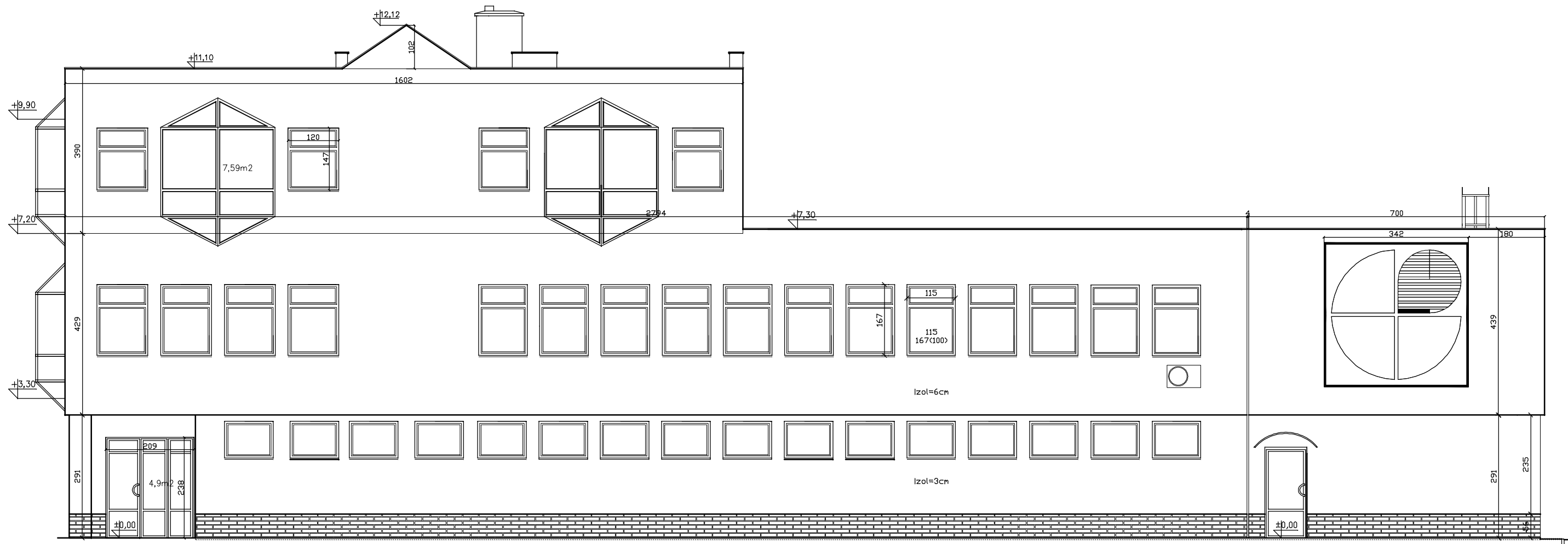


ELEWACJA FRONTOWA /pn/


KOLORYSTYKA

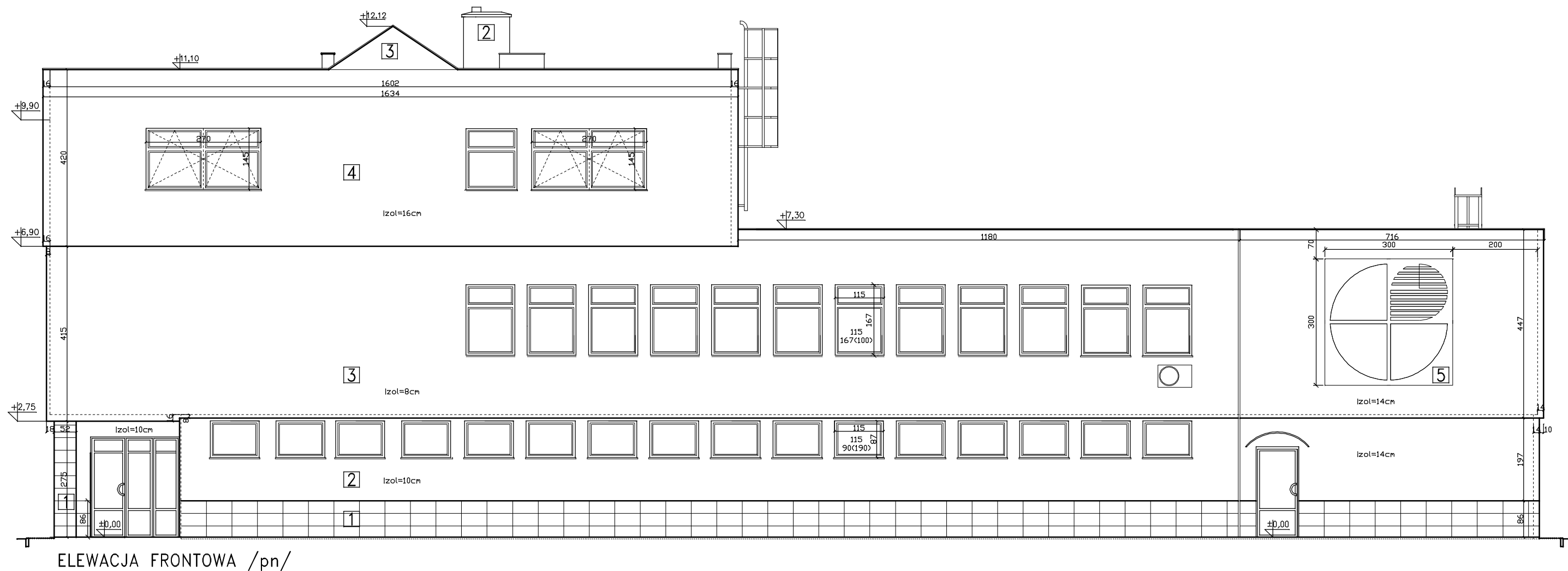
- 1-GRES 60x30 – kolor grafit (nr RAL 7011-7012)
- 2-tynk akrylowy – grafit nr kat JURA 15 (nr RAL 7012-7011)
- 3-tynk akrylowy – popiel nr kat GRANIT 40 (nr RAL 7004)
- 4-tynk akrylowy – niebieski nr kat LAZUR 165 (nr RAL 5014)
- 5-znak firmowy – wg UP
 - Tło-tynk akrylowy jasno szary nr kat GRANIT 50 (nr RAL 7047)
 - Cwiartki kola-niebieski nr kat LAZUR 165 (nr RAL 5017)
 - Prawa gorna cwiartka-tynk akrylowy-blekitny nr kat LAZUR 170 (nr RAL 5012)
- 6-rywny i obr. blacharskie – szary (nr RAL 7004)
- 7-drabinki – stal kwasoodporna
- 8-bramy garazowe – kolor szary (nr RAL7004)

		"FILAR-NIERUCHOMOSCI" Sp. z o.o. 59-300 LUBIN ul.T.Kosciuszki 7 tel. 785/177-880, mail: anamarzec@vp.pl	
Obiekt	OCZYSZCZALNIA SCIEKOW BUDYNEK ADMINISTRACYJNY	Nr arch.	27/13
Tresc rys.	ELEWACJA FRONTOWA/pln/ KOLORYSTYKA	Branza	ARCHIT.
Adres	59-300 LUBIN, ul.Zielona 2 dz nr 324	Stadium	P.Bud.
Inwestor	MIEJSKIE PRZEDSIEBORSTWO WODOCIAGOW I KANALIZACJI 59-300 LUBIN, ul.Rzeznicza 1	Skala	1:
Projektowali	mgr inż. arch. Marzenna Kubow uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczen w specjalnosci architektonicznej nr 200/94/Lw	Data i podpis	Xl.2013r.
	mgr inż. Andrzej Marzec uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczen w specjalnosci konstrukcyjno-budowlanej nr 76/92/Lw		
Nr rys.	Nr str.	17	
		1A	



ELEWACJA FRONTOWA /p?/

 "FILAR-NIERUCHOMOSCI" Sp. z o.o. 59-300 LUBIN ul.T.Kosciuszki 7 tel. 785/177-880, mail: anamarzec@vp.pl		
Obiekt	OCZYSZCZALNIA SCIEKOW BUDYNEK ADMINISTRACYJNY	Nr arch. 27/13
Tresc rys.	ELEWACJA FRONTOWA/p?/	Branza ARCHIT.
Adres	59-300 LUBIN, ul.Zielona 2 dz nr 324	Stadium P.Bud.
Inwestor	MIEJSKIE PRZEDSIEBORSTWO WODOCIAGOW I KANALIZACJI 59-300 LUBIN, ul.Rzeznicza 1	Skala 1:100
Projektowali	mgr inż. Andrzej Marzec uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczen w specjalnosci konstrukcyjno-budowlanej nr 76/92/Lw	Data i podpis XI.2013r.
		Nr str. 11
		Nr rys. 2i




KOLORYSTYKA

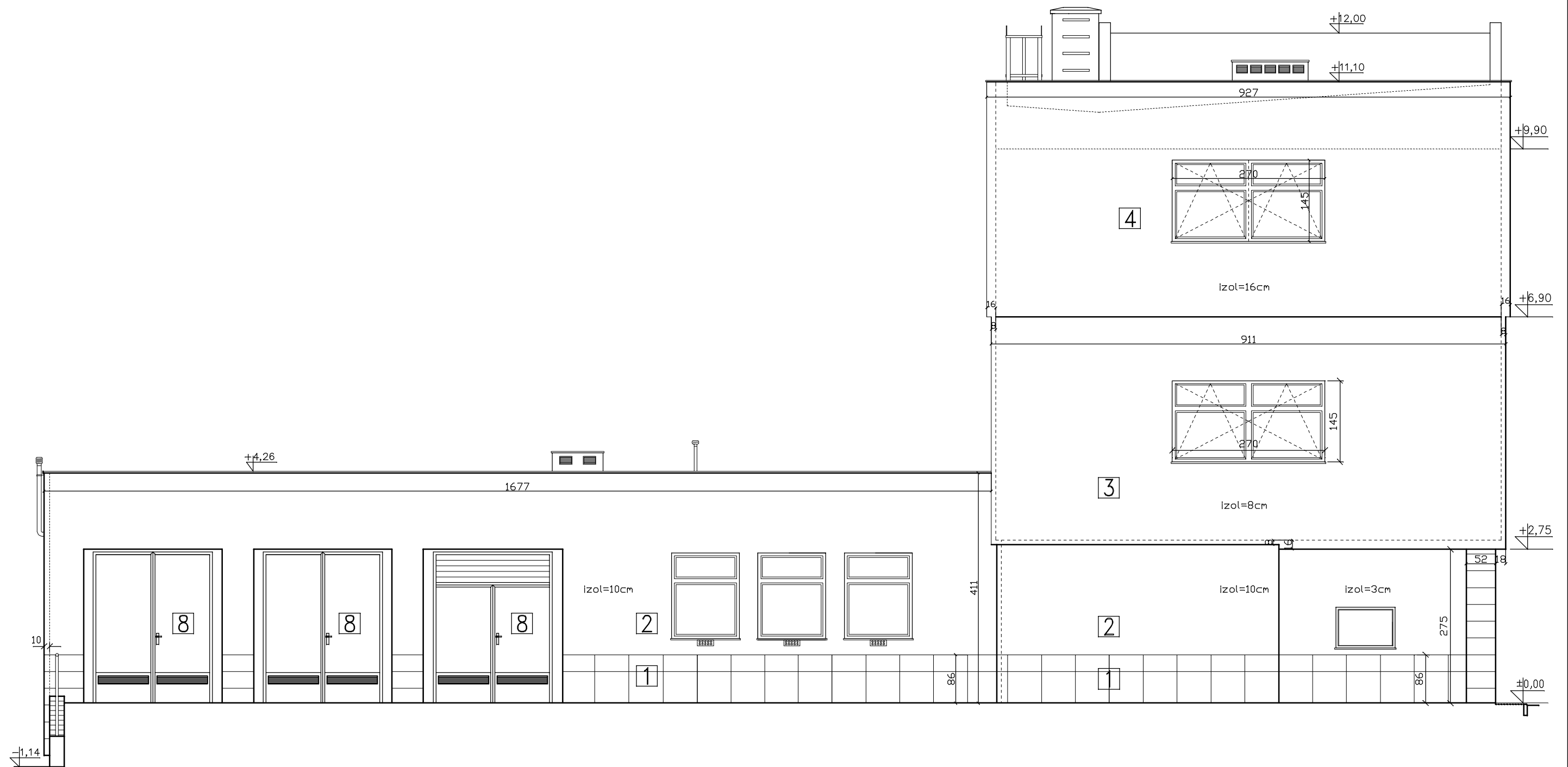
- 1-GRES 60x30 - kolor grafit (nr RAL 7011-7012)
- 2-tynk akrylowy - grafit nr kat JURA 15 (nr RAL 7012-7011)
- 3-tynk akrylowy - popiel nr kat GRANIT 40 (nr RAL 7004)
- 4-tynk akrylowy - niebieski nr kat LAZUR 165 (nr RAL 5014)
- 5-znak firmowy - wg UP
- Tło-tynk akrylowy jasno szary nr kat GRANIT 50 (nr RAL 7047)
- Cwiartki kola-niebieski nr kat LAZUR 165 (nr RAL 5017)
- Prawa gorna cwiartka-tynk akrylowy-blekitny nr kat LAZUR 170 (nr RAL 5012)
- 6-rynny i obr. blacharskie - szary (nr RAL 7004)
- 7-drabinki - stal kwasoodporna
- 8-bramy garazowe - kolor szary (nr RAL7004)

		"FILAR-NIERUCHOMOSCI" Sp. z o.o. 59-300 LUBIN ul.T.Kosciuszki 7 tel. 785/177-880, mail: anamarzec@vp.pl	
Obiekt	OCZYSZCZALNIA SCIEKOW BUDYNEK ADMINISTRACYJNY	Nr arch.	27/13
Tresc rys.	ELEWACJA FRONTOWA/pIn/	Branza	ARCHIT.
Adres	59-300 LUBIN, ul.Zielona 2 dz nr 324	Stadium	P.Bud.
Inwestor	MIEJSKIE PRZEDSIEBIORSTWO WODOCIAGOW I KANALIZACJI 59-300 LUBIN, ul.Rzeznicza 1	Skala	1:100
Projektowali	mgr inż. arch. Marzenna Kubow uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczen w specjalnosci architektonicznej nr 200/94/Lw	Data i podpis	XI.2013r.
	mgr inż. Andrzej Marzec uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczen w specjalnosci konstrukcyjno-budowlanej nr 76/92/Lw		Nr str.
		Nr rys.	17
			2A



ELEWACJA MAGAZYN/wsch/

		"FILAR-NIERUCHOMOSCI" Sp. z o.o. 59-300 LUBIN ul.T.Kosciuszki 7 tel. 785/177-880, mail: anamarzec@vp.pl	
Obiekt	OCZYSZCZALNIA SCIEKOW BUDYNEK ADMINISTRACYJNY	Nr arch.	27/13
Tresc rys.	ELEWACJA MAGAZYN/wsch/	Branza	ARCHIT.
Adres	59-300 LUBIN, ul.Zielona 2 dz nr 324	Stadium	P.Bud.
Inwestor	MIEJSKIE PRZEDSIEBORSTWO WODOCIAGOW I KANALIZACJI 59-300 LUBIN, ul.Rzeznicza 1	Skala	1: 75
Projektowali	mgr inz. Andrzej Marzec uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczen w specjalnosci konstrukcyjno-budowlanej nr 76/92/Lw	Data i podpis	XI.2013r.
		Nr str.	12
		Nr rys.	3i

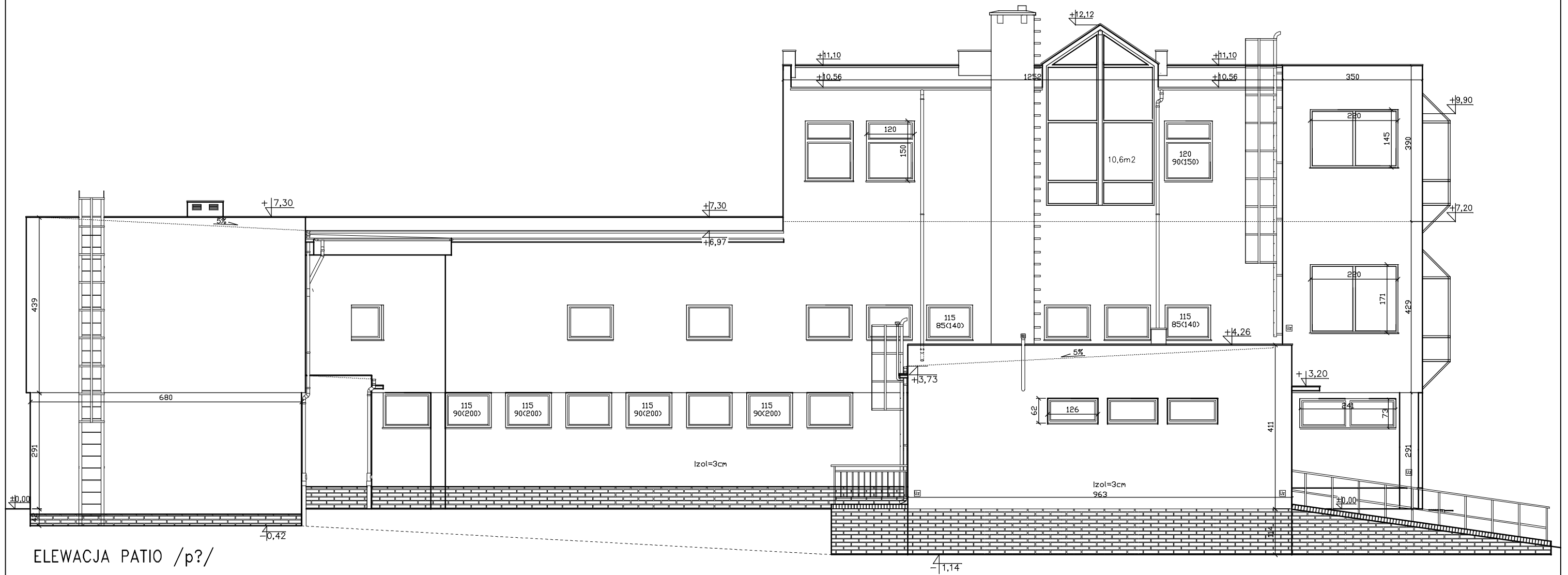


ELEWACJA MAGAZYN/wsch/

KOLORYSTYKA

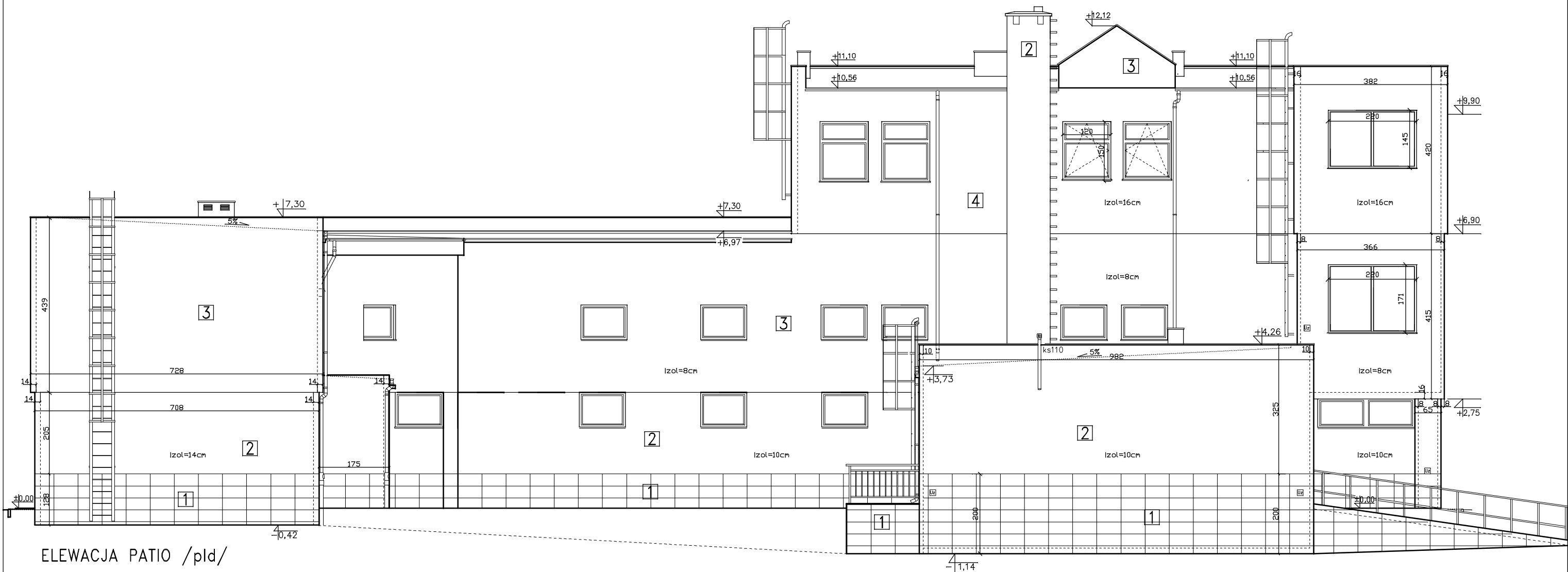
- 1-GRES 60x30 - kolor grafit (nr RAL 7011-7012)
- 2-tynk akrylowy - grafit nr kat JURA 15 (nr RAL 7012-7011)
- 3-tynk akrylowy - popiel nr kat GRANIT 40 (nr RAL 7004)
- 4-tynk akrylowy - niebieski nr kat LAZUR 165 (nr RAL 5014)
- 5-znak firmowy - wg UP
 - Tlo-tynk akrylowy jasno szary nr kat GRANIT 50 (nr RAL 7047)
 - Cwiartki kola-niebieski nr kat LAZUR 165 (nr RAL 5017)
 - Prawa gorna cwiartka-tynk akrylowy-blekitny nr kat LAZUR 170 (nr RAL 5012)
- 6-rynny i obr. blacharskie - szary (nr RAL 7004)
- 7-drabinki - stal kwasoodporna
- 8-bramy garazowe - kolor szary (nr RAL7004)

		"FILAR-NIERUCHOMOSCI" Sp. z o.o. 59-300 LUBIN ul.T.Kosciuszki 7 tel. 785/177-880, mail: anamarzec@vp.pl	
Obiekt	OCZYSZCZALNIA SCIEKOW BUDYNEK ADMINISTRACYJNY	Nr arch.	27/13
Tresc rys.	ELEWACJA MAGAZYN/wsch/	Branza	ARCHIT.
Adres	59-300 LUBIN, ul.Zielona 2 dz nr 324	Stadium	P.Bud.
Inwestor	MIESKIE PRZEDSIEBIORSTWO WODOCIAGOW I KANALIZACJI 59-300 LUBIN, ul.Rzeznicza 1	Skala	1:75
Projektowali	mgr inz. arch. Marzenna Kubow uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczen w specjalnosci architektonicznej nr 200/94/Lw	Data i podpis	XI.2013r.
	mgr inz. Andrzej Marzec uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczen w specjalnosci konstrukcyjno-budowlanej nr 76/92/Lw		Nr rys.
		Nr str.	18



ELEWACJA PATIO /p?/

 "FILAR-NIERUCHOMOSCI" Sp. z o.o. 59-300 LUBIN ul.T.Kosciuszki 7 tel. 785/177-880, mail: anamarzec@vp.pl		
Obiekt	OCZYSZCZALNIA SCIEKOW BUDYNEK ADMINISTRACYJNY	Nr arch. 27/13
Tresc rys.	ELEWACJA TYLNA /pld/	Branza ARCHIT.
Adres	59-300 LUBIN, ul.Zielona 2 dz nr 324	Stadium P.Bud.
Inwestor	MIEJSKIE PRZEDSIEBIORSTWO WODOCIAGOW I KANALIZACJI 59-300 LUBIN, ul.Rzeznicza 1	Skala 1:100
Projektowali	mgr inż. Andrzej Marzec uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczen w specjalnosci konstrukcyjno-budowlanej nr 76/92/Lw	Data i podpis XI.2013r.
		Nr str. 13
		Nr rys. 4i

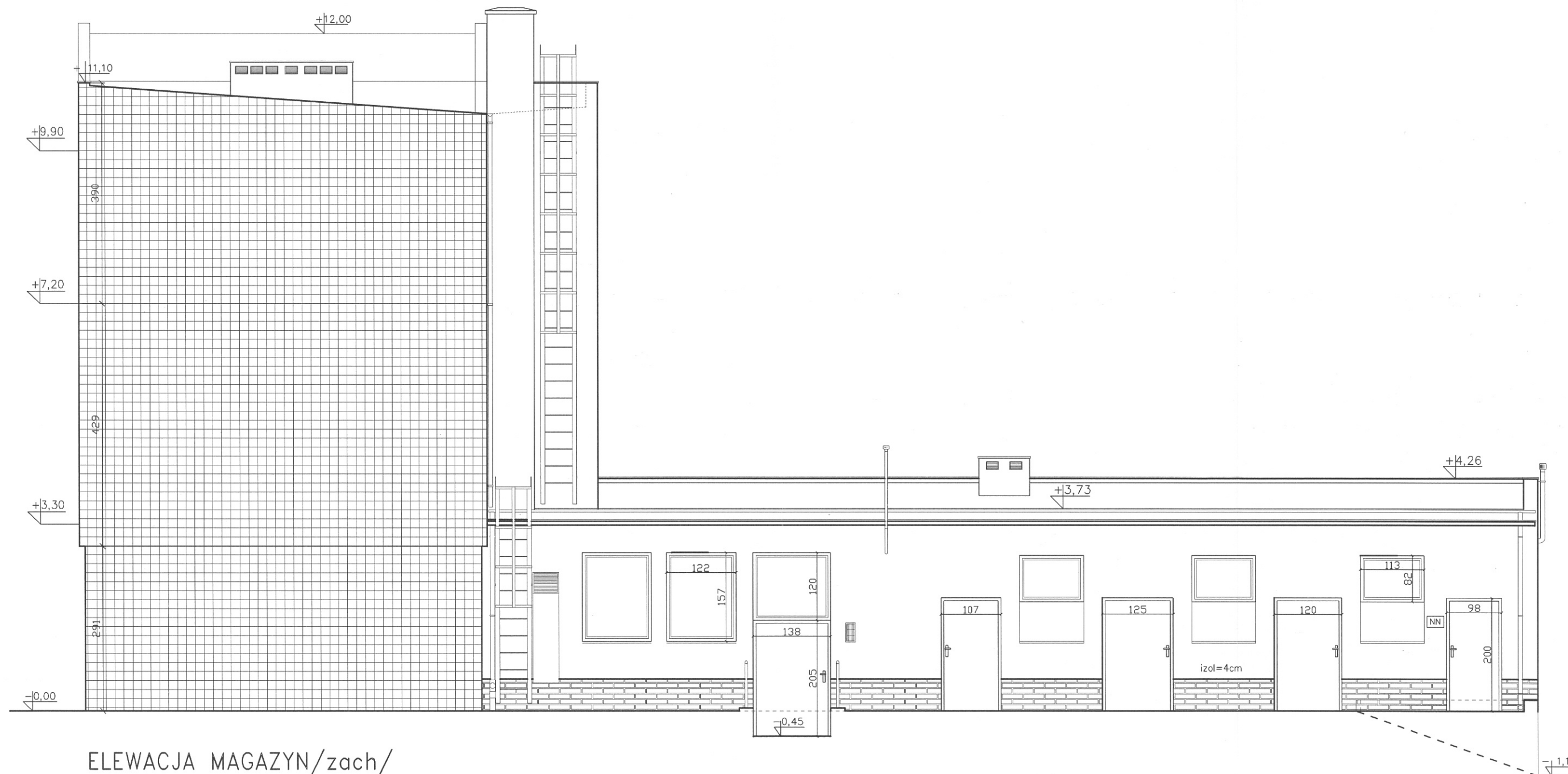


ELEWACJA PATIO /pld/

KOLORYSTYKA

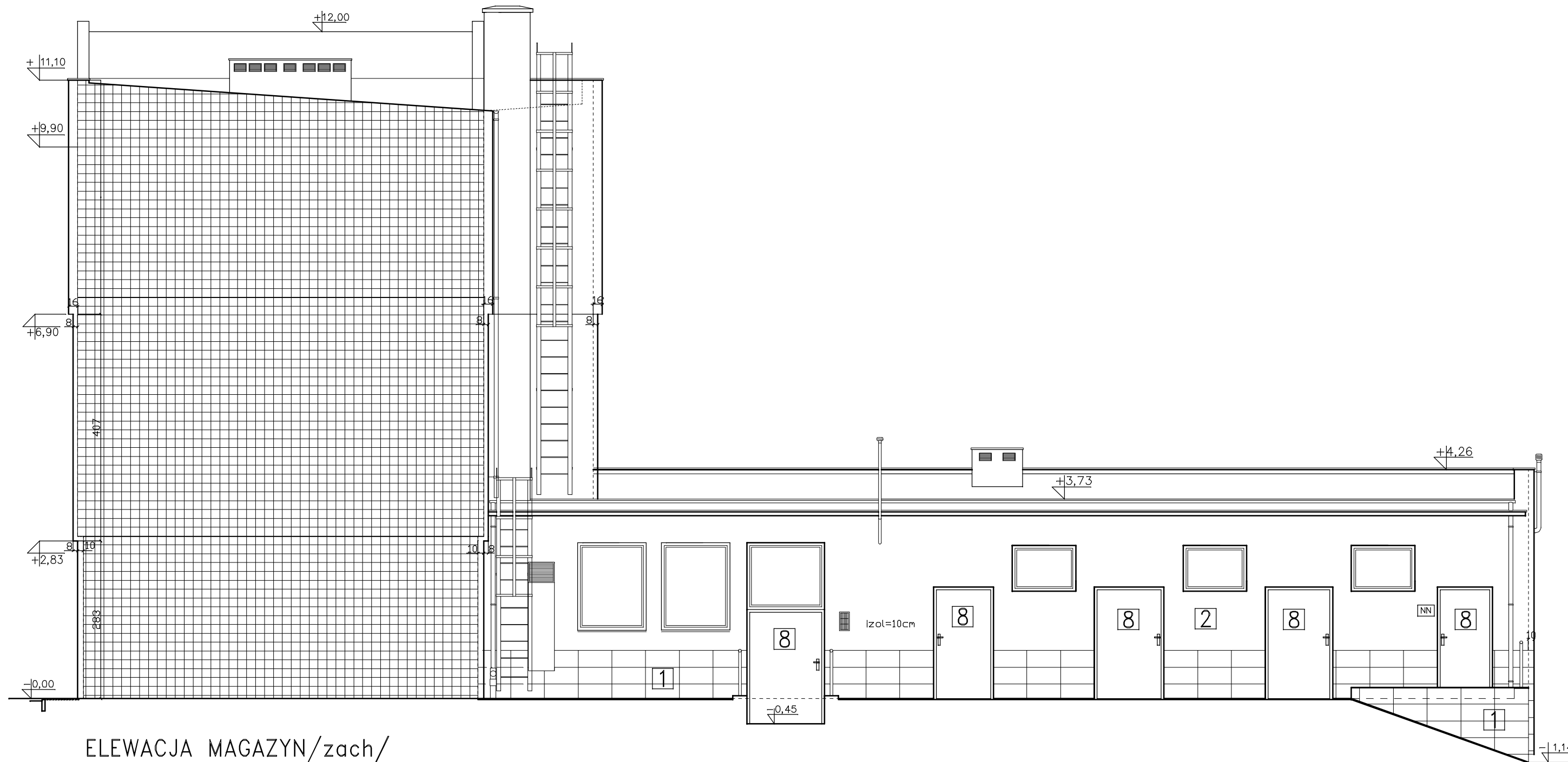
- 1-GRES 60x30 - kolor grafit (nr RAL 7011-7012)
- 2-tynk akrylowy - grafit nr kat JURA 15 (nr RAL 7012-7011)
- 3-tynk akrylowy - popiel nr kat GRANIT 40 (nr RAL 7004)
- 4-tynk akrylowy - niebieski nr kat LAZUR 165 (nr RAL 5014)
- 5-znak firmowy - wg UP
- Tlo-tynk akrylowy jasno szary nr kat GRANIT 50 (nr RAL 7047)
- Cwiartki kola-niebieski nr kat LAZUR 165 (nr RAL 5017)
- Prawa gorna cwiartka-tynk akrylowy-blekitny nr kat LAZUR 170 (nr RAL 5012)
- 6-rynny i obr. blacharskie - szary (nr RAL 7004)
- 7-drabinki - stal kwasoodporna
- 8-bramy garazowe - kolor szary (nr RAL7004)

		"FILAR-NIERUCHOMOSCI" Sp. z o.o. 59-300 LUBIN ul.T.Kosciuszki 7 tel. 785/177-880, mail: anamarzec@vp.pl	
Obiekt	OCZYSZCZALNIA SCIEKOW BUDYNEK ADMINISTRACYJNY	Nr arch.	27/13
Tresc rys.	ELEWACJA TYLNA /pld/	Branza	ARCHIT.
Adres	59-300 LUBIN, ul.Zielona 2 dz nr 324	Stadium	P.Bud.
Inwestor	MIESKIE PRZEDSIEBIORSTWO WODOCIAGOW I KANALIZACJI 59-300 LUBIN, ul.Rzeznicza 1	Skala	1:100
Projektowali	mgr inz. arch. Marzenna Kubow uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczen w specjalnosci architektonicznej nr 200/94/Lw	Data i podpis	XI.2013r.
	mgr inz. Andrzej Marzec uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczen w specjalnosci konstrukcyjno-budowlanej nr 76/92/Lw	Nr rys.	4A
		Nr str.	20



ELEWACJA MAGAZYN/zach/

		"FILAR-NIERUCHOMOSCI" Sp. z o.o. 59-300 LUBIN ul.T.Kosciuszki 7 tel. 785/177-880, mail: anamarzec@vp.pl	
Obiekt	OCZYSZCZALNIA SCIEKOW BUDYNEK ADMINISTRACYJNY	Nr arch.	27/13
Treść rys.	ELEWACJA MAGAZYN /zach/	Branża	ARCHIT.
Adres	59-300 LUBIN, ul.Zielona 2 dz nr 324	Stadium	P.Bud.
Inwestor	MIEJSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI 59-300 LUBIN, ul.Rzeźnicza 1	Skala	1:75
Projektowali	mgr inż. Andrzej Marzec uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej nr 76/92/Lw	Data i podpis	XI.2013r. 
		Nr rys.	5i
		Nr str.	14

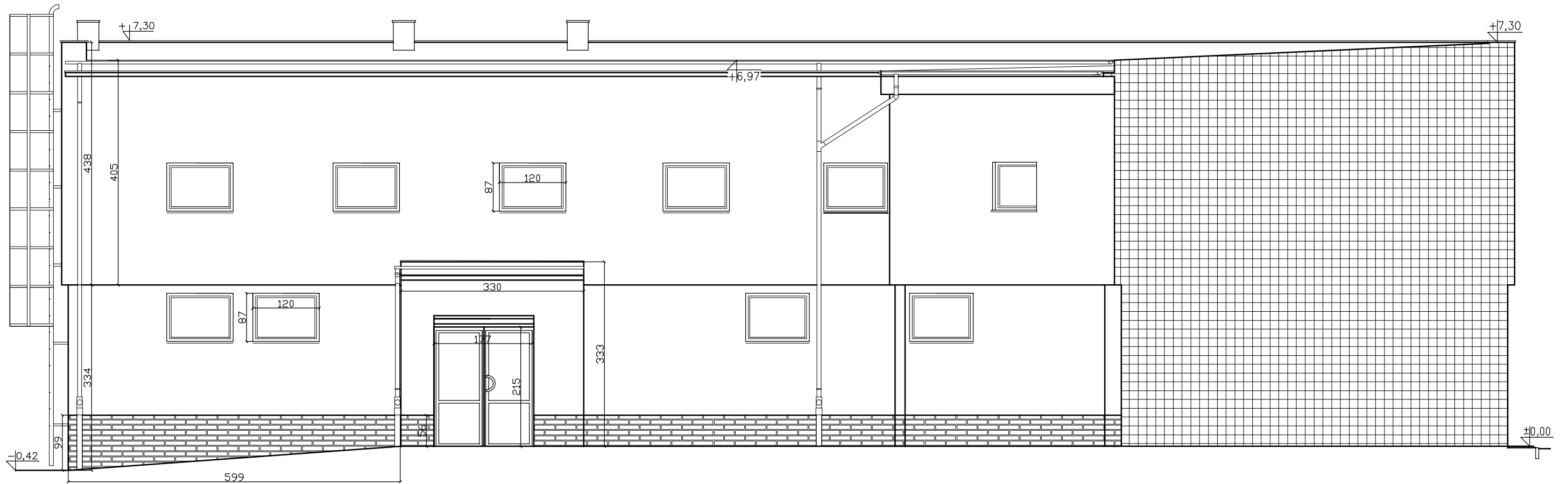


ELEWACJA MAGAZYN/zach/

KOLORYSTYKA

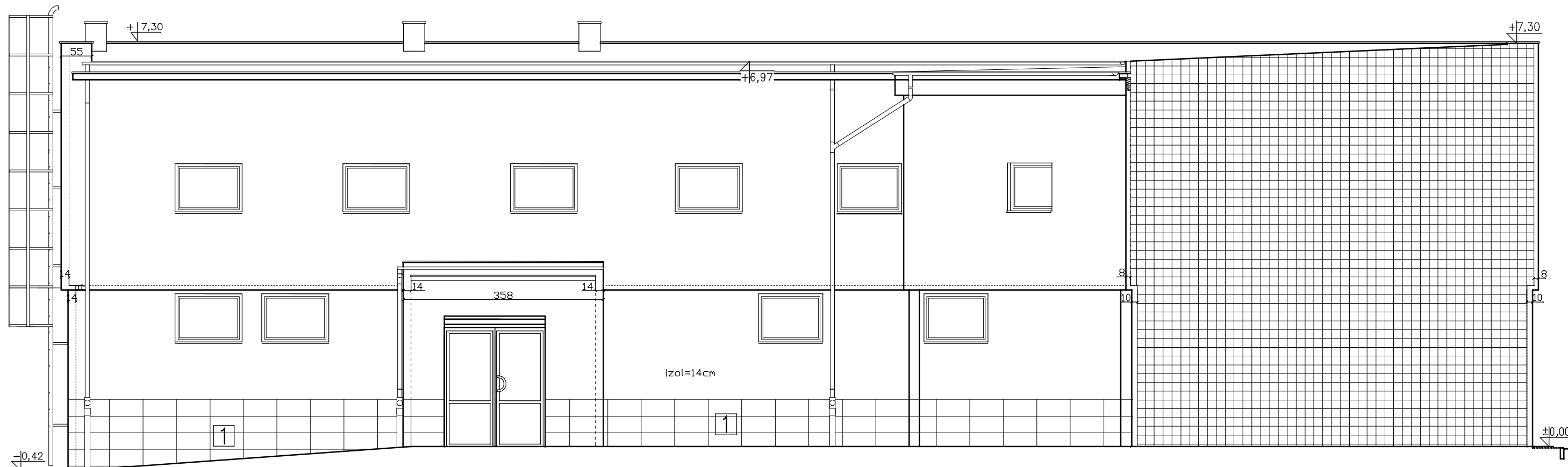
- 1-GRES 60x30 - kolor grafit (nr RAL 7011-7012)
- 2-tynek akrylowy - grafit nr kat JURA 15 (nr RAL 7012-7011)
- 3-tynek akrylowy - popiel nr kat GRANIT 40 (nr RAL 7004)
- 4-tynek akrylowy - niebieski nr kat LAZUR 165 (nr RAL 5014)
- 5-znak firmowy - wg UP
- Tlo-tynek akrylowy jasno szary nr kat GRANIT 50 (nr RAL 7047)
- Cwiartki kola-niebieski nr kat LAZUR 165 (nr RAL 5017)
- Prawa gorna cwiartka-tynek akrylowy-blekitny nr kat LAZUR 170 (nr RAL 5012)
- 6-rynny i obr. blacharskie - szary (nr RAL 7004)
- 7-drabinki - stal kwasoodporna
- 8-bramy garazowe - kolor szary (nr RAL7004)

		"FILAR-NIERUCHOMOSCI" Sp. z o.o. 59-300 LUBIN ul.T.Kosciuszki 7 tel. 785/177-880, mail: anamarzec@vp.pl	
Obiekt	OCZYSZCZALNIA SCIEKOW BUDYNEK ADMINISTRACYJNY	Nr arch.	27/13
Tresc rys.	ELEWACJA MAGAZYN /zach/	Branza	ARCHIT.
Adres	59-300 LUBIN, ul.Zielona 2 dz nr 324	Stadium	P.Bud.
Inwestor	MIJSKIE PRZEDSIEBIORSTWO WODOCIAGOW I KANALIZACJI 59-300 LUBIN, ul.Rzeznicza 1	Skala	1: 75
Projektowali	mgr inz. arch. Marzena Kubow uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczen w specjalnosci architektonicznej nr 200/94/Lw	Data i podpis	XI.2013r.
	mgr inz. Andrzej Marzec uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczen w specjalnosci konstrukcyjno-budowlanej nr 76/92/Lw		Nr rys.
		Nr str.	21



ELEWACJA LABORATORIUM /wsch/

		"FILAR-NIERUCHOMOSCI" Sp. z o.o. 59-300 LUBIN ul.T.Kosciuszki 7 tel. 785/177-880, mail: anamarzec@vp.pl	
Obiekt	OCZYSZCZALNIA SCIEKOW BUDYNEK ADMINISTRACYJNY	Nr arch.	27/13
Tresc rys.	ELEWACJA LABORATORIUM /wsch/	Branza	ARCHIT.
Adres	59-300 LUBIN, ul.Zielona 2 dz nr 324	Stadium	P.Bud.
Inwestor	MIEJSKIE PRZEDSIEBORSTWO WODOCIAGOW I KANALIZACJI 59-300 LUBIN, ul.Rzeznicza 1	Skala	1: 75
Projektowali	mgr inż. Andrzej Marzec uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczen w specjalnosci konstrukcyjno-budowlanej nr 76/92/Lw	Data i podpis	XI.2013r.
		Nr str.	15
		Nr rys.	6i

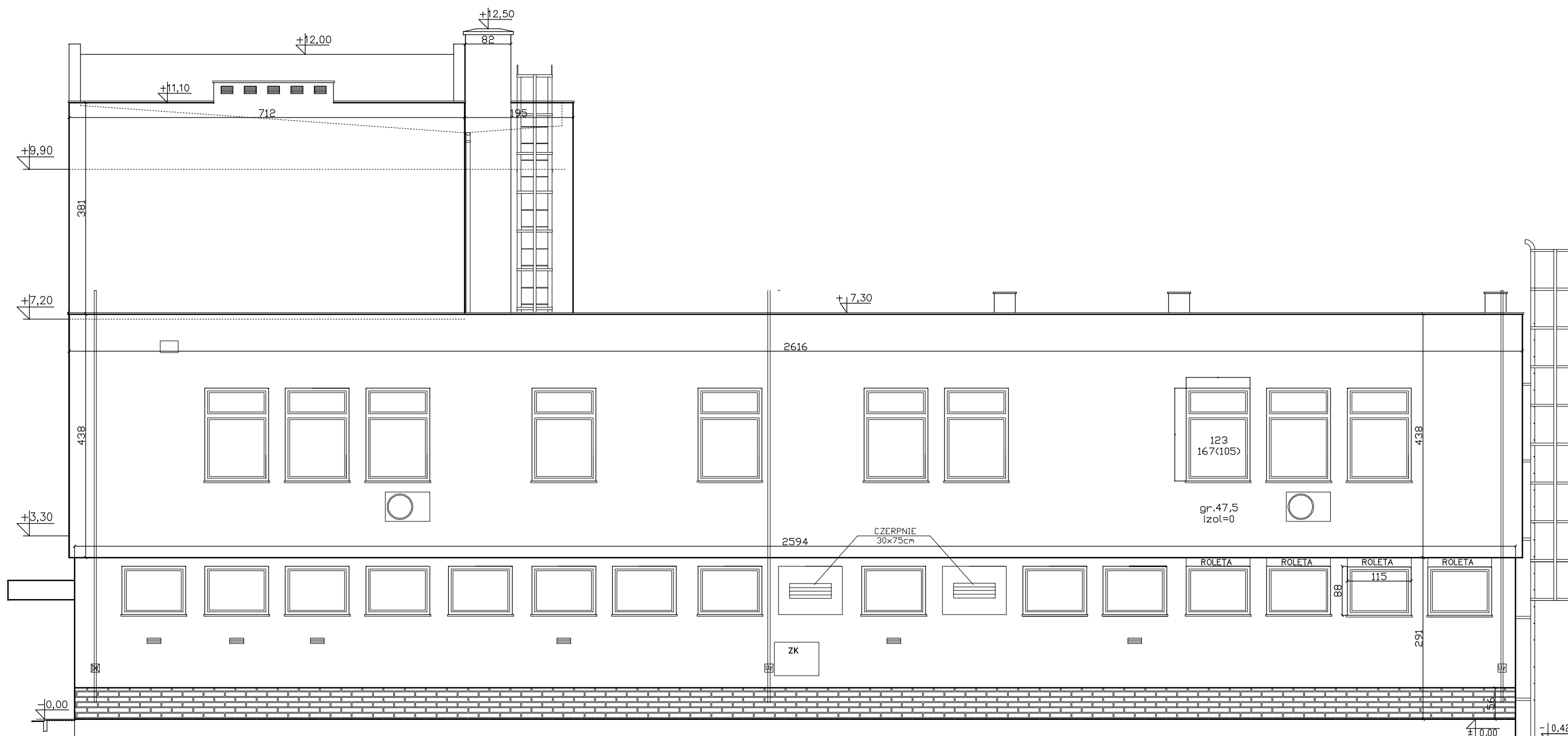


ELEWACJA LABORATORIUM /wsch/

KOLORYSTYKA

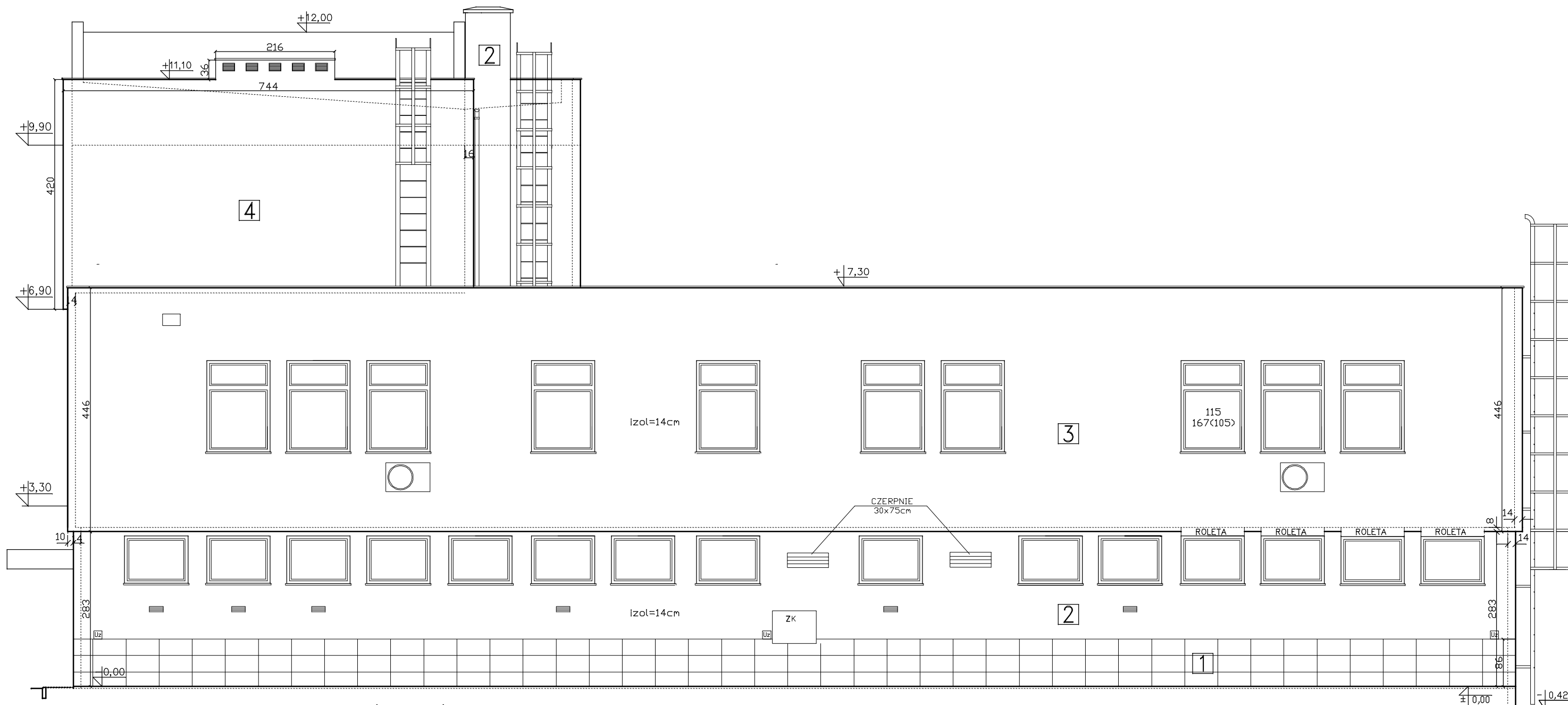
- 1-GRES 60x30 - kolor grafit (nr RAL 7011-7012)
- 2-tynek akrylowy - grafit nr kat JURA 15 (nr RAL 7012-7011)
- 3-tynek akrylowy - popiel nr kat GRANIT 40 (nr RAL 7004)
- 4-tynek akrylowy - niebieski nr kat LAZUR 165 (nr RAL 5014)
- 5-znak firmowy - wg UP
- Tlo-tynek akrylowy jasno szary nr kat GRANIT 50 (nr RAL 7047)
- Cwiartki kola-niebieski nr kat LAZUR 165 (nr RAL 5017)
- Prawa gorna cwiartka-tynek akrylowy-blekitny nr kat LAZUR 170 (nr RAL 5012)
- 6-rynny i obr. blacharskie - szary (nr RAL 7004)
- 7-drabinki - stal kwasoodporna
- 8-bramy garazowe - kolor szary (nr RAL7004)

		"FILAR-NIERUCHOMOSCI" Sp. z o.o. 59-300 LUBIN ul.T.Kosciuszki 7 tel. 785/177-880, mail: anamarzec@vp.pl	
		Obiekt	OCZYSZCZALNIA SCIEKOW BUDYNEK ADMINISTRACYJNY
Tresc rys.	ELEWACJA LABORATORIUM /wsch/	Branza ARCHIT.	
Adres	59-300 LUBIN, ul.Zielona 2 dz nr 324	Stadium P.Bud.	
Inwestor	MIEJSKIE PRZEDSIEBIORSTWO WODOCIAGOW I KANALIZACJI 59-300 LUBIN, ul.Rzeznicza 1	Skala 1:75	
Projektowali	mgr inz. arch. Marzena Kubow uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczen w specjalnosci architektonicznej nr 200/94/Lw	Data i podpis XI.2013r.	Nr str. 22
	mgr inz. Andrzej Marzec uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczen w specjalnosci konstrukcyjno-budowlanej nr 76/92/Lw		Nr rys. 6A



ELEWACJA LABORATORIUM /zach/

 "FILAR-NIERUCHOMOŚCI" Sp. z o.o. 59-300 LUBIN ul.T.Kosciuszki 7 tel. 785/177-880, mail: anamarzec@vp.pl		
Obiekt	OCZYSZCZALNIA SCIEKÓW BUDYNEK ADMINISTRACYJNY	Nr arch. 27/13
Treść rys.	ELEWACJA LABORATORIUM /zach/	Branża ARCHIT.
Adres	59-300 LUBIN, ul.Zielona 2 dz nr 324	Stadium P.Bud.
Inwestor	MIEJSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI 59-300 LUBIN, ul.Rzeźnicza 1	Skala 1:75
Projektowali	mgr inż. Andrzej Marzec uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej nr 76/92/Lw	Data i podpis XI.2013r.
		Nr str. 16
		Nr rys. 7i



ELEWACJA LABORATORIUM /zach/

KOLORYSTYKA

- 1-GRES 60x30 - kolor grafit (nr RAL 7011-7012)
- 2-tynek akrylowy - grafit nr kat JURA 15 (nr RAL 7012-7011)
- 3-tynek akrylowy - popiel nr kat GRANIT 40 (nr RAL 7004)
- 4-tynek akrylowy - niebieski nr kat LAZUR 165 (nr RAL 5014)
- 5-znak firmowy - wg UP
 - Tlo-tynek akrylowy jasno szary nr kat GRANIT 50 (nr RAL 7047)
 - Cwártki kola-niebieski nr kat LAZUR 165 (nr RAL 5017)
 - Prawa gorna cwártka-tynek akrylowy-blekitny nr kat LAZUR 170 (nr RAL 5012)
- 6-rynny i obr. blacharskie - szary (nr RAL 7004)
- 7-drabinki - stal kwasoodporna
- 8-bramy garazowe - kolor szary (nr RAL7004)

		"FILAR-NIERUCHOMOSCI" Sp. z o.o. 59-300 LUBIN ul.T.Kosciuszki 7 tel. 785/177-880, mail: anamarzec@vp.pl	
Obiekt	OCZYSZCZALNIA SCIEKOW BUDYNEK ADMINISTRACYJNY	Nr arch.	27/13
Tresc rys.	ELEWACJA LABORATORIUM /zach/	Branza	ARCHIT.
Adres	59-300 LUBIN, ul.Zielona 2 dz nr 324	Stadium	P.Bud.
Inwestor	MIEJSKIE PRZEDSIEBORSTWO WODOCIAGOW I KANALIZACJI 59-300 LUBIN, ul.Rzeznicza 1	Skala	1:75
Projektowali	mgr inz. arch. Marzena Kubow uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczen w specjalnosci architektonicznej nr 200/94/Lw	Data i podpis	XI.2013r.
	mgr inz. Andrzej Marzec uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczen w specjalnosci konstrukcyjno-budowlanej nr 76/92/Lw		
		Nr str.	23
		Nr rys.	7A