

## PROJEKT WYKONAWCZY

---

<b>Rodzaj opracowania</b>	Projekt wykonawczy Branża architektoniczna
<b>Nazwa inwestycji</b>	<b>Rozbiórka, odbudowa i przebudowa istniejących budynków usługowych na potrzeby Centrum Integracji Społecznej w Elblągu</b>
<b>Adres inwestycji</b>	82-300 Elbląg, ul. Stawidłowa 3 Obręb nr 14; dz. nr 168/2, 170, 206
<b>Inwestor</b>	<b>Elbląskie Stowarzyszenie Wspierania Inicjatyw Pozarządowych</b> 82-300 Elbląg, ul. Związku Jaszczurczego 17
<b>Jednostka Projektowa</b>	<b>Euro-Projekt Grzegorz Latecki</b> 82-300 Elbląg, ul. Stanisława Sulimy 1
<b>Kategoria obiektu</b>	XVII

---

*Na podstawie art. 20, ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. - Prawo budowlane (Dz. z 2003. Nr 207, poz. 2016, z późniejszymi zmianami) oświadczam, że niniejszy projekt wykonawczy sporządziłem zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.*

---

**Projektant**

mgr inż. arch. Piotr Nitecki  
upr. nr 1151/EL/87

**Projektant**

mgr inż. Grzegorz Latecki  
upr. nr 155/01/OL

**Październik 2017**

---

Data opracowania

## Spis treści

<b>I. Ogólny opis przedmiotu zamówienia</b>	<b>5</b>
1. Podstawa opracowania	5
2. Zakres opracowania	5
3. Uwagi i definicje	5
<b>II. Opis do projektu zagospodarowania terenu</b>	<b>6</b>
1. Przedmiot inwestycji	6
2. Opis stanu istniejącego	6
3. Opis projektowanego zagospodarowania terenu	6
4. Zestawienie powierzchni dotyczących zagospodarowania terenu	7
5. Rozwiązania projektowe	7
6. Ochrona zabytków	11
7. Rozbiórki	11
<b>III. Opis do projektu wykonawczego</b>	<b>12</b>
1. Ogólny opis rozwiązania architektonicznego	12
2. Przeznaczenie obiektu	12
3. Program użytkowy	12
4. Forma architektoniczna	13
5. Sposób zapewnienia warunków niezbędnych do korzystania z obiektu przez osoby niepełnosprawne	13
6. Zbiorcze zestawienie powierzchni	13
7. Charakterystyczne parametry techniczne obiektu	14
8. Rozwiązania architektoniczno-budowlane	15
9. Materiały wykończeniowe posadzek	44
10. Materiały wykończeniowe ścian wewnętrznych	48
11. Wyposażenie	50
<b>Garaż - remont</b>	<b>54</b>
<b>Miejsce składowania odpadów</b>	<b>56</b>
<b>IV. Rysunki</b>	<b>57</b>
<b>A01-Projekt zagospodarowania terenu</b>	<b>57</b>
<b>A02-Rzut parteru</b>	<b>58</b>
<b>A03-Rzut i piętra</b>	<b>59</b>
<b>A04-Rzut poddasza</b>	<b>60</b>
<b>A05-Rzut dachu</b>	<b>61</b>
<b>A06-Przekroje A-A i B-B</b>	<b>62</b>
<b>A07-Przekroje C-C i D-D</b>	<b>63</b>
<b>A08-Zestawienie stolarki</b>	<b>64</b>
<b>A09-Rzut sufitu – parter</b>	<b>65</b>
<b>A10-Rzut sufitu – I piętro</b>	<b>66</b>
<b>A11-Rzut sufitu – poddasze</b>	<b>67</b>
<b>A12-Rzut posadzek – parter</b>	<b>68</b>
<b>A13-Rzut posadzek – I piętro</b>	<b>69</b>
<b>A14-Rzut posadzek – poddasze</b>	<b>70</b>
<b>A15-Balustrady- klatka schodowa</b>	<b>71</b>
<b>A16-Detal – taras na dachu</b>	<b>72</b>
<b>A17-Wycieraczki zewnętrzne</b>	<b>73</b>
<b>A18-Chodnik - rozwiązanie od strony zachodniej budynku - detal</b>	<b>74</b>

<b>A19-Elewacja południowa</b>	<b>75</b>
<b>A20-Elewacja zachodnia</b>	<b>76</b>
<b>A21-Elewacja północna</b>	<b>77</b>
<b>A22-Elewacja wschodnia</b>	<b>78</b>
<b>A23-Detal - ściana trójwarstwowa</b>	<b>79</b>
<b>A24-Detal - zakończenie ozdobnego zwieńczenia ściany szczytowej</b>	<b>80</b>
<b>A25-Elewacja południowa – układ cegieł</b>	<b>81</b>
<b>A26-Elewacja południowa – układ cegieł rzędy 0-15, 30-32</b>	<b>82</b>
<b>A27-Elewacja południowa – układ cegieł, rzędy 16-29 oraz kominy</b>	<b>83</b>
<b>A28-Elewacja zachodnia – układ cegieł</b>	<b>84</b>
<b>A29-Elewacja zachodnia – układ cegieł, rzędy 0-12</b>	<b>85</b>
<b>A30-Elewacja zachodnia – układ cegieł, rzędy 13-26</b>	<b>86</b>
<b>A31-Elewacja północna – układ cegieł</b>	<b>87</b>
<b>A32-Elewacja północna – układ cegieł, rzędy 0-1 oraz kominy</b>	<b>88</b>
<b>A33-Elewacja wschodnia – układ cegieł</b>	<b>89</b>
<b>A34-Elewacja wschodnia – układ cegieł, rzędy 0-12</b>	<b>90</b>
<b>A35-Elewacja wschodnia – układ cegieł, rzędy 13-26</b>	<b>91</b>
<b>A36-Miejsce składowania odpadów</b>	<b>92</b>

## I. Ogólny opis przedmiotu zamówienia

### 1. Podstawa opracowania

- Umowa – zlecenie, zawarta pomiędzy Projektantem, a Inwestorem;
- Mapa do celów projektowych w skali 1:500;
- Wizja lokalna;
- Ustalenia i uzgodnienia z Inwestorem;
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. nr 75 poz. 690 z dnia 15 czerwca 2002 roku z późniejszymi zmianami);
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 5 lipca 2013 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. poz. 926).

### 2. Zakres opracowania

Opracowanie obejmuje projekt budowlany przebudowy istniejącego budynku usługowego, remontu budynku garażu oraz rozbiórki pozostałych zabudowań.

Dokumentację opracowano w zakresie projektu wykonawczego.

### 3. Uwagi i definicje

Ilekoć mowa jest o ESWIP oznacza to Elbląskie Stowarzyszenie Wspierania Inicjatyw Pozarządowych w Elblągu.

Wszystkie użyte nazwy własne należy traktować jako przykładowe i można stosować zamienniki o niegorszych parametrach od podanych w przykładzie.

Inne oznaczenia i ich rozwinięcia:

CIS – Centrum Integracji Społecznej

Na podst. ustawy Dz.U. 2016 poz. 290 – Prawo Budowlane, rozdział 1, art.3, pkt.7 a):

„Ilekoć mowa o: (...) Przebudowie - należy przez to rozumieć wykonywanie robót budowlanych, w wyniku, których następuje zmiana parametrów użytkowych lub technicznych istniejącego obiektu budowlanego, z wyjątkiem charakterystycznych parametrów, jak: kubatura, powierzchnia zabudowy, wysokość, długość, szerokość bądź liczba kondygnacji (...)"

## II. Opis do projektu zagospodarowania terenu

### 1. Przedmiot inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest zaprojektowanie przebudowy istniejącego budynku usługowego należącego do ESWIP, wraz z projektem zagospodarowania terenu, a także budową przyłączy do instalacji wewnętrznych.

### 2. Opis stanu istniejącego

Na terenie objętym opracowaniem znajdują się istniejące obiekty:

- 1) Budynek usługowy z ok. 1900 roku, dwukondygnacyjny oraz z poddaszem użytkowym, z dachem dwuspadowym, wraz z częścią parterową, z dachem jednospadowym;
- 2) Budynek garażu, zbudowany wzdłuż północnej krawędzi budynku, parterowy, z dachem jednospadowym;
- 3) Murowany komin przemysłowy;
- 4) Dobudówka w południowo-wschodnim rogu budynku, parterowa, z dachem jednospadowym;
- 5) Zabudowania wzdłuż południowo-wschodniej granicy działki, parterowe, o dachach jednospadowych i kopertowym.

Na działkach Inwestora znajdują się także pozostałości muru (północna granica działki). Teren ogrodzony jest od strony północnej ogrodzeniem z siatki metalowej.

Działka budowlana od strony wschodniej oraz południowej graniczy z działką drogową nr 171 (ulica Kotwicza). Od strony zachodniej graniczy z działką drogową nr 206 (ulica Stawidłowa).

Wjazd na teren realizowany jest obecnie z ulicy Kotwicznej od wschodu pomiędzy zabudowaniami. Projektuje się dodatkowy wjazd na działkę od strony wschodniej z ulicy Kotwicznej z działki drogowej nr 171.

### 3. Opis projektowanego zagospodarowania terenu

Na terenie działki zlokalizowany jest budynek Centrum Integracji Społecznej, dwukondygnacyjny z poddaszem użytkowym, o dachu dwuspadowym wraz ze wschodnim skrzydłem parterowej części budynku, o stropodachu płaskim. Garaż usytuowany przy północnej ścianie ceglanego budynku przeznaczony jest do przebudowy. Główne wejścia do budynku znajdują się od ul. Stawidłowej oraz od strony wschodniej przy zespole sanitariatów. Ponadto wejścia do pracowni zlokalizowane są zarówno od strony południowej jak i północnej budynku.

Wjazd na teren działki zlokalizowany jest z ulicy Kotwicznej od wschodu przy projektowanej wiacie do składowania odpadów. Ponadto projektuje się dodatkowy wjazd na teren w narożniku północnym także od strony wschodniej z działki drogowej nr 171.

Projektuje się budowę parkingu przy południowej granicy działki nr 170. Liczba projektowanych miejsc postojowych wynosi 8, z czego 1 miejsce przewidziano jako miejsce dla osób niepełnosprawnych.

Przewidziano także montaż stojaków rowerowych na terenie działki.

Na terenie Inwestycji zaprojektowano utwardzenie od strony podwórza przy wejściu do przestrzeni sklepowej, gdzie zlokalizowane będą stoliki zewnętrzne z krzesłami. Ten fragment przestrzeni będzie stanowił strefę relaksu oraz rekreacji na terenie Inwestycji. Ponadto projektuje się utwardzenie terenu wokół pracowni, garażu oraz w głównej części działki Inwestora. Stanowiąc będzie to główną strefę komunikacji zewnętrznej. Pozostałą część działki zaprojektowano jako tereny zielone - trawnik.

Miejsce składowania odpadów – zostało zlokalizowane w południowo-wschodniej części działki.

Rzędne posadzek zostaną podniesione do poziomu 2,00m n.p.m.

#### 3.1. Projektowane nawierzchnie

Miejsca postojowe projektuje się z płyt ażurowych, np. typu MEBA lub równoważnych.

Od ul. Stawidłowej zaprojektowano chodnik o szerokości 1,2m. Nawierzchnię należy wykonać z płyt chodnikowych w kolorze szarym z posypką granitową. Budowa projektowanego chodnika z uwagi na płytkie posadowienie oraz lokalizację nie koliduje z uzbrojeniem podziemnym terenu.

Przy wejściu do budynku do pom. 05. Komunikacja projektuje się taras utwardzony z płyt chodnikowych w kolorze grafitowym z posypką granitową.

Dojście do przebudowywanego budynku z miejsc postojowych oraz pozostały utwardzony teren na obszarze Inwestycji należy wykończyć kostką betonową w kolorze szarym.

Wzmocnienie terenu pod projektowanym dojazdem do pracowni z działki nr 171 należy wykonać za pomocą krat trawnikowych z tworzywa sztucznego, przeznaczonych pod obciążenia pojazdami osobowymi oraz niewielkimi pojazdami dostawczymi. Po ułożeniu krat trawnikowych należy wypełnić wolne przestrzenie żwirem.

### 3.2. Gospodarka zielenią

Na działce inwestora nie występują drzewa.

## 4. Zestawienie powierzchni dotyczących zagospodarowania terenu

	<i>Powierzchnia</i>	<i>Powierzchnia</i>
Substandardowa dobudówka przeznaczona do rozbiórki (działka nr 170)	6,70 m <sup>2</sup>	
Substandardowa zabudowa przeznaczona do rozbiórki (działka nr 170)	612,80 m <sup>2</sup>	
Substandardowa zabudowa przeznaczona do rozbiórki (działka nr 168/2)	22,00 m <sup>2</sup>	
<b>Istniejące budynki przeznaczone do rozbiórki łącznie</b>		<b>641,50 m<sup>2</sup></b>
<b>Powierzchnia projektowanego śmietnika</b>		<b>13,70 m<sup>2</sup></b>
Projektowany taras z płyt chodnikowych z posypką granitową	78,10 m <sup>2</sup>	
Projektowany teren utwardzony z kostki betonowej	358,90 m <sup>2</sup>	
Projektowany chodnik przy ul. Stawidłowej z płyt chodn. z posypką granit.	31,70 m <sup>2</sup>	
<b>Powierzchnia projektowanych nawierzchni nieprzepuszczalnych łącznie</b>		<b>468,70 m<sup>2</sup></b>
Projektowany parking z płyt ażurowych	116,40 m <sup>2</sup>	
Dojazd z kratki trawnikowej	33,30 m <sup>2</sup>	
<b>Powierzchnia projektowanych terenów przepuszczalnych łącznie</b>		<b>149,70 m<sup>2</sup></b>
<b>Projektowana zielen</b>		<b>431,90 m<sup>2</sup></b>
<b>Powierzchnia objęta opracowaniem</b>		<b>1 592,60 m<sup>2</sup></b>
<b>Powierzchnia działki nr 168/2; obręb 14</b>		<b>22,00 m<sup>2</sup></b>
<b>Powierzchnia działki nr 170; obręb 14</b>		<b>1 539,00 m<sup>2</sup></b>
<b>Powierzchnia działki nr 206; obręb 14</b>		<b>31,70 m<sup>2</sup></b>

## 5. Rozwiązania projektowe

Szczegółowe rozwiązania drogowe wraz z zestawieniem materiałowym znajdują się w odrębnym opracowaniu branży drogowej.

Wytyczne dotyczące projektowanego oświetlenia znajdują się w odrębnym projekcie branży elektrycznej.

### 5.1. Projektowany taras - płyty chodnikowe z posypką granitową

Przy wejściu do budynku od strony podwórza (ul. Kotwiczaj), projektuje się taras na gruncie, wykonany z płyt chodnikowych o wym. 40x40cm w kolorze grafitowym z posypką granitową. W tym miejscu przewiduje się możliwość rozkładania stolików ogrodowych wraz z krzesłami. Materiał wykończeniowy posadzki musi posiadać gładką fakturę i niewielkie spoiny. Płyty powinny być prosto zakończone, bez tzw. fazy.

### 5.2. Projektowane nawierzchnie utwardzone

#### Kostka betonowa

Główny wjazd na działkę oraz plac przed pracowniami, a także przestrzeń robocza, zlokalizowana przy północnej granicy działki, zawierająca się pomiędzy pracowniami oraz garażem, stanowi znaczącą część obszaru Inwestycji, którą zaprojektowano jako utwardzoną. Teren ten należy wykonać z kostki betonowej.

Na styku posadzki tarasu z posadzką projektuje się zastosowanie oświetlenia liniowego, montowanego w podłożu, pkt. 5.8.

### **Kraty trawnikowe**

Wzmocnienie terenu pod projektowanym dojazdem do pracowni oraz garażu z działki nr 171 należy wykonać za pomocą krat trawnikowych z tworzywa sztucznego, przeznaczonych pod obciążenia pojazdami osobowymi oraz niewielkimi pojazdami dostawczymi. Nawierzchnię dojazdu należy ograniczyć obrzeżami do kratki trawnikowej. Po ułożeniu krat trawnikowych należy wypełnić wolne przestrzenie żwirem. Wzdłuż projektowanego wjazdu projektuje się montaż opraw oświetleniowych umieszczonych w warstwie gruntu, pkt. 5.8.

### **5.3. Projektowany chodnik - kostka betonowa**

Prowadzący z projektowanego parkingu na taras na terenie Inwestycji chodnik należy wykonać z kostki betonowej. Projektowana nawierzchnia jest dostosowana do potrzeb osób niepełnosprawnych.

### **5.4. Projektowane miejsca postojowe - płyty ażurowe**

Przy południowej granicy działki nr 170 projektuje się miejsca postojowe wykonane z płyt ażurowych, np. typu MEBA. Otwory w płytach należy wypełnić żwirem.

### **5.5. Zieleń projektowana**

Przy płocie od strony północnej oraz południowej przy miejscach postojowych projektuje się nowe nasadzenia w postaci żywopłotu. Jako żywopłot należy zastosować Żywotnik zachodni "Smaragd" bądź podobne odmiany szybko rosnących krzewów iglastych, łatwych w uprawie.

Ponadto projektuje się wzdłuż wybrukowanego wjazdu na teren Inwestycji nasadzenia krzewów w formie żywopłotu. Jako żywopłot należy zastosować Bukszpan wiecznie zielony, który należy formować do max. wys. 1m.

*Wykaz projektowanych krzewów*

<i>Nazwa</i>	<i>Średnica korony</i>	<i>Wysokość</i>	<i>Numer na rys. A01</i>
Żywotnik zachodni 'Smaragd'	1m	2m-3m	1
Bukszpan wiecznie zielony	1m-1,5m	1m-1,5m	2

Dokładna lokalizacja nasadzeń wg rysunku projektu zagospodarowania terenu.

Wytyczne realizowane w zakresie urządzania zieleni:

- Przed przystąpieniem do inwestycji zebrać warstwę humusu (o ile taki występuje, w miejscach jego występowania);
- Po zakończeniu robót budowlanych i sieciowych oczyścić teren z resztek gruzu i śmieci. Przystąpić do prac uprawowych związanych ze spulchnianiem ziemi;
- Na właściwie przygotowaną i wyrównaną powierzchnię terenu rozścielić ziemię urodzajną (wykorzystać zebrany wcześniej humus);
- Sadzenie krzewów ozdobnych zgodnie z indywidualnymi wymaganiami roślin;
- Po zakończeniu prac na pozostałej powierzchni wykonać trawniki dywanowe właściwymi mieszankami traw z właściwym nawozem.

### **5.6. Ogrodzenie terenu inwestycji**

Obszar przedmiotowej Inwestycji należy ogrodzić. Wejście na teren dostępny będzie za pomocą bramki wejściowej zlokalizowanej przy miejscach postojowych od południa. Ponadto zaprojektowano dwa wjazdy z ul. Kotwicznej, jeden w północno-wschodnim narożniku, kolejny natomiast usytuowano od wschodu, koło wiaty śmietnikowej.

Teren inwestycji należy ogrodzić siatką plecioną ślimakową, wykonaną z drutu stalowego ocynkowanego, na stalowych słupkach ocynkowanych. Ogrodzenie ma wysokość 150cm. Furtka ogrodzeniowa ocynkowana o wym. 100x150cm z profilu zamkniętego 40x40x2mm. Furtka wypełniona panelem ogrodzeniowym, osadzona na zawiasach i słupkach. Furtka wyposażona w zamek i wkładkę patentową oraz klamkę ze stali nierdzewnej. Bramy dwuskrzydłowe (2 szt.) ogrodzeniowe ocynkowane o wym. 300x150cm z profilu zamkniętego 40x40x2mm. Brama wypełniona panelem ogrodzeniowym, osadzona na zawiasach regulowanych i słupkach. Bramy wyposażone w zamek i wkładkę patentową oraz klamkę ze stali nierdzewnej.

Słupki stalowe należy osadzić w wybetonowanych wykopach z betonu min. C16/20 o wym. 30x30x60cm na zagęszczonej podsypce piaskowej gr. 15cm.

## 5.7. Oświetlenie

Na terenie przedmiotowej Inwestycji projektuje się oświetlenie zewnętrzne.

Należy zastosować lampy wg projektu bądź podobne o parametrach nie gorszych niż wskazane.

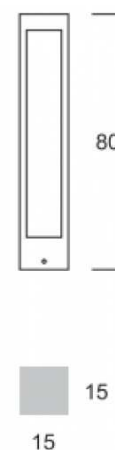
### Lampy oświetleniowe - wys. 80cm (nr 1)

Wzdłuż stojaków rowerowych oraz tarasu utwardzonego projektuje się 10 szt. lamp oświetleniowych LEDowych o wysokości 80cm, mocowane do podłoża. Oprawa lampy wykonana z aluminium w kolorze grafitowym, klosz wykonany z PMMA. Strumień światła skierowany w dół oświetli obszar wokół lamp, a także podkreśli projektowaną zieleń przy miejscach postojowych.

Na rysunku PZT lampy oznaczone nr 1.



Zdjęcie przykładowej lampy oświetleniowej



Wymiary przykładowej lampy oświetleniowej

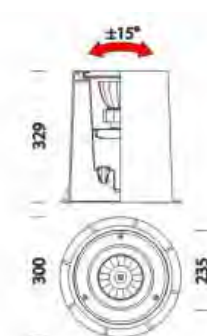
### Oprawy oświetleniowe montowane w gruncie (nr 2)

Przy północnej granicy działki przed projektowanymi krzewami ozdobnymi zlokalizowano 17 szt. punktów świetlnych, które należy wbudować w podłoże. Oprawa wykonana z poliwęglanu, rama ze stali nierdzewnej, klosz wykonany z przezroczystego szkła hartowanego odpornego na wstrząsy termiczne i uderzenia. Strumień światła skierowany w górę oświetlać będzie krzewy iglaste rosnące wzdłuż ogrodzenia.

Na rysunku PZT lampy oznaczone nr 2.



Zdjęcie przykładowej lampy oświetleniowej



Wymiary przykładowej lampy oświetleniowej

### Oprawy oświetleniowe montowane na podjeździe z kostki brukowej (nr 3)

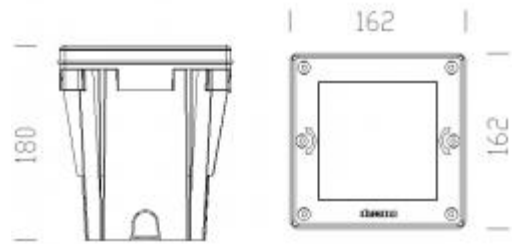
Wzdłuż drogi wjazdowej na teren Inwestycji z ul. Kotwiczkiej (działka nr 171) projektuje się 4 szt. punktów świetlnych zamontowanych w posadzce. Oprawa wykonana z poliwęglanu, rama ze stali nierdzewnej, klosz wykonany z przezroczystego szkła hartowanego odpornego na wstrząsy termiczne i uderzenia. Lampy muszą charakteryzować się wytrzymałością na obciążenia od pojazdów. Strumień światła skierowany w górę oświetlać będzie krzewy iglaste rosnące wzdłuż ogrodzenia.

Na rysunku PZT lampy oznaczone nr 3.





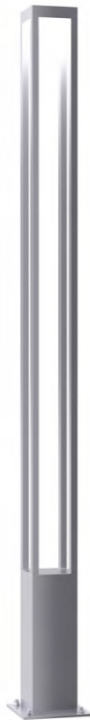
*Zdjęcie przykładowej lampy oświetleniowej*



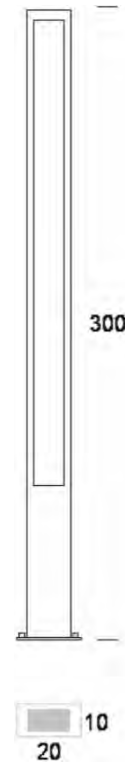
*Wymiary przykładowej lampy oświetleniowej*

### **Lampy parkowe**

Na terenie Inwestycji projektuje się cztery wysokie lampy parkowe LEDowe o wysokości 2,5m, mocowane do podłoża. Oprawa lampy wykonana z aluminium w kolorze grafitowym, klosz wykonany z PMMA. Dwie lampy będą oświetlać zarówno taras, główny plac przed pracowniami oraz miejsca postojowe znajdujące się poza ogrodzeniem. Ponadto kolejne dwie lampy będą oświetlały pozostały teren utwardzony przy pracowniach oraz obszary zielone.



*Zdjęcie przykładowej lampy oświetleniowej*



*Wymiary przykładowej lampy oświetleniowej*

### **Oświetlenie dekoracyjne elewacji**

Zaprojektowano iluminację elewacji głównego budynku poprzez zastosowanie opraw oświetleniowych, które należy zamontować na wystających pilastrach na wysokości 245cm ponad poziomem parteru wg rysunków elewacji. Oprawy posiadają źródła światła skierowane w dwóch kierunkach – do góry oraz do dołu.

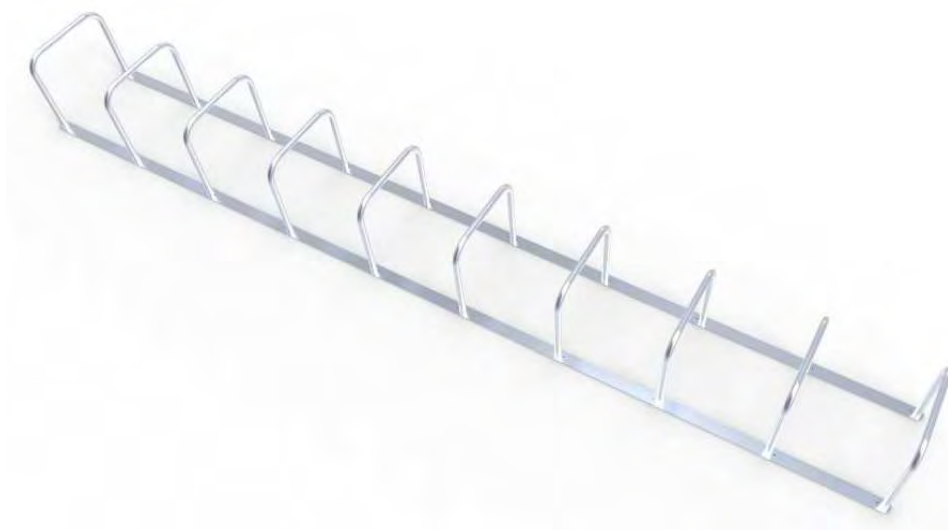


*Zdjęcie przykładowej lampy oświetleniowej*

### **5.8. Stojaki rowerowe**

Na terenie przedmiotowej Inwestycji projektuje się 3 stojaki rowerowe wykonane z profili ze stali ocynkowanej w kształcie zaokrąglonej kwadratowej obręczy o wym. 75x75cm o długości 400cm. Rozstaw profili stalowych przy zadanej długości podstawy ok 90cm.

Stojaki należy przymocować do wykonanych w gruncie słupków fundamentowych za pomocą kotew.



*Zdjęcie przykładowego stojaka rowerowego*

### **6. Ochrona zabytków**

Teren inwestycji nie zalicza się do obszarów objętych ochroną archeologiczną w oparciu o ustalenia miejscowego planu zagospodarowania. Teren inwestycji leży w strefie ochrony ekspozycji „E”. Budynek warsztatu wpisany jest do Gminnej Ewidencji Zabytków Gminy Miasta Elbląg (Zarządzenie nr 490/2012 Prezydenta Miasta Elbląg) pod numerem 788.

### **7. Rozbiórki**

Rozbiórce podlegają elementy konstrukcyjne budynku istniejącego, których zły stan techniczny określono w ekspertyzie budowlanej zawartej w części konstrukcyjnej projektu budowlanego. Rozbiórce podlega istniejący komin murowany, dobudówka w południowo-wschodnim narożniku budynku usługowego, zdegradowana zabudowa wzdłuż południowo-wschodniej granicy działki, a także substandardowa zabudowa przyklejona do północnej ściany budynku garażu, zlokalizowana częściowo na działce nr 168/2.

### III. Opis do projektu wykonawczego

#### 1. Ogólny opis rozwiązania architektonicznego

Inwestycja polega na odbudowie istniejących budynków usługowych oraz przebudowie istniejącego garażu. Zakłada się pozostawienie istniejących fundamentów ceglanych budynków.

Przebudowywany budynek to budynek usługowy dwukondygnacyjny z poddaszem użytkowym o dachu dwuspadowym, pełniący funkcję edukacyjną i usługową, z częścią hostelową. Obiekt wyposażony jest w windę, umożliwiającą dostęp do wszystkich kondygnacji obiektu. W budynku projektuje się klatkę schodową w centralnej części. W części parterowej projektuje się 4 wejścia prowadzące z podwórza oraz 2 wejścia od strony ulicy Stawidłowej. Istniejący budynek garażu posiadać będzie 1 wejście od ulicy Stawidłowej oraz 1 od podwórza, tak jak jest to w stanie istniejącym.

#### 2. Przeznaczenie obiektu

Budynek ma pełnić funkcję Centrum Integracji Społecznej, którego celem działalności jest reintegracja społeczno-zawodowa. CIS to instytucja, która ma charakter edukacyjny, a jednym z elementów edukacji może być praca uczestników w ramach działalności handlowej, usługowej, wytwórczej, a także funkcjonowania części hostelowej, co wpłynie pozytywnie na rozwój turystyki oraz rekreacji i jest zgodne z ustaleniami Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego.

Budynek CIS posiadać będzie rozwiązania w infrastrukturze ułatwiające stosowanie podejścia zindywidualizowanego do jego użytkowników, w postaci udogodnień dla osób o niepełnosprawności ruchowej, a także osób niewidomych i niedowidzących. Projektuje się podjazdy do budynku od strony ul. Stawidłowej. Nie przewidziano progów wyższych niż 0,02m. Budynek posiadać będzie windę dostępną ze wszystkich kondygnacji przebudowywanego budynku usługowego. Jeden z pokoiw hostelowych przystosowany będzie do pobytu osób niepełnosprawnych. Przewidziano tabliczki w języku Braille'a na ścianie przy drzwiach prowadzących do pomieszczeń, projektuje się ścieżki dotykowe typu vialine oraz viadot (lub równoważne), a także oznaczenie pierwszych i ostatnich stopni biegu schodów. Styk ściany z podłogą wykonać należy w kontrastującym kolorze. Na poręczach schodów umieścić napisy informacyjne w języku Braille'a.

Budynek CIS objęty będzie systemem monitoringu wizualnego. Zabezpieczenie użytkowników oraz infrastruktury wraz z otoczeniem przed pożarem stanowić będą czujki dymu na baterie. Dodatkowo w pomieszczeniu kotłowni projektuje się czujkę tlenu węgla. Projektuje się także okna oddymiające w klatce schodowej na wypadek pożaru.

#### 3. Program użytkowy

Jedno z wejść do budynku znajduje się od strony wschodniej – od podwórza. Wchodząc przez to wejście znajdujemy się w pomieszczeniu kasy/recepcji. Pomieszczenie to pełni funkcję komunikacji, a także recepcji. W południowej stronie holu znajdują się kraty rolowane prowadzące do sklepu społecznego. W holu znajdują się także drzwi prowadzące przez przedsionek do istniejącego budynku garażu po stronie północnej, natomiast w kierunku wschodnim zlokalizowano windę, dalej drzwi prowadzące do obudowanej klatki schodowej. Z klatki schodowej przejść można dalej w kierunku wschodnim do WC damskiego i męskiego oraz dla osób niepełnosprawnych, a także do pracowni zlokalizowanych w części parterowej wschodniego skrzydła budynku.

Na pierwszym piętrze znajdują się 3 biura, 3 sale do zajęć, pomieszczenie socjalne z aneksem kuchennym oraz WC dla osób niepełnosprawnych. Środkiem budynku biegnie korytarz, z którego możliwy jest dostęp do zespołu ww. pomieszczeń. Z korytarza mamy także dostęp do windy oraz obudowanej klatki schodowej.

Na kondygnacji poddasza, pełniącego funkcję hostelową znajdują się 2 pokoje dwuosobowe, pokój dwuosobowy przystosowany do pobytu osób poruszających się na wózku inwalidzkim oraz dwa pokoje trzyosobowe. Każdy pokój hostelowy wyposażony jest w osobną łazienkę. Środkiem budynku biegnie korytarz, z którego możliwy jest dostęp do pokoi hostelowych, kuchni, kotłowni, windy oraz obudowanej klatki schodowej.

#### 4. Forma architektoniczna

Przebudowywany budynek w swej formie i skali odtworzyć ma istniejący budynek usługowy. Oryginalna architektura głównego budynku, forma dachu oraz detal architektoniczny zostaną zachowane, ale z zastosowaniem współczesnej technologii.

#### 5. Sposób zapewnienia warunków niezbędnych do korzystania z obiektu przez osoby niepełnosprawne

Budynek CIS posiadać będzie rozwiązania w infrastrukturze ułatwiające stosowanie podejścia zindywidualizowanego do jego użytkowników, w postaci udogodnień dla osób o niepełnosprawności ruchowej, a także osób niewidomych i niedowidzących. Nie przewidziano progów wyższych niż 0,02m. Budynek posiadać będzie windę dostępną ze wszystkich kondygnacji przebudowywanego budynku usługowego. Jeden z pokoiw hostelowych przystosowany będzie do pobytu osób niepełnosprawnych. Przewidziano tabliczki w języku Braille'a na ścianie przy drzwiach prowadzących do pomieszczeń. Na poręczach schodów umieścić napisy informacyjne w języku Braille'a.

Dodatkowo na posadzkach umieścić należy ścieżki dotykowe prowadzące do kluczowych lokalizacji w obiekcie (lada, recepcja, toaleta dla osób niepełnosprawnych, winda, pokój hostelowy dla osób niepełnosprawnych). Początek i koniec biegu schodów należy wyróżnić przy pomocy zmiany w fakturze (np. system viadot lub równoważny) o szerokości min. 30cm na całą szerokość biegu. Krawędzie stopni powinny kontrastować z kolorem posadzki i stopnic pasem o szerokości min. 5cm.

Ściany i posadzki zaprojektowano jako kontrastujące - zmiana albedo warstw wykończeniowych zapewnia odpowiednią widoczność krawędzi.

Na parkingu zewnętrznym wyznaczono miejsce postojowe dla osób niepełnosprawnych.

#### 6. Zbiorcze zestawienie powierzchni

##### Budynek 1

##### Parter

Numer	Nazwa	Powierzchnia
12	Magazyn	37,21 m <sup>2</sup>
13	Garaż	54,90 m <sup>2</sup>
		<b>92,11 m<sup>2</sup></b>

Łączna powierzchnia budynku 1 = 92,11m<sup>2</sup>.

##### Budynek 2

##### Parter

Numer	Nazwa	Powierzchnia
01	Sklep społeczny	122,59 m <sup>2</sup>
02	Kasa / recepcja	30,01 m <sup>2</sup>
03	Zaplecze	7,56 m <sup>2</sup>
04	Przedsionek	4,29 m <sup>2</sup>
04b	Magazyn czystej pościeli	5,97 m <sup>2</sup>
05	Komunikacja	14,68 m <sup>2</sup>
06	WC męski	10,51 m <sup>2</sup>
07	WC damski	9,71 m <sup>2</sup>
08	WC nsp	5,05 m <sup>2</sup>
09	Umywalnia	6,83 m <sup>2</sup>
10	Pracownia 1 - kreatywna/rękodzieło	38,45 m <sup>2</sup>
11	Pracownia 2 - naprawa sprzętu turystyczno-rekreacyjnego	38,64 m <sup>2</sup>
14	Klatka schodowa	19,32 m <sup>2</sup>
40	Szatnia	13,03 m <sup>2</sup>
		<b>326,65 m<sup>2</sup></b>

*Budynek 2*  
*I piętro*

<i>Numer</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Powierzchnia</i>
15	Klatka schodowa	19,19 m <sup>2</sup>
16	Komunikacja	23,86 m <sup>2</sup>
17	Pom. socjalne	13,21 m <sup>2</sup>
18	WC nsp	5,46 m <sup>2</sup>
19	Biuro 3	16,38 m <sup>2</sup>
19b	Magazyn porządkowy	2,85 m <sup>2</sup>
20	Sala zajęć 1	22,72 m <sup>2</sup>
21	Sala zajęć 2	25,73 m <sup>2</sup>
22	Sala zajęć 3	30,81 m <sup>2</sup>
23	Biuro 2	11,04 m <sup>2</sup>
24	Biuro 1	8,48 m <sup>2</sup>
		<b>179,73 m<sup>2</sup></b>

*Budynek 2*  
*Poddasze*

<i>Numer</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Powierzchnia</i>
25	Klatka schodowa	16,25 m <sup>2</sup>
26	Komunikacja	23,68 m <sup>2</sup>
27	Aneks kuchenny	8,82 m <sup>2</sup>
28	Kotłownia (gazowa)	7,57 m <sup>2</sup>
29	Pokój 1	14,13 m <sup>2</sup>
30	Łazienka	3,59 m <sup>2</sup>
31	Pokój 2	14,13 m <sup>2</sup>
32	Łazienka	3,59 m <sup>2</sup>
33	Pokój 3	20,92 m <sup>2</sup>
34	Łazienka	3,50 m <sup>2</sup>
35	Pokój 4	22,96 m <sup>2</sup>
36	Łazienka	3,78 m <sup>2</sup>
37	Pokój 5	10,93 m <sup>2</sup>
38	Łazienka dla osób nsp	5,45 m <sup>2</sup>
		<b>159,29 m<sup>2</sup></b>

Powierzchnia tarasu= 60,23m<sup>2</sup>.

łącna powierzchnia budynku 2 = 665,67m<sup>2</sup>.

łącna powierzchnia budynków757,78m<sup>2</sup>.

**7. Charakterystyczne parametry techniczne obiektu**

Powierzchnia zabudowy	505,28 m <sup>2</sup>
Powierzchnia całkowita	1028,80 m <sup>2</sup>
Kubatura	3580,83m <sup>3</sup>
Wysokość istniejącego budynku	12,40 m
Ilość kondygnacji nadziemnych (w tym poddasze użytkowe)	3
Liczba miejsc postojowych na terenie	8

## 8. Rozwiązania architektoniczno-budowlane

### 8.1. Fundamenty

Budynek posadowiony jest na fundamentach ceglanych. Zaleca się dalszą eksploatację istniejących fundamentów pod warunkiem, że po ich odkryciu i dokonaniu oceny stanu rzeczywistego, zostanie uznane za możliwe pozostawienie tego elementu budynku do dalszego wykorzystania. W przeciwnym wypadku należy skontaktować się z projektantem.

Ściany fundamentowe głównego budynku (SF1, SF3) należy ocieplić styropianem gr. 17cm, a następnie obłożyć cegłą elewacyjną i zabezpieczyć folią kubełkową do poziomu gruntu.

Ściany fundamentowe niskiej części budynku (SF6) należy ocieplić styrodurem XPS 100 gr. 10cm ( $\lambda=0,035$  W/mK) oraz zabezpieczyć folią kubełkową do poziomu gruntu.

### 8.2. Podłoga na gruncie

Projektuje się posadzki jako podłoga na gruncie wg poniższego zestawienia. Podłogi na gruncie, z wyjątkiem podłogi w garażu, projektuje się z ociepleniem ze styropianu FS 100 gr. 10cm ( $\lambda=0,038$  W/mK).

*P1 - Podłoga na gruncie / $U_{max}=0,3$ /*

- Wykończenie wg pomieszczenia gr. 2cm;
- Wylewka betonowa zbrojoną włóknami polipropylenowymi gr. 12cm;
- Folia PE;
- Styropian FS 100 gr. 10cm ( $\lambda=0,038$  W/mK);
- Papa termozgrzewalna x1;
- Płyta betonowa C12/15 gr. 10cm;
- Pospółka 0-31,5m gr. 20cm;
- Kruszywo mineralne naturalne 16-63mm gr. 15cm.

*P3 - Podłoga na gruncie / $U_{max}=0,3$ /*

- Wylewka betonowa zbrojoną włóknami polipropylenowymi gr. 12cm zatarta na gładko posypką cementowo-mineralną;
- Folia PE;
- Styropian FS 100 gr. 10cm ( $\lambda=0,038$  W/mK);
- Papa termozgrzewalna x1;
- Płyta betonowa C12/15 gr. 10cm;
- Pospółka 0-31,5m gr. 20cm;
- Kruszywo mineralne naturalne 16-63mm gr. 15cm.

Warstwę podkładową należy zagęścić min.  $I_s=0,95$ .

### 8.3. Ściany zewnętrzne

Elewacje głównego budynku oraz części parterowej należy zdylatować. Na styku obu elewacji należy zastosować taśmy rozprężne, które wypełnią szczelinę dylatacyjną chroniąc ją przed dostawaniem się wody pod elewację. Taśma posiada po bokach zamocowaną siatkę z włókna szklanego, którą należy zatopić w warstwie klejowo-szpachlowej (zwykle na warstwie izolacji termicznej) oraz całość przeszpachlować.

#### 8.3.1. Ściany zewnętrzne wykończone cegłą ceramiczną

Projektuje się ściany zewnętrzne trójwarstwowe: warstwa konstrukcyjna wykonana z bloczków silikatowych gr. 24cm wg zestawienia:

*SZ1 - Ściana zewnętrzna / $U_{max}=0,23$ /*

- Cegła elewacyjna gr. 12cm;
- Pustka powietrzna 2cm;
- Wełna mineralna ( $\lambda=0,036$  W/mK) gr. 15cm;
- Ściana z bloczków silikatowych gr. 24cm;
- Wykończenie wg pomieszczenia.

Ściana zewnętrzna na wysokości szybu windowego – warstwa konstrukcyjna żelbetowa o grubości 20cm wg zestawienia:

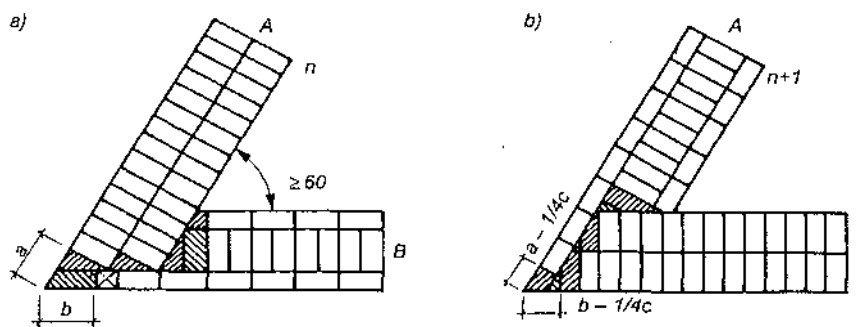
SZ2 - Ściana zewnętrzna windy / $U_{max}=0,23$ /

- Cegła elewacyjna gr. 12cm;
- Pustka powietrzna 2cm;
- Wełna mineralna ( $\lambda=0,036$  W/mK) gr. 15cm;
- Ściana żelbetowa gr. 20cm.

Ściana zewnętrzna budynku ocieplona zostanie warstwą 15cm wełny mineralnej ( $\lambda=0,036$  W/mK). Do wysokości 30cm (licząc od poziomu  $\pm 0,00$ m budynku) należy wykonać izolację termiczną z płyt styropianowych gr. 17cm, bez pozostawienia 2cm na pustkę powietrzną zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Ścianę szczytową z ozdobnym zwieńczeniem należy ociepić wełną mineralną gr. 5cm (na rysunkach układów cegieł) od strony dachu oraz po bokach. Następnie należy postąpić jak w przypadku wykonywania ściany trójwarstwowej - pozostawić pustkę wentylacyjną gr. 2cm oraz wykończyć szczyt cegłą ceramiczną ręcznie formowaną gr. 12cm opartą na kotwach montażowych.

Ozdobne zakończenia w postaci słupków na narożach ścian szczytowych należy wykonać techniką tradycyjną - mur ceglany pełny wg rysunków układów cegieł.



Przykładowy schemat układania cegieł w murze pełnym

Ściany zewnętrzne (SZ1 i SZ2) należy wykończyć warstwą osłonową z cegły pełnej o grubości 12cm i tradycyjnych wymiarach: 25x12x6,5cm.

Ścianę należy wykonywać w technologii dwuetapowej. Etap 1 - wykonanie warstwy nośnej z kotwami oraz dachu. Etap 2 - wykonanie ocieplenia i elewacji ceglanej.

#### **Cegła ceramiczna**

Elewację należy układać z cegły pełnej, elewacyjnej, licowej, ręcznie formowanej o wymiarach 25x12x6,5cm. Kolor należy dobrać tak, aby dopasowany był do cegły w budynku istniejącym - cegły powinny nieznacznie różnić się między sobą odcieniem (odcienie między pomarańczem, czerwienią i wiśnią) oraz fakturą. Elewację należy murować mieszając cegły z różnych palet, aby uniknąć powtarzalności kolorystycznej i uzyskać naturalny efekt (chyba, że producent dostarcza już wymieszane cegły). Wybraną kolorystykę należy uzgodnić z autorem projektu.

Na płaskich fragmentach ścian należy stosować wiązanie krzyżowe, jak na rysunkach elewacji. Detale należy wykonywać wg rysunku układu cegieł.

- Cegły: gatunek 1
- Nasiąkliwość: 12-18% (podczas murowania i przechowywania należy zabezpieczyć mur i materiał przed zawilgoceniem)
- Ciężar właściwy: 1,6G/cm<sup>3</sup>
- Klasa wytrzymałości na ściskanie min. 10-15 Mpa.
- Reakcja na ogień: Euroklasa A1
- Mrozoodporność: min. 25 cykli

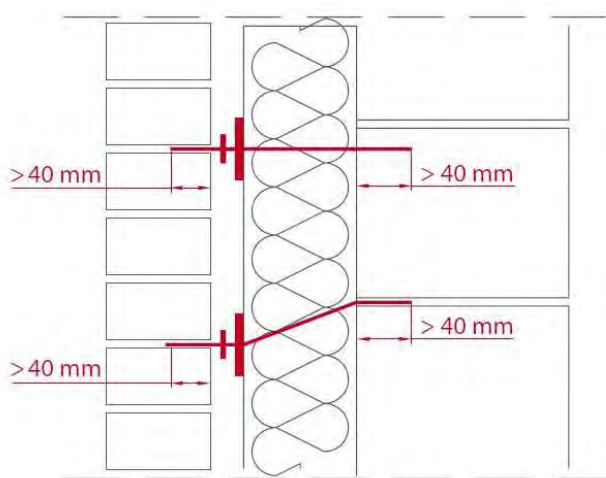
### Kotwienie

Kotwy wykonane ze stali nierdzewnej. Liczba kotew: min 4szt./m<sup>2</sup> ściany. Kotwy rozmieścić co ok. 50cm w układzie poziomym i ok. 40cm w układzie pionowym, mijankowo. Kotwy wkładane w spoiny. Dodatkowo należy wszystkie krawędzie warstwy elewacyjnej (przy otworach, narożach itp.) zabezpieczyć za pomocą dodatkowych kotew w liczbie nie mniejszej niż 3szt./mb ściany w rozstawie co ok. 30cm. Warstwę elewacyjną należy bezpiecznie zakotwić do warstwy nośnej za pomocą kotew systemowych. Minimalna długość zakotwienia ok. 60mm lub zgodnie z wytycznymi producenta.

### UWAGA!

Należy zastosować dodatkowe kotwy co 30 cm wzdłuż elementów ozdobnych na elewacji (zgodnie z rysunkiem elewacji) oraz przy elementach ozdobnych montowanych ukośnie, zgodnie z nachyleniem dachu.

Montażu kotew należy dokonać w trakcie wznoszenia ściany konstrukcyjnej przez wmurowanie w spoiny poziome (przy takim rozwiązaniu w przypadku nieliniowego ułożenia spoin pustaka i ściany osłonowej, kotwy należy odginać zawsze do dołu).



Schemat kotwienia

### Nadproża

Nadproża w elewacji ceglanej - łukowe w postaci łuku niskiego. Nadproża należy wykonać na deskowaniu przybitym do krążyn, zgodnie z rysunkiem elewacji w taki sposób, aby każdy łuk posiadał nieparzystą liczbę cegieł i pionowy zwornik. Nadproża należy dodatkowo zespolić z nadprożem żelbetowym za pomocą dodatkowych kotew (min. 4 kotwy w środku wysokości nadproża dla nadproży drzwiowych i okiennych i 8 kotew dla nadproża łukowego przy drzwiach D2).

### Zbrojenie spoin - wzmocnienie ścian elewacyjnych

Należy wykonać zbrojenie poziome ściany południowej osłonowej z cegły ceramicznej gr. 12cm zgodnie z rysunkiem elewacji z zastosowaniem 4 warstw bednarki ocynkowanej o przekroju 25x3mm. Bednarkę należy zakotwić w ścianach prostopadłych na długości 1m.

### Wentylacja

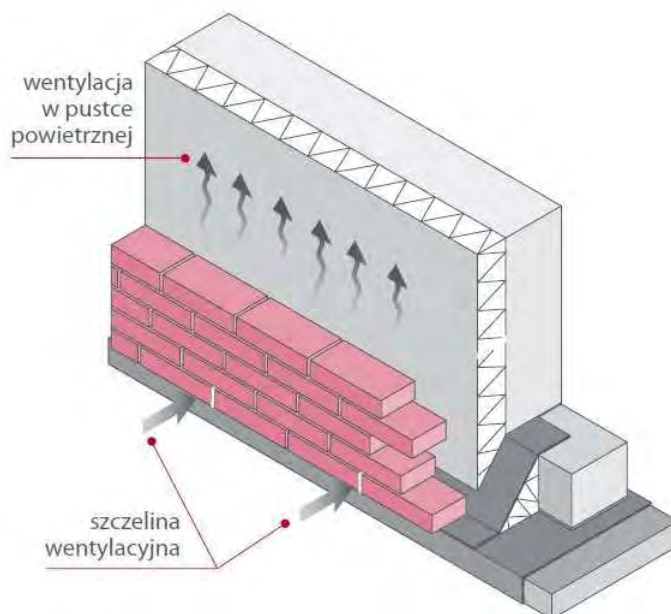
Należy dokładnie wymurować ścianę pozostawiając przestrzeń na szczelinę wentylacyjną.

Spód szczeliny: min. 30cm powyżej poziomu gruntu.

Puszki wentylacyjne systemowe do murów warstwowych, o wymiarach ok. 11,5x6x1cm, montowane pionowo. Puszki wentylacyjne należy układać w równych odstępach na elewacji w jej górnej i dolnej części oraz poniżej i ponad otworami okiennymi, tarasem, drzwiami i w każdym miejscu, gdzie przerwana została ciągłość szczeliny wentylacyjnej. Rozstaw puszek wentylacyjnych w poziomie powinien wynosić ok. 75cm.

Kolor dopasowany do koloru zaprawy - biały lub jasnoszary.

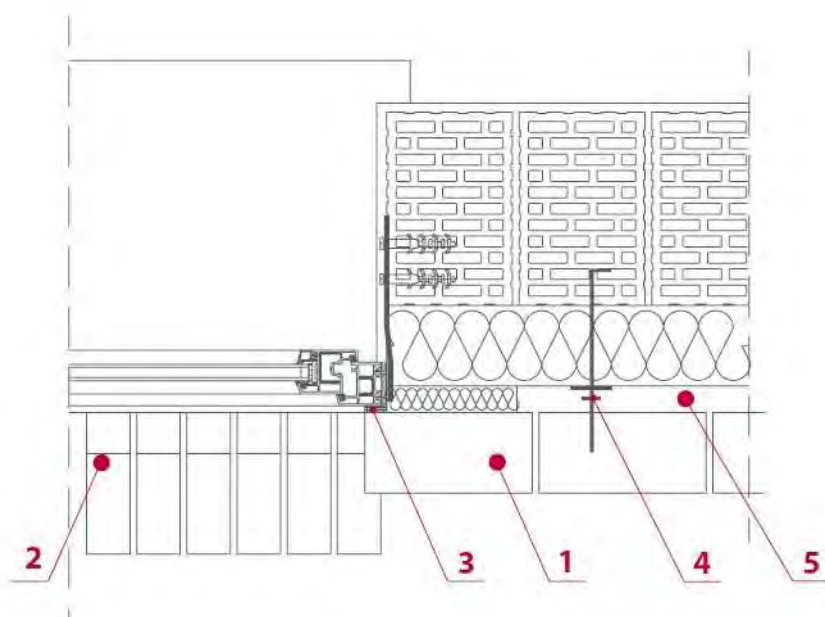




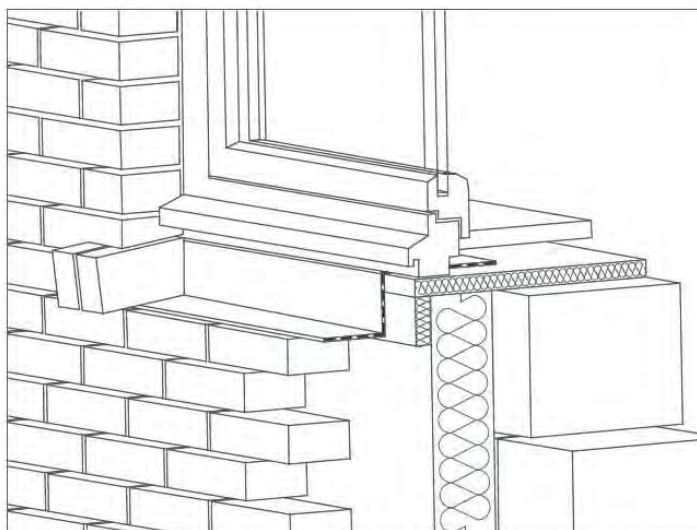
*Schemat działania ściany trójwarstwowej wentylowanej:*

### **Detale montażu stolarki**

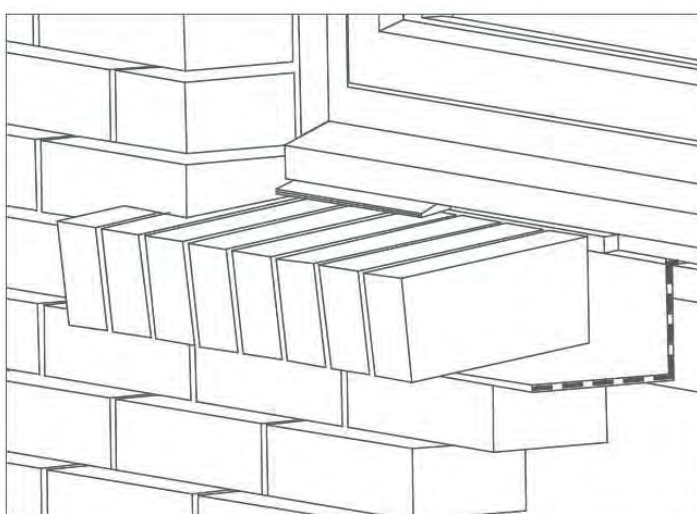
Montaż rozpoczynamy od wpięcia w ramę okienną stalowych kotew (ilość oraz rozstaw kotew uzależniony jest od gabarytów okna i jest określony przez producenta). Zaleca się zamocowanie tymczasowych podpór (np. kantówki 5 x 5 cm) mocowanych za pomocą śrub do ściany konstrukcyjnej w strefie parapetu. Podpory usuwa się po wypoziomowaniu, wypionowaniu oraz przymocowaniu kotew do ścian konstrukcyjnych. Wszystkie wolne przestrzenie wypełnia się materiałem izolacyjnym, ponadto na warstwie termoizolacji pod ramą okienną należy umieścić izolację przeciwilgociową oraz wywinąć ją na warstwę podparapetową.



- 1 - Cegła elewacyjna
- 2 - kształtka parapetowa
- 3 - taśma dylatacyjna
- 4 - kotew stalowa
- 5 - pustka wentylacyjna



*Schemat -proces wykonania parapetu*



*Schemat -mocowanie stolarki w warstwie izolacji:*

### **Spoiny i zaprawa**

Spoina pozioma - należy wykonać spoinę poziomą o wysokości 10mm.

Zaprawa - zaprawa cementowa z trassem do cegieł nasiąkliwych (powyżej 8% nasiąkliwości). Zaprawa musi zapewniać całkowitą przepuszczalność pary wodnej przy zachowaniu wysokiej szczelności materiału oraz zapobiegać powstawaniu rys skurczowych. Kolor - szary lub szary-piaskowy.

- Klasyfikacja M10 wg normy PN-EN 998-2
- Reakcja na ogień: Klasa A1
- Zawiera tras, który zmniejsza ryzyko powstawania wykwitów i przebarwień
- Z przeznaczeniem do cegieł ręcznie formowanych
- Odporny na wodę i warunki atmosferyczne
- Przepuszczający parę wodną: ok. 0,82W/(mk)
- Niskiej zawartości chromianów
- Absorpcja wody  $\leq 0,05 \text{ kg/m}^2 \times \text{min}^{0,5}$

### **8.3.2. Ściany zewnętrzne wykończone płytką elewacyjną**

Projektuje się ściany zewnętrzne, warstwa konstrukcyjna wykonana z bloczków silikatowych gr. 24cm wg zestawienia:

*SZ5 - Ściana zewnętrzna pracowni / $U_{\max}=0,23$ /*

- Tynk mineralny cienkowarstwowy malowany farbą w kolorze grafitowym / Płytką elastyczną 4x39cm;
- Styropian ( $\lambda=0,038 \text{ W/mK}$ ) gr. 17cm;
- Ściana z bloczków silikatowych gr. 24cm;

— *Wykończenie wg pomieszczenia.*

Ściana zewnętrzna parterowej części budynku ocieplona zostanie warstwą styropianu gr.17cm ( $\lambda=0,038$  W/mK). Warstwę wykończeniową stanowić będzie warstwa cegły elastycznej.

Ściany attyk należy ocieplić od wewnątrz styropianem FS 100 gr. 10cm ( $\lambda=0,038$  W/mK).

#### **Płytki elewacyjne**

Ściany zewnętrzne (SZ2) należy wykończyć warstwą cegły elastycznej o wymiarach 4x39cm - układana poziomo.

Płytki mineralne produkowane z piasków kwarcowych (ok. 92%) oraz żywic polimerowych (ok. 6%). Masa poddawana jest barwieniu z użyciem pigmentów na bazie tlenku żelaza oraz zabezpieczona przed promieniowaniem UV. Płytki są elastyczne, giętka, co pozwala na docinanie płytek oraz wyginanie i dostosowanie do kształtu narożników ścian.

Płytki mocowane są do powierzchni ścian za pomocą kleju przeznaczonego do klejenia płytek wg wytycznych producenta. Ze względu na niewielką grubość płytek (ok. 3-6mm) nie ma potrzeby stosowania tradycyjnych fug. Po przyklejeniu płytki do ściany oraz jej dociśnięciu należy nadmiar kleju usunąć za pomocą płaskiego pędzelka (fuga ok 12mm). Płytki zyskują twardość po wejściu w reakcję ze specjalnie do tego systemu przeznaczonym klejem. Płytki wraz z klejem stworzy jednolitą warstwę, odporną na uderzenia i warunki atmosferyczne. Nasiąkliwość systemu ok 3%.

#### **8.4. Ściany wewnętrzne**

Ściany z bloczków silikatowych o grubości 24cm, 18cm i 12cm.

Ściany oddzielające pokoje w części hostelowej o grubości 18cm wykonane z bloczków silikatowych o współczynniku  $R_{A1}=57$ dB.

Ściany żelbetowe o grubości 20cm oraz 24cm - szyb windy oraz klatka schodowa.

#### **8.5. Szachty instalacyjne**

Szachty obudowane cegłą silikatową o grubości 6,5cm.

#### **8.6. Nadproża**

Żelbetowe oraz L19 wg projektu konstrukcyjnego.

#### **8.7. Słupy i podciągi**

Żelbetowe, wg projektu konstrukcyjnego.

#### **8.8. Stropy**

Typu Unigran. Stropy muszą spełniać wymagania dotyczące izolacyjności akustycznej - min.  $R'_{A1}=50$ dB. Stropy wg projektu konstrukcyjnego dostawcy stropów.

#### **8.9. Sufity i sufity podwieszane**

Sufity w pomieszczeniach bez sufitu podwieszanego - gładź szpachlowa.

W oznaczonych na rysunkach rzutów sufitów pomieszczeniach, należy wykonać sufity podwieszane, niepalne. Szczegóły znajdują się w załączniku "wnętrza z wyposażeniem meblowym".

Sufit nad ostatnią kondygnacją należy wykonać jako przegrodę spełniającą warunki ochrony przeciwpożarowej REI60. Zaprojektowano obudowę drewnianej konstrukcji więźby dachowej wg zastawienia:

*ST2 - Sufit nad ostatnią kondygnacją użytkową /U<sub>max</sub>=0,30/*

- *Wełna mineralna szklana ( $\lambda=0,039$  W/mK) gr. 23cm;*
- *Folia paroizolacyjna;*
- *Sufit podwieszany na stelażu aluminiowym - 2x płyta g-k gr. 15mm (REI 60).*

W/w rozwiązanie zapewni odpowiednią ochronę przeciwpożarową konstrukcji drewnianej więźby dachowej.

Warstwę izolacji termicznej należy umieścić pomiędzy jętkami oraz ponad.

Płyty g-k mocowane są na stelażu z profili kapeluszowych.

## UWAGA!

Po wybraniu producenta sufitów należy przygotować odpowiednie zawiesia uwzględniające ciężar sufitów podwieszanych oraz poszczególnych lamp i odpowiednio je dociążyć w miejscach gdzie jest to wymagane. Należy stosować się do zaleceń producenta sufitów.

Projektuje się sufity podwieszane we wszystkich pomieszczeniach w budynku za wyjątkiem pomieszczeń: 04. Przedsiónek, 04b. Magazyn czystej pościeli, 10. Pracownia 2 - kreatywna/rękodzieło, 11. Pracownia 2 - naprawa sprzętu turystyczno-rekreacyjnego, 19b. Magazyn porządkowy, 28. Kotłownia (gazowa).

### 8.9.3. Sufit typ 1 - sufit podwieszany - modułowy ażurowy

Sufit rastrowy produkowany z profili aluminiowych szerokości 10mm oraz wysokości 40mm. Elementy konstrukcji mają taki sam przekrój jak elementy wypełnienia, dzięki czemu nie będą widoczne podziały sufitu wynikające z modułu. Po zamontowaniu tworzyć będą jednolitą płaszczyznę kratki.

#### 1. Konstrukcja

Rzut sufitu stanowi konstrukcja z wieszaków zawieszonych na osadzonych w stropie kołkach. Wieszak składa się z pręta  $\varnothing 4\text{mm}$  oraz specjalnego elementu, złożonego ze sprężyny regulacyjnej, połączonej z odpowiednio wygiętym zaczepem drutu sprężynowego. Do wieszaków należy podczepić profile nośne o długości 2,4m. Profile nośne należy mocować w odstępach co 600mm lub 1200mm. Profile nośne należy połączyć poprzeczkami 1200 lub 600, które utworzą ruszt nośny sufitu rastrowego.

Sprężyna regulacyjna służy do regulowania poziomu zawieszenia sufitu.

### 8.9.4. Sufit typ 2 - sufit podwieszany kasetonowy (płyta sufitowa 600x600)

Sufit podwieszany, kasetonowy, konstrukcja T-15.

Płyty sufitowe z płyt gipsowo-kartonowych o gładkiej, białej powierzchni (kolor biały NCS 0500). Grubość płyt wynosi 12,5mm. Wymiar płyt: 60x60cm. Powierzchnia licowa płyt malowana farbami dyspersyjnymi w kolorze białym, matowym. Płyty gładkie, bez otworów. Wskaźnik pochłaniania dźwięku produktu zamontowanego w odległości 20cm od stropu wynosi 0,05. Płyty niepalne, klasa reakcji na ogień A2. Płyty sufitowe posiadają atest higieniczny.

#### 1. Profile

Profil główny i porzecznik typu T-15. Reakcja na ogień klasa A1, odporność użytkowa klasy B.

#### 2. Konstrukcja

Ruszt sufitu stanowi konstrukcja z profili T-15 tworząca siatkę o polach 600x600mm. Ruszt montowany jest z profili głównych T-15 w rozstawie co 3000mm. Profile nośne należy tak rozplanować, aby z obydwu stron przy ścianach pozostały jednakowe odległości, które są większe niż połowa szerokości płyty (>30 cm), chyba, że rozstaw wynika z zastosowanych opraw oświetleniowych. Należy zwrócić uwagę, aby łączenie profili głównych nie przebiegało w jednej linii. Do profili nośnych montowane są profile poprzeczne T-15 o długości 600 mm łączone zatrzaskowo w sposób mechaniczny do profili nośnych w rozstawie co 1200mm w siatce 600mm.

Przy ścianach profile rusztu opierają się na profilach przyściennych kątowych lub schodkowych.

Do podwieszania rusztu stosowany jest typ wieszaków prętowych z elementem rozprężnym, mocowanych do profili nośnych. Połączenie wieszaków z elementem rozprężnym z profilem nośnym odbywa się przez nasunięcie stałego uchwyty na profil. Podwieszenie do stropu odbywa się za pomocą drutów stalowych o średnicy  $\varnothing 4\text{mm}$ . Rozstaw wieszaków wynosi max. 1200mm.

Poziomując całą konstrukcję wkłada się około 30% płyt.

### 8.9.5. Sufit typ 3 - sufit podwieszany kasetonowy (płyta sufitowa 600x600 do pom. mokrych)

Płyty sufitowe z płyt gipsowo-kartonowych z powierzchnią laminowaną folią PVC o gładkiej fakturze papieru. Grubość płyt wynosi 12,5mm. Wymiar płyt: 60x60cm. Powierzchnia licowa płyt malowana farbami dyspersyjnymi w kolorze białym, matowym. Płyty gładkie, bez otworów. Odporność na wilgoć RH wynosi 90%. Wskaźnik pochłaniania dźwięku produktu zamontowanego w odległości 20cm od stropu wynosi 0,1. Płyty niepalne, klasa reakcji na ogień A2. Płyty sufitowe posiadają atest higieniczny.

#### 1. Profile

Profil główny i porzecznik typu T-24. Reakcja na ogień klasa A1, odporność użytkowa klasy B.

## 2. Konstrukcja

Ruszt sufitu stanowi konstrukcja z profili T-24 tworząca siatkę o polach 600x600mm. Ruszt montowany jest z profili głównych T-24 w rozstawie co 3600mm. Profile nośne należy tak rozplanować, aby z obydwu stron przy ścianach pozostały jednakowe odległości, które są większe niż połowa szerokości płyty (>30 cm), chyba, że rozstaw wynika z zastosowanych opraw oświetleniowych. Należy zwrócić uwagę, aby łączenie profili głównych nie przebiegało w jednej linii. Do profili nośnych montowane są profile poprzeczne T-24 o długości 600 mm łączone zatrzaskowo w sposób mechaniczny do profili nośnych w rozstawie co 1200mm w siatce 600mm.

Przy ścianach profile rusztu opierają się na profilach przyściennych kątowych lub schodkowych.

Do podwieszania rusztu stosowany jest typ wieszaków prętowych z elementem rozprężnym, mocowanych do profili nośnych. Połączenie wieszaków z elementem rozprężnym z profilem nośnym odbywa się przez nasunięcie stałego uchwytu na profil. Podwieszenie do stropu odbywa się za pomocą drutów stalowych o średnicy  $\varnothing 4$ mm. Rozstaw wieszaków wynosi max. 1200mm.

Poziomując całą konstrukcję wkłada się około 30% płyt.

### 8.9.6. Sufit typ 4 - sufit podwieszany (płyta g-k gr. 12,5mm)

Sufit podwieszany, konstrukcja krzyżowa dwupoziomowa z profili CD 60.

Płyty sufitowe z płyt gipsowo-kartonowych. Grubość płyt wynosi 12,5mm. Wymiar płyt: 120x260cm. Powierzchnia licowa płyt malowana farbami dyspersyjnymi w kolorze białym, matowym. Płyty gładkie, bez otworów. Płyty niepalne, klasa reakcji na ogień A2. Płyty sufitowe posiadają atest higieniczny.

#### 1. Profile

Profil główny i nośny typu CD 60. Reakcja na ogień klasa A1, odporność użytkowa klasy B.

#### 2. Konstrukcja

Ruszt sufitu stanowi konstrukcja z profili CD 60. Ruszt montowany jest z profili głównych CD 60 w max. rozstawie:

- Poprzecznie do długości płyty g-k: 600mm.
- Podłużnie do długości płyty g-k: 400mm.

Profile nośne należy tak rozplanować, aby z obydwu stron przy ścianach pozostały jednakowe odległości. Należy zwrócić uwagę, aby łączenie profili głównych nie przebiegało w jednej linii. Do profili nośnych montowane są profile główne CD 60 łączone za pomocą łączników krzyżowych do profili nośnych CD 60 w rozstawie co 1000mm.

Przy ścianach profile rusztu opierają się na profilach przyściennych UD 30.

Do podwieszania rusztu stosowany jest typ wieszaków noniuszowych do profili CD 60, mocowanych do profili nośnych. Podwieszenie do stropu odbywa się za pomocą drutów stalowych o średnicy  $\varnothing 4$ mm.

### 8.9.7. Sufit typ 5 - sufit podwieszany (płyta g-k gr. 12,5mm do pom. mokrych)

Sufit podwieszany, konstrukcja krzyżowa dwupoziomowa z profili CD 60.

Płyta składająca się z impregnowanego i zbrojonego rdzenia gipsowego obłożonego dwustronnie matą szklaną. Charakteryzuje się obniżoną nasiąkliwością i zapewnia zwiększoną odporność na wilgoć. Powłoka z maty szklanej zapewnia najwyższą trwałość, gładkość powierzchni i łatwość dalszej obróbki. Grubość płyt wynosi 12,5mm. Wymiar płyt: 120x200cm. Powierzchnia licowa płyt malowana farbami dyspersyjnymi w kolorze białym, matowym. Płyty gładkie, bez otworów. Płyty niepalne, klasa reakcji na ogień A2. Płyty sufitowe posiadają atest higieniczny.

#### 1. Profile

Profil główny i nośny typu CD 60. Reakcja na ogień klasa A1, odporność użytkowa klasy B.

#### 2. Konstrukcja

Ruszt sufitu stanowi konstrukcja z profili CD 60. Ruszt montowany jest z profili głównych CD 60 w max. rozstawie:

- Poprzecznie do długości płyty g-k: 400mm.
- Podłużnie do długości płyty g-k: 1000mm.

Profile nośne należy tak rozplanować, aby z obydwu stron przy ścianach pozostały jednakowe odległości. Należy zwrócić uwagę, aby łączenie profili głównych nie przebiegało w jednej linii. Do profili nośnych

montowane są profile główne CD 60 łączone za pomocą łączników krzyżowych do profili nośnych w rozstawie co 1000mm.

Przy ścianach profile rusztu opierają się na profilach przyściennych UD 30.

Do podwieszania rusztu stosowany jest typ wieszaków noniuszowych do profili CD 60 przeznaczonych do systemów do pom. mokrych, mocowanych do profili nośnych. Podwieszenie do stropu odbywa się za pomocą drutów stalowych o średnicy  $\varnothing 4$ mm.

#### **8.9.8. Sufit typ 6 - sufit podwieszany (2x płyta g-k gr. 15mm REI 60)**

Sufit podwieszany, konstrukcja jedno poziomowa z profili kapeluszowych.

Płyty sufitowe z płyt gipsowo-kartonowych do wykonywania systemów sklasyfikowanych pod względem odporności ogniowej (wg normy PN-EN 13501-2:2007). Grubość płyt wynosi 15mm. Powierzchnia licowa płyt malowana farbami dyspersyjnymi w kolorze białym, matowym. Płyty gładkie, bez otworów. Klasa odporności ogniowej REI 60. Płyty sufitowe posiadają atest higieniczny.

##### 1. Profile

Profil kapeluszowy.

##### 2. Konstrukcja

Konstrukcję nośną stanowią profile kapeluszowe w max. rozstawie:

- Poprzecznie do długości płyty g-k: 400mm.
- Podłużnie do długości płyty g-k: 400mm.

Profile nośne należy tak rozplanować, aby z obydwu stron przy ścianach pozostały jednakowe odległości. Należy zwrócić uwagę, aby łączenie profili głównych nie przebiegało w jednej linii. Profile nośne mocowane są bezpośrednio do konstrukcji drewnianej dachu za pomocą wkrętów do drewna w max. rozstawie: 1000mm.

#### **UWAGA**

W przypadku okładzin wielowarstwowych poszczególne warstwy płyt należy montować w taki sposób aby styki były przesunięte.

Każdą warstwę docisnąć do konstrukcji.

Przy okładzinie wielowarstwowej wystarczające jest wypełnienie spoin pierwszej warstwy płyt bez wykonywania dalszych czynności związanych ze szpachlowaniem.

#### **8.9.9. Sufit typ 7 - sufit podwieszany (2x płyta g-k gr. 15mm do pom. mokrych REI 60)**

Sufit podwieszany, konstrukcja jedno poziomowa z profili kapeluszowych.

Płyty sufitowe z płyt gipsowo-kartonowych do wykonywania systemów sklasyfikowanych pod względem odporności ogniowej (wg normy PN-EN 13501-2:2007). Grubość płyt wynosi 15mm. Powierzchnia licowa płyt malowana farbami dyspersyjnymi w kolorze białym, matowym. Płyty gładkie, bez otworów. Klasa odporności ogniowej REI 60. Płyty sufitowe posiadają atest higieniczny.

##### 1. Profile

Profil kapeluszowy.

##### 2. Konstrukcja

Konstrukcję nośną stanowią profile kapeluszowe w max. rozstawie:

- Poprzecznie do długości płyty g-k: 400mm.
- Podłużnie do długości płyty g-k: 400mm.

Profile nośne należy tak rozplanować, aby z obydwu stron przy ścianach pozostały jednakowe odległości. Należy zwrócić uwagę, aby łączenie profili głównych nie przebiegało w jednej linii. Profile nośne mocowane są bezpośrednio do konstrukcji drewnianej dachu za pomocą wkrętów do drewna w max. rozstawie: 1000mm.

#### **UWAGA**

W przypadku okładzin wielowarstwowych poszczególne warstwy płyt należy montować w taki sposób aby styki były przesunięte.

Każdą warstwę docisnąć do konstrukcji.

Przy okładzinie wielowarstwowej wystarczające jest wypełnienie spoin pierwszej warstwy płyt bez wykonywania dalszych czynności związanych ze szpachlowaniem.

#### **8.9.10. Sufit typ 8 - sufit podwieszany (2x płyta g-k gr. 15mm)**

Sufit podwieszany, konstrukcja krzyżowa dwupoziomowa z profili CD 60.

Płyty sufitowe z płyt gipsowo-kartonowych. Grubość płyt wynosi 12,5mm. Wymiar płyt: 120x260cm. Powierzchnia licowa płyt malowana farbami dyspersyjnymi w kolorze białym, matowym. Płyty gładkie, bez otworów. Płyty niepalne, klasa reakcji na ogień A2. Płyty sufitowe posiadają atest higieniczny.

##### 1. Profile

Profil główny i nośny typu CD 60. Reakcja na ogień klasa A1, odporność użytkowa klasy B.

##### 2. Konstrukcja

Ruszt sufitu stanowi konstrukcja z profili CD 60. Ruszt montowany jest z profili głównych CD 60 w max. rozstawie:

- Poprzecznie do długości płyty g-k: 600mm.
- Podłużnie do długości płyty g-k: 400mm.

Profile nośne należy tak rozplanować, aby z obydwu stron przy ścianach pozostały jednakowe odległości. Należy zwrócić uwagę, aby łączenie profili głównych nie przebiegało w jednej linii. Do profili nośnych montowane są profile główne CD 60 łączone za pomocą łączników krzyżowych do profili nośnych CD 60 w rozstawie co 1000mm.

Przy ścianach profile rusztu opierają się na profilach przyściennych UD 30.

Do podwieszania rusztu stosowany jest typ wieszaków noniuszowych do profili CD 60, mocowanych do profili nośnych. Podwieszenie do stropu odbywa się za pomocą drutów stalowych o średnicy  $\varnothing 4$ mm.

#### **UWAGA**

W przypadku okładzin wielowarstwowych poszczególne warstwy płyt należy montować w taki sposób, aby styki były przesunięte.

Każdą warstwę docisnąć do konstrukcji.

Przy okładzinie wielowarstwowej wystarczające jest wypełnienie spoin pierwszej warstwy płyt bez wykonywania dalszych czynności związanych ze szpachlowaniem.

#### **8.9.11. Sufit typ 9 - sufit podwieszany (2x płyta g-k gr. 15mm REI60 + płyta g-k gr. 12,5mm)**

Sufit dwupoziomowy składający się z okładziny przeciwpożarowej REI60 z dwóch płyt g-k gr. 15mm oraz sufitu widocznego (podwieszanego) z płyt g-k gr. 12,5mm.

##### **Sufit podwieszany (2x płyta g-k gr. 15mm REI 60) na wys. 296cm**

Sufit podwieszany, konstrukcja jedno poziomowa z profili kapeluszowych.

Płyty sufitowe z płyt gipsowo-kartonowych do wykonywania systemów sklasyfikowanych pod względem odporności ogniowej (wg normy PN-EN 13501-2:2007). Grubość płyt wynosi 15mm. Powierzchnia licowa płyt malowana farbami dyspersyjnymi w kolorze białym, matowym. Płyty gładkie, bez otworów. Klasa odporności ogniowej REI 60. Płyty sufitowe posiadają atest higieniczny.

##### 1. Profile

Profil kapeluszowy.

##### 2. Konstrukcja

Konstrukcję nośną stanowią profile kapeluszowe w max. rozstawie:

- Poprzecznie do długości płyty g-k: 400mm.
- Podłużnie do długości płyty g-k: 400mm.

Profile nośne należy tak rozplanować, aby z obydwu stron przy ścianach pozostały jednakowe odległości. Należy zwrócić uwagę, aby łączenie profili głównych nie przebiegało w jednej linii. Profile nośne mocowane są bezpośrednio do konstrukcji drewnianej dachu za pomocą wkrętów do drewna w max. rozstawie: 1000mm.

## UWAGA

W przypadku okładzin wielowarstwowych poszczególne warstwy płyt należy montować w taki sposób, aby styki były przesunięte.

Każdą warstwę docisnąć do konstrukcji.

Przy okładzinie wielowarstwowej wystarczające jest wypełnienie spoin pierwszej warstwy płyt bez wykonywania dalszych czynności związanych ze szpachlowaniem.

### **Sufit widoczny (płyta g-k gr. 12,5mm) na wys. 260cm**

Sufit podwieszany, konstrukcja krzyżowa dwupoziomowa z profili CD 60.

Płyty sufitowe z płyt gipsowo-kartonowych. Grubość płyt wynosi 12,5mm. Wymiar płyt: 120x260cm. Powierzchnia licowa płyt malowana farbami dyspersyjnymi w kolorze białym, matowym. Płyty gładkie, bez otworów. Płyty niepalne, klasa reakcji na ogień A2. Płyty sufitowe posiadają atest higieniczny.

#### 1. Profile

Profil główny i nośny typu CD 60. Reakcja na ogień klasa A1, odporność użytkowa klasy B.

#### 2. Konstrukcja

Ruszt sufitu stanowi konstrukcja z profili CD 60. Ruszt montowany jest z profili głównych CD 60 w max. rozstawie:

- Poprzecznie do długości płyty g-k: 600mm.
- Podłużnie do długości płyty g-k: 400mm.

Profile nośne należy tak rozplanować, aby z obydwu stron przy ścianach pozostały jednakowe odległości. Należy zwrócić uwagę, aby łączenie profili głównych nie przebiegało w jednej linii. Do profili nośnych montowane są profile główne CD 60 łączone za pomocą łączników krzyżowych do profili nośnych CD 60 w rozstawie co 1000mm.

Przy ścianach profile rusztu opierają się na profilach przyściennych UD 30.

Do podwieszania rusztu stosowany są uchwyty ES do profili CD 60, mocowanych do profili nośnych. Podwieszenie do stropu odbywa się za pomocą wkrętów do drewna.

## UWAGA

Profile główne sufitu widocznego należy zawsze mocować prostopadle do profili nośnych sufitu ogniowego.

### **8.9.12. Sufit typ 10 - sufit podwieszany (2x płyta g-k gr. 15mm REI60 + płyta g-k gr. 12,5mm do pom. mokrych)**

Sufit dwupoziomowy składający się z okładziny przeciwpożarowej REI60 z dwóch płyt g-k gr. 15mm oraz sufitu widocznego (podwieszanego) z płyt g-k gr. 12,5mm do pom. mokrych.

### **Sufit podwieszany (2x płyta g-k gr. 15mm REI 60) na wys. 296cm**

Sufit podwieszany, konstrukcja jedno poziomowa z profili kapeluszowych.

Płyty sufitowe z płyt gipsowo-kartonowych do wykonywania systemów sklasyfikowanych pod względem odporności ogniowej (wg normy PN-EN 13501-2:2007). Grubość płyt wynosi 15mm. Powierzchnia licowa płyt malowana farbami dyspersyjnymi w kolorze białym, matowym. Płyty gładkie, bez otworów. Klasa odporności ogniowej REI 60. Płyty sufitowe posiadają atest higieniczny.

#### 1. Profile

Profil kapeluszowy.

#### 2. Konstrukcja

Konstrukcję nośną stanowią profile kapeluszowe w max. rozstawie:

- Poprzecznie do długości płyty g-k: 400mm.
- Podłużnie do długości płyty g-k: 400mm.

Profile nośne należy tak rozplanować, aby z obydwu stron przy ścianach pozostały jednakowe odległości. Należy zwrócić uwagę, aby łączenie profili głównych nie przebiegało w jednej linii. Profile nośne mocowane



są bezpośrednio do konstrukcji drewnianej dachu za pomocą wkrętów do drewna w max. rozstawie: 1000mm.

#### UWAGA

W przypadku okładzin wielowarstwowych poszczególne warstwy płyt należy montować w taki sposób, aby styki były przesunięte.

Każdą warstwę docisnąć do konstrukcji.

Przy okładzinie wielowarstwowej wystarczające jest wypełnienie spoin pierwszej warstwy płyt bez wykonywania dalszych czynności związanych ze szpachlowaniem.

#### **Sufit widoczny (płyta g-k gr. 12,5mm do pom. mokrych) na wys. 260cm**

Sufit podwieszany, konstrukcja krzyżowa dwupoziomowa z profili CD 60.

Płyta składająca się z impregnowanego i zbrojonego rdzenia gipsowego obłożonego dwustronnie matą szklaną. Charakteryzuje się obniżoną nasiąkliwością i zapewnia zwiększoną odporność na wilgoć. Powłoka z maty szklanej zapewnia najwyższą trwałość, gładkość powierzchni i łatwość dalszej obróbki. Grubość płyt wynosi 12,5mm. Wymiar płyt: 120x200cm. Powierzchnia licowa płyt malowana farbami dyspersyjnymi w kolorze białym, matowym. Płyty gładkie, bez otworów. Płyty niepalne, klasa reakcji na ogień A2. Płyty sufitowe posiadają atest higieniczny.

#### 3. Profile

Profil główny i nośny typu CD 60. Reakcja na ogień klasa A1, odporność użytkowa klasy B.

#### 4. Konstrukcja

Ruszt sufitu stanowi konstrukcja z profili CD 60. Ruszt montowany jest z profili głównych CD 60 w max. rozstawie:

- Poprzecznie do długości płyty g-k: 400mm.
- Podłużnie do długości płyty g-k: 1000mm.

Profile nośne należy tak rozplanować, aby z obydwu stron przy ścianach pozostały jednakowe odległości. Należy zwrócić uwagę, aby łączenie profili głównych nie przebiegało w jednej linii. Do profili nośnych montowane są profile główne CD 60 łączone za pomocą łączników krzyżowych do profili nośnych w rozstawie co 1000mm.

Przy ścianach profile rusztu opierają się na profilach przyściennych UD 30.

Do podwieszania rusztu stosowany są uchwyty ES do profili CD 60, mocowanych do profili nośnych. Podwieszenie do stropu odbywa się za pomocą wkrętów do drewna.

#### UWAGA

Profile główne sufitu widocznego należy zawsze mocować prostopadle do profili nośnych sufitu ogniowego.

#### **Schody strychowe**

Projektuje się schody strychowe ognioodporne, które zapewnią dostęp do przestrzeni strychu na poddaszu.

Kłapa wyjściowa na strych ze składanymi schodami nożycowymi, musi być przegrodą o odporności ogniowej EI60.



Przykładowe rozwiązanie schodów na strychu

Wymiary otworu w suficie wynoszą 70x90cm, schody rozkładają się w stronę klatki schodowej. Należy pozostawić wolną przestrzeń (bez przeszkód) bezpośrednio pod klapą wyjściową o wym. 70x180cm, aby móc bezpiecznie rozłożyć schody.

### 8.10. Tynki wewnętrzne

Ściany – cementowo-wapienne, kat. III. Ściany należy tynkować do wysokości sufitu podwieszanego.

### 8.11. Stropodach

*D4 - Stropodach / $U_{max}=0,18$ /*

- 2x papa termozgrzewalna, warstwa zewnętrzna z posypką;
- Styropapa z warstwą spadkową gr. 20-31cm;
- Folia paroizolacyjna;
- Płyta stropowa żelbetowa gr.22cm;
- Gładź szpachlowa.

Papę należy mocować do podłoża za pomocą odpowiedniego kleju bitumicznego (nie może zawierać rozpuszczalników organicznych i musi być przeznaczony do klejenia styropapy) oraz łączników mechanicznych przeznaczonych do montażu styropapy do betonu (odpowiednie zakotwienia). Ilość kołków dopasować wg normy DIN1055 z podziałem na strefę wewnętrzną, krawędziową i narożną. Zakładając, że łączniki mechaniczne będą charakteryzowały się nośnością 0,6kN należy użyć odpowiednio 9 sztuk na 1m<sup>2</sup> w strefie narożnej, 6 sztuk na 1m<sup>2</sup> w strefie krawędziowej i 3 sztuki na 1m<sup>2</sup> w strefie wewnętrznej (środkowej). Przed przystąpieniem do układania styropapy należy odpowiednio przygotować podłoże. Powinno być ono czyste, suche oraz zagruntowane emulsyjną masą asfaltową.

*D3 - Stropodach z tarasem/ $U_{max}=0,18$ /*

- System tarasowy:
  - Płyta tarasowa gr. 5cm;
  - Stopka regulowana gr. 4cm;
- 2x papa termozgrzewalna, warstwa zewnętrzna z posypką;
- Styropapa z warstwą spadkową gr. 20-31cm;
- Folia paroizolacyjna;
- Płyta stropowa żelbetowa gr.22cm

- *Sufit podwieszany na stelażu aluminiowym.*

#### UWAGA!

Po wykonaniu instalacji i przebić dachu należy zabezpieczyć je przeciwwodnie tak, aby woda nie dostawała się do wnętrza budynku, zgodnie z opisem branżowym. Papę termozgrzewalną należy wywinąć na wysokość minimum 30cm powyżej poziomu dachu.

#### 8.12. Dach

W przebudowywanym budynku usługowym, w części dwukondygnacyjnej z poddaszem użytkowym - dach krokwiowo-jętkowy, o konstrukcji drewnianej, oparty na murlatach. Dach ocieplony 23cm wełny mineralnej układanej między krokwiami, z czego 5cm należy zamocować pod krokwiami. Wełnę mineralną należy ułożyć do miejsca połączenia z izolacją sufitu podwieszanego REI 120, w celu zachowania ciągłości izolacji termicznej zadaszenia. Pokrycie dachu dachówką ceramiczną zakładkową w kolorze szarym angobowanym.

##### *D1 - Dach /U<sub>max</sub>=0,18/*

- *Dachówka ceramiczna gr. 2cm;*
- *Łata drewniana gr. 4cm;*
- *Kontrłata gr. 2,5cm;*
- *Folia paroprzepuszczalna;*
- *Krokwie 8x18cm;*
- *Wełna mineralna gr.23cm (układana pomiędzy krokwiami) ( $\lambda=0,035$  W/mK);*
- *Folia paroizolacyjna;*
- *Płyty g-k na stelażu aluminiowym - 2x płyta g-k gr. 15mm /REI60/.*

##### *D1' - Dach (powyżej sufitu podwieszanego REI 120) /U<sub>max</sub>=0,18/*

- *Dachówka ceramiczna gr. 2cm;*
- *Łata drewniana gr. 4cm;*
- *Kontrłata gr. 2,5cm;*
- *Folia paroprzepuszczalna;*
- *Krokwie 8x18cm;*
- *Płyty g-k na stelażu aluminiowym - 2x płyta g-k gr. 12,5mm.*

#### **Dachówka**

Dachówka zakładkowa w kolorze grafitowym.

- Długość krycia: ok. 36-38cm;
- Szerokość krycia: ok. 24cm;
- Ciężar: od ok. 45kg/m<sup>2</sup>.

#### **Wyznaczenie długości oraz szerokości krycia**

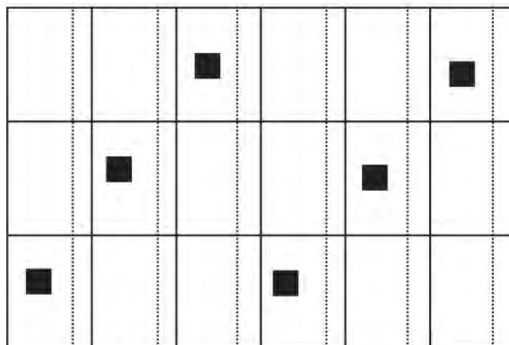
Przed wykonanie pokrycia dachowego należy przed rozbiciem łąt dokładnie sprawdzić długość i szerokość krycia dla konkretnej, zakupionej partii dachówek przed ich ostatecznym montażem. W celu wyznaczenia długości krycia na równym podłożu należy ułożyć obok siebie dwa rzędy dachówek, w każdym po 12 sztuk. Powierzchnie licowe dachówek skierowane powinny być w kierunku podłoża. Rzędy należy ułożyć tak, aby górne zamki dachówek najpierw były maksymalnie rozciągnięte, a następnie maksymalnie ściśnięte. Pomiaru długości krycia należy dokonywać mierząc odcinek od dolnej krawędzi 1-szej dachówki do dolnej krawędzi 11-tej dachówki. Obydwa pomiary należy podzielić przez 10. Wyniki przedstawiają największy i najmniejszy możliwy do zastosowania rozstaw łąt dla konkretnej, zakupionej partii dachówek. Przy czym najbardziej zalecana do stosowania jest wartość średnia długości krycia, umożliwiającą wyrównanie tolerancji wykonania oraz naprężeń konstrukcji drewnianej. Dachówki do pomiarów należy pobierać z różnych palet.

W celu wyznaczenia szerokości krycia na rozbitym łątowaniu lub na równym podłożu należy ułożyć dwa rzędy dachówek. Rzędy należy ułożyć tak, aby boczne zamki dachówek najpierw były maksymalnie rozciągnięte, a następnie maksymalnie ściśnięte. Pomiaru szerokości krycia należy dokonywać mierząc odcinek od bocznej krawędzi 1-szej dachówki do bocznej krawędzi 11-tej dachówki. Obydwa pomiary należy podzielić przez 10. Wyniki przedstawiają największą i najmniejszą możliwą do zastosowania szerokość krycia dla konkretnej,

zakupionej partii dachówek, przy czym zalecana do stosowania jest średnia wartość szerokości krycia, która umożliwi wyrównanie naprężeń konstrukcji drewnianej. Dachówki do pomiarów należy pobierać z różnych palet.

### Mocowanie dachówek

Należy mocować wszystkie dachówki: szczytowe, okapowe, kalenicowe, gąsior, przy elementach przecinających połacie dachu (okna połaciowe, kominy, kosze, wole oka, itp.). Podczas układania pokrycia dachowego należy mocować co piątą lub co szóstą dachówkę w rzędzie, z zastosowaniem w rzędzie następnym przesunięcia mocowania o jedną dachówkę w lewą lub prawą stronę (w strefach klimatycznych II i III wg PN-77/B-02011).



*Schemat klamrowania dachówek zakładkowych na połaci*

Kalenica i grzbiety (naroża) powinny być pokryte gąsiorami zachodzącymi jeden na drugi na około 8cm. O ile instrukcja producenta wyrobu nie stanowią inaczej, to gąsiorzy powinny być ułożone na zaprawie i przywiązane do gwoździ wbitych w łąty drutem przewleczonym przez specjalne otwory w tych gąsiorach i zakończonych węzłem. Styki gąsiorów powinny być uszczelnione od strony zewnętrznej.

Dolne brzegi dachówek powinny być oparte na desce okapowej nachylonej odpowiednio do spadku i pokrytej podłużnymi pasami blachy cynkowej lub ocynkowanej o szerokości w rozwinięciu co najmniej 20cm, a dolną krawędź dachówki należy zabezpieczyć przed odrywaniem haczykami ocynkowanymi wbitymi w deskę okapową. Dachówki wystające na okapach poza lico muru powinny być zabezpieczone przed podrywaniem przez wiatr, np. za pomocą odeskowania.

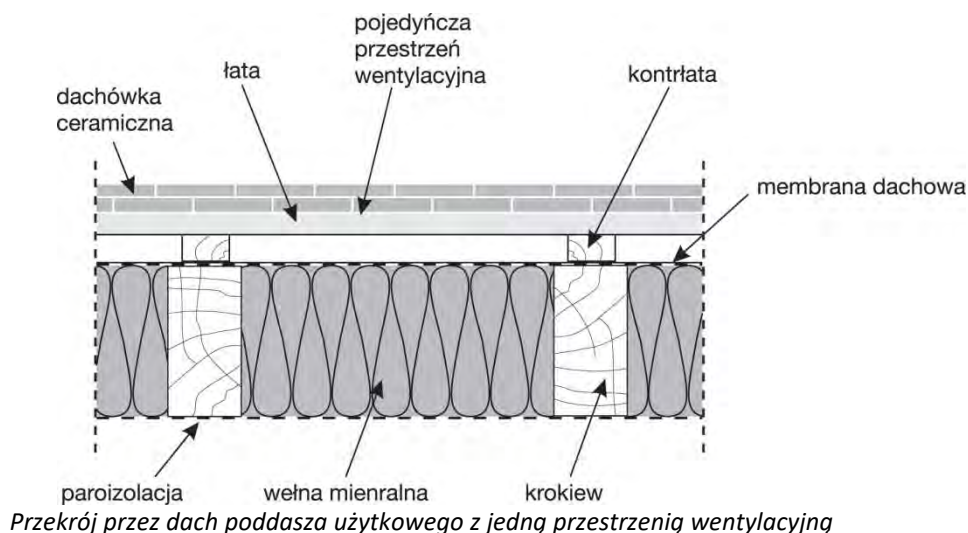
Poszczególne równoległe do okapu rzędy dachówek powinny zachodzić na sąsiednie, niżej ułożone rzędy na długość wynoszącą dla pokrycia z dachówki zakładkowej równą 7-13 cm,

### Wentylacja

Właściwa wentylacja połaci zapewnia:

- Likwidację tzw. „korków cieplnych”;
- Szybsze wysychanie połaci po opadach atmosferycznych
- Odprowadzenie pary wodnej przedostającej się z wnętrza budynku (np. para z kuchni, łazienek itp.);
- Zmniejszenie różnicy temperatur poniżej i powyżej połaci pokrycia dachowego. Prowadzi to do zmniejszenia naprężeń w materiale konstrukcji.

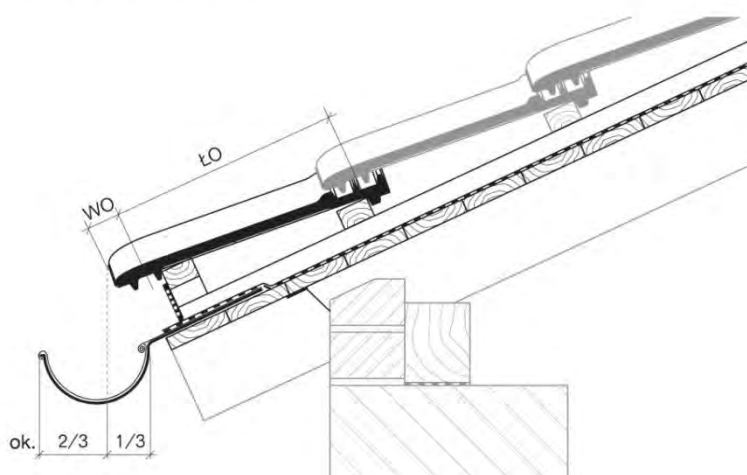
Decydującymi wielkościami dla wymiarowania wentylacji jest długość krokwi, oraz stosowany układ dachu.



### Wentylowanie okapu

Wymaga się, aby przekrój poprzeczny wentylacji na okapach wynosił min. 2‰ nachylonej połaci dachowej, min. jednak 200 cm<sup>2</sup> /mb okapu. Należy pamiętać o zawężeniu przekroju efektywnego ze względu na krokwie i kontrłaty. Należy zastosować siatkę ochronną okapu w połączeniu z listwą wentylacyjną.

ŁO - odległość od pierwszej łaty do okapu

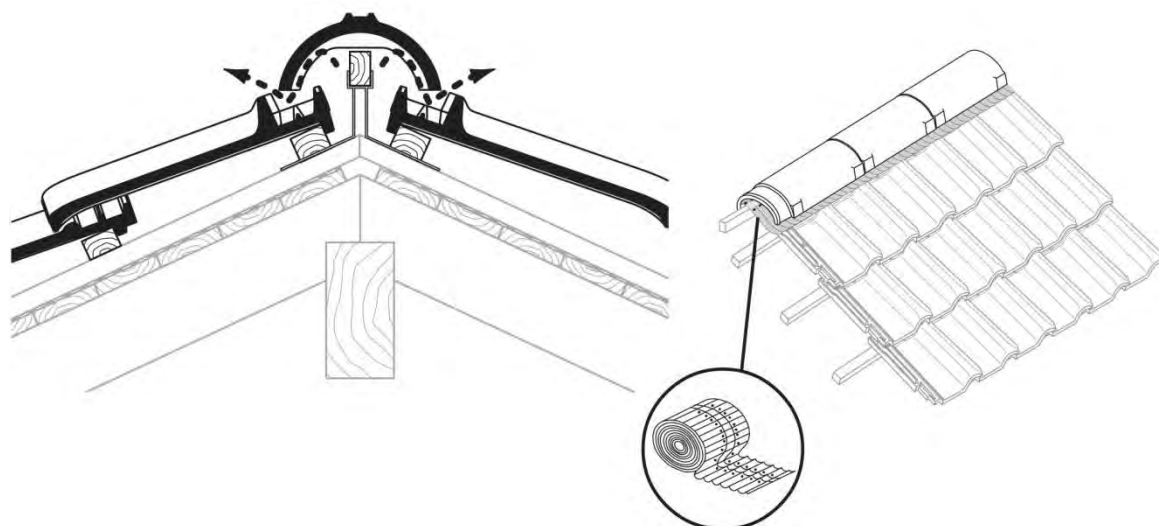


Rozwiązanie okapu z zastosowaniem siatki ochronnej okapu

### Wentylowanie kalenicy

Wymaga się, aby otwór wentylacyjny na kalenicy wynosił min. 0,5‰ całej nachylonej połaci dachowej co oznacza, że w przypadku połaci dachowej o długości krokwi do 10 m, muszą być przewidziane na kalenicy otwory wentylacyjne o przekroju 50 cm<sup>2</sup>/mb dla każdej ze stron. W przypadku dachu dwuspadowego muszą być wentylowane obie przyległe połacie dachowe. Należy przewidzieć razem ok. 100 cm<sup>2</sup> przekroju wentylacyjnego na metr bieżący kalenicy.

Zaprojektowano wykorzystanie aluminiowej taśmy wentylacyjno-uszczelniającej kalenicy.

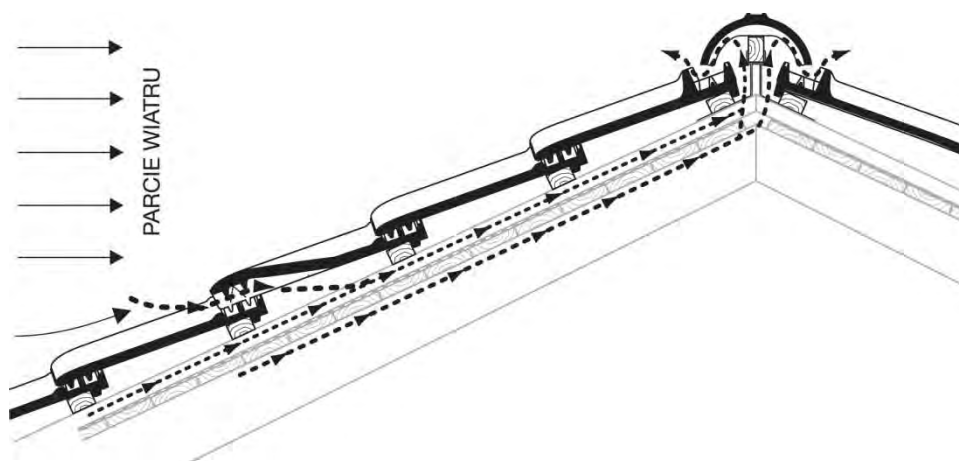


Przykładowe rozwiązanie kalenicy przy zastosowaniu taśmy wentylacyjno-uszczelniającej

### Wentylowanie połaci

W miejscach, gdzie ciągłość przewietrzania na połaci jest przerwana, a więc nad oknami dachowymi, wykuszami należy zastosować dachówkę wentylacyjną, której przekrój wentylacyjny wynosi ok. 15 cm<sup>2</sup>/szt.

Wymaga się, aby poprzeczny przekrój wentylacyjny wewnątrz obszaru dachowego nad izolacją cieplną wynosił 200 cm<sup>2</sup>/mb, prostopadłe do kierunku przepływu powietrza. Szczelina powietrzna musi mieć ok. min. 3cm wysokości.



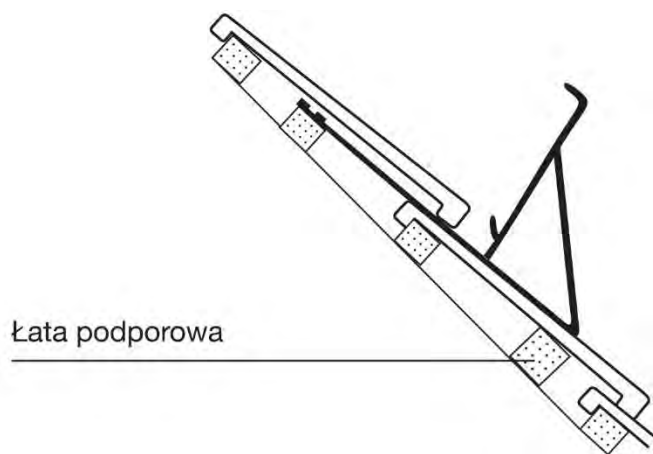
Przykładowe zastosowanie dachówki wentylacyjnej wypukłej

### Minimalny przekrój wentylacyjny

1. Okap
  - Przekrój: 200cm<sup>2</sup>/m;
  - Szczelina wentylacyjna: 3cm;
2. Kalenica i grzbiet
  - Przekrój: 70cm<sup>2</sup>/m;
3. Płaszczyzna dachu
  - Przekrój: 200cm<sup>2</sup>/m.

### 8.12.13. Montaż płotków przeciwniegowych

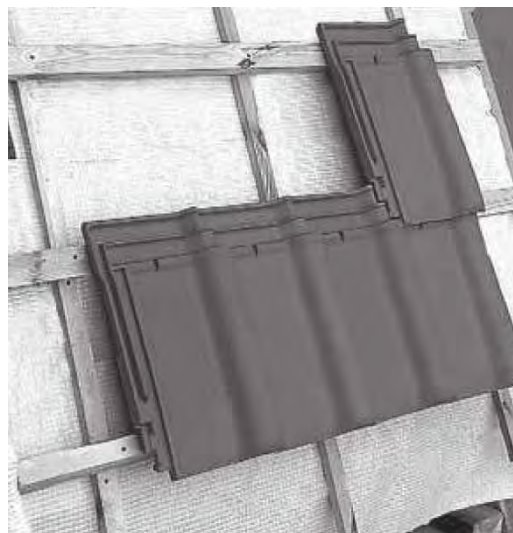
Zaprojektowano jeden rząd płotków przeciwniegowych o długości 2m (każdy płotek). Każdy płotek należy mocować do dachu z zastosowaniem 5-ciu wsporników. Odległość między wspornikami powinna wynosić od 40cm do 80cm.



Łata podporowa

*Przykładowy montaż wsporników*

Wsporniki należy montować nad murłatą. Do montażu wsporników stosować śruby do drewna  $\varnothing 8$ . Zaleca się stosowanie łaty podporowej w miejscu zakończenia wspornika. Wspornik montuje się na łacie dodatkowej (pośredniej) tak, aby odległość pomiędzy dolną krawędzią dachówki powieszanej na łacie w kolejnym rzędzie od elementu podstawy wspornika wynosiła ok. 1,0 cm.

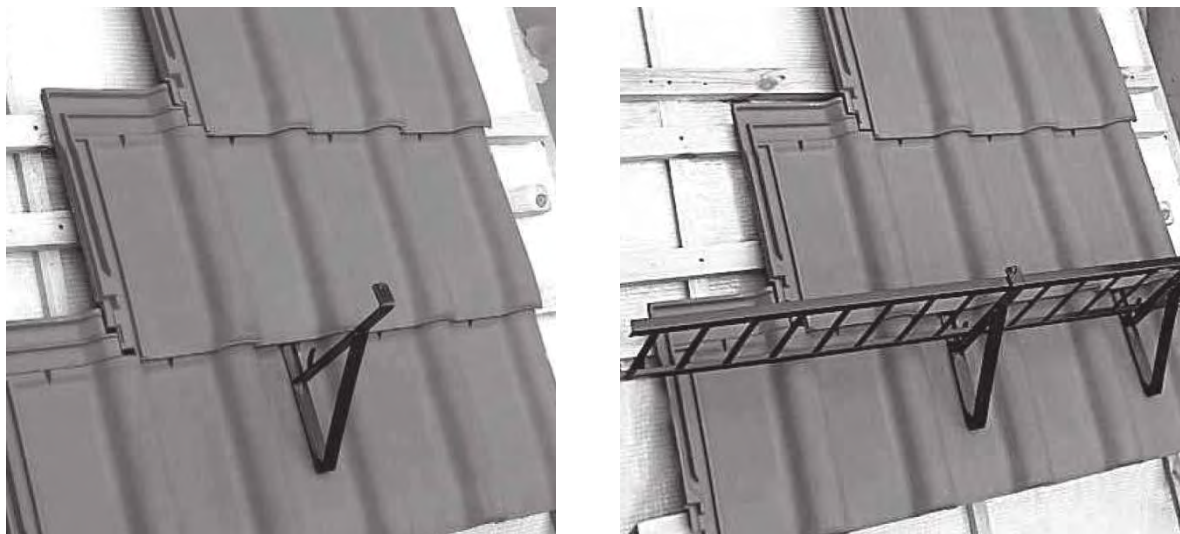


Przed montażem elementu wspornika do łaty należy w dachówce, na której montowany będzie wspornik, należy wyciąć górny zamek na szerokości płaskownika stanowiącego podstawę wspornika płotka przeciwnielegowego.



Po wykonaniu wycięcia zamka mocujemy wspornik do łaty pośredniej i zakładamy kolejny rząd dachówek. W dachówce przykrywającej bezpośrednio element wspornika należy wyciąć spodni dolny zamek na

szerokości równej szerokości wspornika. Następnie mocujemy element płotka przeciwśniegowego zakładanego i mocowanego na wsporniku za pomocą zatrzasku znajdującego się w górnej części wspornika. Dokładne wykonanie powyższych czynności zapewni prawidłowy montaż przedmiotowego elementu, jak również pozwoli na uzyskanie prawidłowego efektu wizualnego w pości dachowej.



#### UWAGA

W przypadku montażu płotków przeciwśniegowych na dachówkach zakładkowych o wysokim profilu należy zastosować wsporniki przeznaczone specjalnie do tychże modeli dachówek.

#### 8.12.14. Kominek wentylacyjny

Na zakończeniu pionów kanalizacji sanitarnej należy zamontować kominki wentylacyjne systemowe do dachówek ceramicznych zakładkowych. Kominek systemowy w dachówce należy połączyć z pionem kanalizacyjnym za pomocą elastycznego przewodu przyłączeniowego tam, gdzie to konieczne.



*Przykładowe kominki wentylacyjne*

#### 8.13. Schody

Żelbetowe, wg projektu konstrukcyjnego.

#### 8.14. Szyb windy

Zaprojektowano w budynku windę osobowo-towarową elektryczną, linową. Projektuje się ją jako dostosowaną dla osób niepełnosprawnych. Wnętrze szybu windy służy wyłącznie do pracy dźwigu. W szybie nie dopuszcza się prowadzenia obcych instalacji, poza związanymi z pracą dźwigu. Posadzka podszybia zabezpieczona przed przesiąkaniem wody. Szyb windy wentylowany.

#### 8.15. Winda

W budynku zaprojektowano 1 windę, w szybie żelbetowym, obsługującą wszystkie kondygnacje budynku projektowanego. Dźwig elektryczny. Winda dostosowana do poruszania się osób niepełnosprawnych, tabliczki z oznaczeniem Braille. Kabina o wymiarach wewnętrznych 120x210cm, wykończenie wewnętrzne ze stali nierdzewnej, na ścianie przeciwległej do wejścia należy zamontować lustro. Winda musi być wyposażona



w urządzenie odczytujące komunikaty głosowe z informacją o osiągniętej kondygnacji budynku. Wykończenie elementów windy w stali nierdzewnej oraz lustra. Kabina o wymiarach 120x210cm.

Aranżacja kabiny windy:

- Sufit – stal nierdzewna szczotkowana w kolorze satynowym. Oświetlenie LED punktowe okrągłe;
- Układ paneli ściennych – poziomy – 4 panele na ścianie;
- Ściany boczne – laminat w kolorze jasnoszarym;
- Ściana tylna – laminat w kolorze zielonym (dokładny kolor do uzgodnienia na etapie wykonawstwa - kolorystycznie ma nawiązywać do logo ESWiP) z lustrem o niepełnej szerokości i wysokości kabiny;
- Poręcze - zaokrąglone ze stali nierdzewnej, szczotkowanej, w kolorze satynowym;
- Cokoły – ze stali nierdzewnej, szczotkowanej, w kolorze satynowym;
- Podłoga – wykończenie z winylu w kolorze ciemnoszarym;
- Drzwi kabinowe/przystankowe - stal nierdzewna szczotkowana w kolorze satynowym;
- Sygnalizacja – montowana na ścianie- wykończenie kolorem zielonym (dokładny kolor do uzgodnienia na etapie wykonawstwa), wyświetlacz matrycowy.



*Projektowany wygląd wnętrza dźwigu*

## **8.16. Balustrady**

### **Balustrady na klatkach schodowych**

Wszystkie balustrady w klatkach schodowych zaprojektowano jako wykonane ze stali nierdzewnej, montowane do góry biegów schodów. Pochwyty, słupki i profile ze stali nierdzewnej, wypełnienie pól ze szkła bezpiecznego. Balustrady o parametrach zgodnych z warunkami technicznymi, wysokość min. 110cm.

Do ścian należy zamontować poręcze na wysokości 110cm od poziomu posadzki. Poręcze należy mocować do ściany z zachowaniem dystansu 5cm.

W ramach przystosowania budynku dla osób niepełnosprawnych, na poręczach schodów umieścić napisy informacyjne w języku Braille'a. Tabliczki wykonane ze stali nierdzewnej szlifowanej gr. 0,5-0,6mm w rozmiarze 100x60mm. Po wykonaniu poręczy, tabliczki dopasowane do żądanej średnicy i kształtu poręczy, a następnie zamocowane. Tabliczki muszą mieć zaokrąglone narożniki oraz zatępione ostre krawędzie. Tabliczki należy zamocować w dolnej części poręczy, tak, aby osoba niepełnosprawna, która chce skorzystać ze schodów, po dotknięciu poręczy szybko odnalazła napis. Montaż tabliczki wg wytycznych producenta.

#### **Balustrady na tarasie**

Balustrada na tarasie zewnętrznym na poziomie pierwszej kondygnacji projektuje się ze stali nierdzewnej, montowane do ściany attyki. Pochwyty, słupki i profile ze stali nierdzewnej. Balustrady o parametrach zgodnych warunkami technicznymi, wysokość min. 110cm.

#### **8.17. Obróbki blacharskie**

Obróbki blacharskie należy wykonać z blachy stalowej ocynkowanej bądź blachy powlekanej w kolorze grafitowym RAL 7015 gr. 0,55mm wykorzystanej jako część instalacji odgromowej.

#### **8.18. Rynny i rury spustowe**

Rynny i rury spustowe stalowe o przekroju prostokątnym, w kolorze grafitowym (RAL 7015).

#### **8.19. Izolacje przeciwwilgociowe**

Izolację należy wykonać na suchym i wolnym od pyłów podłożu.

Przy wywijaniu izolacji na inną przegrodę należy stosować izokliny styropianowe o min. wymiarach 5x5cm, które należy przymocować do podłoża za pomocą plastycznego kleju bitumicznego.

##### **Izolacja pozioma fundamentów**

Izolację poziomą stóp oraz ław fundamentowych należy wykonać stosując dwie warstwy elastycznej, cementowej zaprawy uszczelniającej. Izolację należy wykonać na niechłonnym podłożu betonowym, zabezpieczonym preparatem gruntującym na bazie dyspersji polimerowej.

##### **Izolacja pionowa fundamentów**

Izolację przeciwwodną mineralną ścian fundamentowych należy wykonać stosując dwie warstwy elastycznej, cementowej zaprawy uszczelniającej. Izolację należy wykonać na niechłonnym podłożu betonowym, zabezpieczonym preparatem gruntującym na bazie dyspersji polimerowej. Izolację należy wykonać z zapasem 30cm ponad poziomem gruntu pod warstwą izolacji termicznej ścian zewnętrznych.

Izolację pionową ścian fundamentowych należy wykonać stosując wytłaczaną folię izolacyjną z HDPE. Izolację należy układać na warstwie izolacji termicznej.

##### **Izolacja podłogi na gruncie**

Izolację przeciwwilgociową posadzki na gruncie, należy wykonać stosując jedną warstwę papy termozgrzewalnej układanej na warstwie płyty betonowej.

##### **Izolacja stropodachów**

Izolację stropodachu na I piętrze należy wykonać poprzez zastosowanie dwóch warstw papy termozgrzewalnej, układanej na warstwie spadkowej, betonowej. Papę termozgrzewalną należy wywinąć pod warstwę styropianu znajdującego się na ścianie attyki.

#### **8.20. Izolacje akustyczne**

##### **Izolacja pozioma**

Na stropie między kondygnacyjnym nad I piętrzem, jako izolację akustyczną, projektuje się warstwę płyt ze styroduru XPS o gr. 5cm, łączonych na zakładkę pod warstwą wylewki betonowej.

#### **8.21. Izolacje termiczne**

Montaż izolacji wykonać wg zaleceń producenta.

### **Izolacja fundamentów oraz ścian w gruncie**

Izolację termiczną ścian fundamentowych stanowi warstwa wodoodpornych płyt ze styroduru XPS o gr. 10cm i wytrzymałości 500kPa (parterowa część budynku oraz istniejący garaż z magazynem), a także warstwa płyt styropianowych gr. 17cm (główny budynek). Płyty należy przymocować na suchą zaprawę klejową na zakładkę. Styrodur należy zabezpieczyć przed uszkodzeniami mechanicznymi folią kubelkową poniżej poziomu gruntu. Styropian należy obłożyć cegłą elewacyjną ceramiczną oraz zabezpieczyć dodatkowo folią kubelkową do poziomu gruntu.

### **Izolacja ścian zewnętrznych**

Izolację termiczną ścian zewnętrznych głównego ceglatego budynku należy wykonać z wełny mineralnej o gr. 15cm ( $\lambda=0,036$  W/mK), mocowanej za pomocą kołków i kleju na bazie spoiw hydraulicznych i polimerowych.

Izolację termiczną ścian zewnętrznych pracowni należy wykonać z płyt styropianowych FS100 o gr. 17cm, mocowanych za pomocą kołków i kleju na bazie spoiw hydraulicznych i polimerowych.

Izolację termiczną garażu należy wykonać z wełny mineralnej o gr. 15cm ( $\lambda=0,036$  W/mK), mocowanej za pomocą kołków i kleju na bazie spoiw hydraulicznych i polimerowych.

### **Izolacja ściany szczytowej ceglanej (południowej)**

Izolację termiczną ściany szczytowej (ozdobnego zwieńczenia) od strony dachu oraz po bokach ściany, należy wykonać z wełny mineralnej gr. 5cm ( $\lambda=0,036$  W/mK), mocowanej za pomocą kołków i kleju na bazie spoiw hydraulicznych i polimerowych. Układ izolacji termicznej na rysunkach przekrojów przez układy cegieł. Następnie należy postąpić jak w przypadku wykonywania ściany trójwarstwowej - pozostawić pustkę wentylacyjną gr. 2cm oraz wykończyć szczyt cegłą ceramiczną ręcznie formowaną gr. 12cm opartą na kotwach montażowych.

### **Izolacja attyk**

Izolację termiczną attyk należy wykonać z płyt styropianowych FS 100 o gr. 17cm od strony zewnętrznej (jako przedłużenie ocieplenia ścian zewnętrznej) oraz z płyt styropianowych FS 100 o gr. 5cm, od strony wewnętrznej ściany (od strony stropodachu). Płyty należy mocować za pomocą kołków i kleju na bazie spoiw hydraulicznych i polimerowych.

Izolację termiczną ściany obudowującej komin na dachu należy wykonać stosując płyty styropianowe FS100 o gr. 5cm, mocowanych za pomocą kołków i kleju na bazie spoiw hydraulicznych i polimerowych.

Wszystkie narożniki wypukłe należy wzmocnić aluminiowymi profilami ochronnymi, wklejonymi w zbrojącą masę klejową, a następnie zaspachlować i przykryć siatką zbrojącą z włókna szklanego i ponownie zaspachlować.

Narożniki otworów okiennych i drzwiowych należy wzmocnić poprzez naklejenie dodatkowego kawałka siatki zbrojącej o oczkach #20x35cm.

Ościeżnice stolarki okiennej i drzwiowej należy założyć styropianem min. 3cm.

### **Izolacja posadzki na gruncie**

Podłogi na gruncie, z wyjątkiem podłogi w garażu, projektuje się z ociepleniem ze styropianu FS 100 gr. 10cm ( $\lambda=0,038$  W/mK).

### **Izolacja stropodachów**

Izolację termiczną stropodachu w układzie klasycznym wykonana z zastosowaniem dwóch warstw płyt ze styroduru XPS o grubościach: 10cm.

### **Izolacja dachu dwuspadowego**

Izolację termiczną dachu o konstrukcji drewnianej wykonana z zastosowaniem dwóch warstw wełny mineralnej o grubościach 10cm oraz 13cm.

## **8.22. Projektowana stolarka drzwiowa i okienna**

Projektowane drzwi i okna – zgodnie z zestawieniem stolarki. Projektowaną stolarkę należy montować w warstwie izolacji termicznej na kotwach systemowych.

**Przed zamówieniem stolarki należy dokonać pomiaru otworów na budowie.**

### 8.22.15. Stolarka drzwiowa

- Drzwi wejściowe dwuskrzydłowe - drzwi przeszkłone, aluminiowe w kolorze RAL 7016;
- Drzwi wejściowe jednoskrzydłowe - drzwi przeszkłone, aluminiowe w kolorze RAL7016;
- Drzwi wyjściowe na taras - drzwi przeszkłone, aluminiowe w kolorze RAL 7016;
- Drzwi dwuskrzydłowe do pomieszczenia komunikacji na parterze – drzwi przeszkłone, aluminiowe w kolorze RAL 7016;
- Drzwi jednoskrzydłowe do klatki schodowej - drzwi przeszkłone, aluminiowe w kolorze RAL 7016;
- Drzwi wejściowe do sal do zajęć, aneksu kuchennego, pomieszczenia socjalnego, biur, pokoiów hostelowych - wyposażone we wkładkę patentową;
- Drzwi do kotłowni, drzwi między garażem, a magazynem – techniczne;
- Drzwi do sanitariatów wyposażone w samozamykacze i podcięcie wentylacyjne (z wyjątkiem drzwi D7 EI30, które nie mogą posiadać żadnych otworów ani podcięć);
- Drzwi pomiędzy salami do zajęć - drzwi konferencyjne wyposażone w samozamykacz;
- Drzwi garażowe – automatyczna brama garażowa segmentowa w kolorze RAL 7016.

Po zamontowaniu drzwi należy sprawdzić czy po ich otwarciu drzwi nie uderzają w ściany, witryny, okna lub inne elementy wyposażenia budynku - w miejscach gdzie istnieje ryzyko uszkodzenia tych elementów należy montować systemowe stopery/odboje (podłogowe lub ściennie) zabezpieczające. Należy je montować zgodnie z instrukcją producenta i w sposób bezpieczny (lokalizacja nie może powodować ryzyka potknięcia).

### 8.22.16. Stolarka okienna

Projektuje się zastosowanie stolarki PCV ( $U_{max}=1,1$ ), szklonej szkłem zespolonym w kolorze RAL 7016. Parapety zewnętrzne w głównym budynku ceglane. Parapety wewnętrzne wykonane z konglomeratu w jasnym kolorze.

#### Konsole do montażu okien

Okna należy zamontować przy użyciu regulowanego systemu montażu okien w przestrzeni izolacji termicznej ścian budynków pozwalającego na poprawny i bezpieczny montaż okien. Na system powinny składać się stalowe konsole, wsporniki boczne i górne oraz łączniki. Ilość, rodzaj i rozmieszczenie konsol oraz wsporników należy dobrać w zależności od rodzaju stolarki i materiału ściany nośnej według zaleceń producenta danego systemu.

Zabrania się stosowania elementów niebędących częścią systemu lub nieprzeznaczonych do montażu stolarki okiennej.

#### Kłapa dymowa

W klatce schodowej zaprojektowano 2 okna oddymiające na poziomie 2. piętra. Minimalna powierzchnia czynna dla klapy wynosi  $0,965m^2$  (5% powierzchni klatki schodowej). Napowietrzanie należy zapewnić drzwiami wyjściowymi na zewnątrz budynku z tej klatki schodowej. Okna oddymiające powinny być dostarczone na budowę kompletne, tzn. muszą być wyposażone w osprzęt niezbędny do funkcjonowania jak: siłownik, centralkę, przyciski do wyzwalań ręcznego i czujkę do wyzwalań automatycznego.

#### Wyłaz na dach

Projektuje się jeden wyłaz dachowy umieszczony w dachu nad klatką schodową na poziomie 2 piętra.

## 8.23. Projektowane instalacje

### Instalacja piorunochronna

Budynek wyposażony w instalację piorunochronną według projektu branżowego.

### Instalacja elektryczna

- Oświetlenia podstawowego i gniazd wtyczkowych;
- Instalacja przeciwporażeniowa;
- Ochrona od przepięć;
- Instalacja siłowa;
- Instalacja odgromowa;

Instalacja elektryczna według projektu branżowego.

Lokalizacja tras kablowych nie koliduje z innymi instalacjami uzbrojenia podziemnego na działkach inwestora.

### **Instalacja gazowa**

W budynku zaprojektowana jest instalacja gazowa wg odrębnego opracowania.

### **Instalacja wodociągowa i kanalizacji sanitarnej i odprowadzenia wód opadowych**

Budynek wyposażony w instalację wod.-kan. według projektu branżowego.

Projektowany budynek będzie zasilany z istniejących instalacji położonych na działce inwestora. Przebudowa instalacji na zewnątrz budynku jest objęta opracowaniem branżowym. Lokalizacja tras instalacji wod.-kan. nie koliduje z innymi instalacjami uzbrojenia podziemnego na działkach inwestora. Budynek wyposażony jest w instalację p. poż. - na każdej kondygnacji należy zamontować szafkę hydrantową, wpuszczaną w ścianę (licującą się ze ścianą).

W budynku zapewniono odwodnienie dachu stosując spadki dachu i rynny zewnętrzne. Instalacja odprowadzenia wód opadowych według projektu branżowego.

Projektuje się montaż kratki odpływowej oraz zaworu ze złączką do węża w pomieszczeniach:

- 04b Magazyn czystej pościeli;
- 06 WC męski;
- 28 Kotłownia (gazowa).

### **Instalacja grzewcza, CO i CW**

Budynek wyposażony zostanie w instalację grzewczą CO i CW według projektu branżowego, w oparciu o warunki przyłączeniowe wydane przez EPEC dla przedmiotowej Inwestycji. W budynku zaprojektowano instalację grzejnikową. Dodatkowo część pomieszczeń jest klimatyzowana.

### **Wentylacja**

Wszystkie pomieszczenia mają zapewnioną wymaganą wymianę powietrza. Pomieszczenia na poddaszu wyposażone są w klimatyzację. Pozostałe pomieszczenia wentylowane są za pomocą wentylacji mechanicznej, według projektu branżowego.

Centrala klimatyzacyjna zlokalizowana jest na dachu budynku istniejącego garażu.

## **8.24. Oświetlenie wewnętrzne**

### **Op. 1 - Plafoniera natynkowa LED 35W**

Dane techniczne:

- Temperatura barwowa LED 4000K;
- Strumień świetlny z oprawy 3700lm;
- Moc: 35,0W;
- Klosz z PMMA.



*Zdjęcie przykładowej oprawy*

### **Op. 2 - Kaseton LED 32W**

Podtynkowa kwadratowa oprawa LED przeznaczona do montażu w sufitach podwieszanych modułowych. Konstrukcja przystosowana do sufitów modułowych typu 600x600.

Dane techniczne:

- Temperatura barwowa LED 4000K;
- Strumień świetlny z oprawy 3000lm;
- Moc: 32,0W
- Klosz z PMMA, typu PRM.



*Zdjęcie przykładowej oprawy*

**Op. 3 - Oprawa natynkowa LED 48W IP44**

Dane techniczne:

- Temperatura barwowa LED 4000K;
- Strumień świetlny z oprawy 5200lm;
- Moc: 48,0W
- Klosz z PMMA, typu PRM;
- IP44.



*Zdjęcie przykładowej oprawy*

**Op. 4 - Downlight LED 15W IP20**

Dane techniczne:

- Temperatura barwowa LED 4000K;
- Strumień świetlny z oprawy 1500lm;
- Moc: 15,0W
- IP20.



*Zdjęcie przykładowej oprawy*

**Op. 5 - Downlight LED 20W IP43**

Dane techniczne:

- Temperatura barwowa LED 4000K;
- Strumień świetlny z oprawy 2100lm;
- Moc: 20,0W

- IP43.



*Zdjęcie przykładowej oprawy*

#### **Op. 6 - Oprawa dekoracyjna wisząca 9W (czarna)**

Dane techniczne:

- Temperatura barwowa LED 4000K;
- Strumień świetlny z oprawy 800lm;
- Oprawa wykonana ze stali w kolorze czarnym;
- Moc: 9,0W.



*Zdjęcie przykładowej oprawy*

#### **Op. 6a - Oprawa dekoracyjna wisząca 9W (srebrna/biała)**

Dane techniczne:

- Temperatura barwowa LED 4000K;
- Strumień świetlny z oprawy 800lm;
- Oprawa wykonana ze stali w kolorze srebrnym/białym;
- Moc: 9,0W.



*Zdjęcie przykładowej oprawy*

**Op. 7 - Oprawa natynkowa LED 24W IP44**

Dane techniczne:

- Temperatura barwowa LED 4000K;
- Strumień świetlny z oprawy 2200lm;
- Moc: 24,0W;
- Klosz z PMMA, typu PRM;
- IP44.



*Zdjęcie przykładowej oprawy*

**Op. 8 - Plafoniera 15W IP65**

Dane techniczne:

- Temperatura barwowa LED 4000K;
- Strumień świetlny z oprawy 1350lm;
- Moc: 15,0W
- Klosz wykonany z poliwęglanu (PC);
- IP65.





*Zdjęcie przykładowej oprawy*

#### **Op. 9 - Oprawa natynkowa LED 24W**

Dane techniczne:

- Temperatura barwowa LED 4000K;
- Strumień świetlny z oprawy 2950lm;
- Moc: 24,0W;
- Oprawa wykonana z tworzywa sztucznego.



*Zdjęcie przykładowej oprawy*

#### **Op. 10 - Oprawa natynkowa LED 32W**

Dane techniczne:

- Temperatura barwowa LED 4000K;
- Strumień świetlny z oprawy 3800lm;
- Moc: 32,0W;
- Oprawa wykonana z tworzywa sztucznego.



*Zdjęcie przykładowej oprawy*

#### **Op. 11 - Downlight LED 14W IP20**

Dane techniczne:

- Temperatura barwowa LED 4000K;
- Strumień świetlny z oprawy 1300lm;
- Moc: 14,0W
- Klosz nanopryzma;
- IP20.



*Zdjęcie przykładowej oprawy*

**Op. 12 - Downlight LED 25W IP20**

Dane techniczne:

- Temperatura barwowa LED 4000K;
- Strumień świetlny z oprawy 2300lm;
- Moc: 25,0W;
- IP20.



*Zdjęcie przykładowej oprawy*

**Op. 13 - Oprawa natynkowa LED 28W IP20**

Dane techniczne:

- Temperatura barwowa LED 4000K;
- Strumień świetlny z oprawy 2900lm;
- Moc: 28,0W;
- IP20.



*Zdjęcie przykładowej oprawy*

**Aw - Oprawa awaryjna natynkowa 1W.**

Dane techniczne:

- Strumień świetlny z oprawy 120lm;
- Moc: 1,0W.



*Zdjęcie przykładowej oprawy*

#### **Aw1 - Oprawa awaryjna podtynkowa 1W.**

Dane techniczne:

- Strumień świetlny z oprawy 125lm;
- Moc: 1,0W.



*Zdjęcie przykładowej oprawy*

### **9. Materiały wykończeniowe posadzek**

Podłogi należy wykonać z materiałów umożliwiających ich mycie. Połączenia podłóg ze ścianami należy wykończyć listwami przypodłogowymi.

#### **9.1. Klatki schodowe**

Biegi schodów należy wykończyć płytkami przeznaczonymi na biegi schodów, posiadającymi specjalne płytki stopnicowe, ryflowane.

Kolorystyka - płytki stopnicowe i podstopnicowe w kolorze grafitowym, płytki na spocznikach w kolorze jasno-szarym. Krawędzie stopni powinny wyróżniać się kolorem kontrastującym z kolorem posadzki. Należy wykonać cokół do wysokości 10cm.

#### **9.2. Komunikacja pozioma**

Drewnopodobna podłogowa heterogeniczna wykładzina winylowa w płytce, ultramatowa, trudno zapalna i antystatyczna. Wykładzina odporna na ścieranie, trwałe zabrudzenia oraz plamy spowodowane substancjami chemicznymi i barwnikami. Łatwa w utrzymaniu w czystości dzięki pokryciu powierzchni powłoką 100% poliuretanu o grubości 20µm o wielokrotnych wiązaniach krzyżowych, utwardzany UV. Posadzka zgodna z normą EN 423 w zakresie odporności chemicznej – bardzo dobra odporność na kwasy i zasady. Wykładzina o transparentnej warstwie użytkowej grubości 1,0mm, przystosowana do stosowania w pomieszczeniach intensywnie użytkowanych.

Klasa użytkowa: do obiektów komercyjnych, Klasa 34 eg Normy ISO 10874 (EN685) lub równoważna.

Antypoślizgowość: R10.

Pokrycie z płytek winylowych należy wykonać na warstwie wylewki samopoziomującej gr. 3mm.

Podłoża pod projektowane pokrycie z płytek winylowych powinny być równe, zwarte, niespękanе i suche. W przypadku podłoży o dużej gęstości, niechłonných, takich jak np. wylewki gruntowane, konieczne jest dobranie odpowiedniej grubości warstwy kleju dyspersyjnego (gr. ok. 2mm) nakładanego odpowiednią szpachlą np. środki poziomujące o niskim napięciu powierzchniowym, zalecane przez producenta wylewki. W tym zakresie należy zawsze stosować się do zaleceń producenta materiału.

Do klejenia płytek winylowych należy stosować kleje dyspersyjne, przy czym należy przestrzegać zaleceń ich producentów. W przypadku heterogenicznej wykładziny winylowej w płytkach, właściwe kleje nakłada się za pomocą szpachli o ząbkowaniu zalecanym przez producenta kleju. Należy również uwzględnić zalecenia producenta kleju dotyczące przygotowania kleju i klejonych powierzchni.

#### UWAGA

Należy zwrócić uwagę, aby w jednym pomieszczeniu układane były płytki z tej samej partii celem zapewnienia jednakowej barwy płytek.

Cokoły zaleca się wykonać z paska wykładziny dociętego na wysokość 10cm. Miejsca połączeń cokołu z posadzką należy uszczelnić przy pomocy masy uszczelniającej w kolorze pokrycia podłogowego.

#### **Komunikacja na parterze (pom. 05)**

Wykładzina winylową w kolorze szarym (struktura betonu) NCS: S 5500-N lub równoważny. Płytki o wymiarze 90x45cm.

#### **Komunikacja na I piętrze (pom. 16)**

Wykładzina winylową w kolorze jasno-szarym (struktura betonu) NCS: S 3502-G lub równoważny. Płytki o wymiarze 90x45cm.

#### **Komunikacja na poddaszu (pom. 26)**

Wykładzina winylową w kolorze piaskowym (struktura betonu) NCS: S 3005-Y20R lub równoważny. Płytki o wymiarze 60x30cm.

### **9.3. Sanitariaty i łazienki**

Należy pamiętać o zaizolowaniu posadzki folią w płynie. Narożniki należy zabezpieczyć taśmą narożną. Izolację należy dodatkowo wyprowadzić 30cm na ściany. Dodatkowo należy wykonać spadki w kierunku krętek ściekowych, gdy występują.

#### **Sanitariaty ogólnodostępne oraz szatnia (pom. 06, pom. 07, pom. 08, pom. 09, pom. 18, pom.40)**

Płytki podłogowe do wnętrza, klasa ścieralności PEI IV, klasa antypoślizgowości min. R9. Płytki o wymiarach 30x30cm w kolorze jasno-szarym, nasiąkliwość <0,5%.

#### **Łazienki w pokojach hostelowych (pom. 30, pom. 32, pom. 34, po. 36, pom. 38)**

Płytki podłogowe do wnętrza, klasa ścieralności PEI IV, klasa antypoślizgowości min. R11. Płytki o wymiarach 30x30cm w kolorze kremowym, nasiąkliwość <0,5%.

### **9.4. Pomieszczenia gospodarcze i techniczne oraz przedsionek (pom. 04, pom. 04b, pom. 19b, pom. 28)**

Należy pamiętać o zaizolowaniu posadzki folią w płynie. Narożniki należy zabezpieczyć taśmą narożną. Izolację należy dodatkowo wyprowadzić 30cm na ściany. Dodatkowo należy wykonać spadki w kierunku krętek ściekowych oraz wykonać cokoliki (w przypadku, gdy ściana jest tynkowana). Należy wykonać cokoły do wysokości 10cm z materiału jak posadzka.

Posadzka gresowa, wymiary ok. 30x30cm. Klasa ścieralności PEI IV, klasa antypoślizgowości R9 (R10 w pomieszczeniach wyposażonych w zlewy/umywalki/punkty czerpalne wody), kolor piaskowy.

### **9.5. Pomieszczenia pracowni, garażu, magazynu**

Płyta nośna posadzki wykonana z betonu C25/30 posadzkowego zbrojonego włóknami polipropylenowymi 50/1. Powierzchnia posadzki zatarta na gładko posypką cementowo-mineralną, zaimpregnowana natryskowo impregnatem krzemianowym. Wykonać szczeliny dylatacyjne przeciwskurczowe i wypełnić je materiałem trwale elastycznym przeznaczonym do wypełnień dylatacyjnych.

## 9.6. Sklep społeczny, kasa/recepcja, pom. zajęć

Drewnopodobna podłogowa heterogeniczna wykładzina winylowa w płytce, ultra matowa, trudno zapalna i antystatyczna. Wykładzina odporna na ścieranie, trwałe zabrudzenia oraz plamy spowodowane substancjami chemicznymi i barwnikami. Łatwa w utrzymaniu w czystości dzięki pokryciu powierzchni powłoką 100% poliuretanu o grubości 20µm o wielokrotnych wiązaniach krzyżowych, utwardzany UV. Posadzka zgodna z normą EN 423 w zakresie odporności chemicznej – bardzo dobra odporność na kwasy i zasady. Wykładzina o transparentnej warstwie użytkowej grubości 1,0mm, przystosowana do stosowania w pomieszczeniach intensywnie użytkowanych.

Klasa użytkowa: do obiektów komercyjnych, Klasa 34 eg Normy ISO 10874 (EN685) lub równoważna.

Antypoślizgowość: R10.

Pokrycie z płytek winylowych należy wykonać na warstwie wylewki samopoziomującej gr. 3mm.

Podłoża pod projektowane pokrycie z płytek winylowych powinny być równe, zwarte, niespękane i suche. W przypadku podłoży o dużej gęstości, niechłonnych, takich jak np. wylewki gruntowane, konieczne jest dobranie odpowiedniej grubości warstwy kleju dyspersyjnego (gr. ok. 2mm) nakładanego odpowiednią szpachlą. Do tego celu dobrze nadają się środki poziomicujące o niskim napięciu powierzchniowym, zalecane przez producenta wylewki. W tym zakresie należy zawsze stosować się do zaleceń producenta materiału.

Do klejenia płytek winylowych należy stosować kleje dyspersyjne, przy czym należy przestrzegać zaleceń ich producentów. W przypadku heterogenicznej wykładziny winylowej w płytkach, właściwe kleje nakłada się za pomocą szpachli o ząbkowaniu zalecanym przez producenta kleju. Należy również uwzględnić zalecenia producenta kleju dotyczące przygotowania kleju i klejonych powierzchni.

### UWAGA

Należy zwrócić uwagę, aby w jednym pomieszczeniu układane były płytki z tej samej partii celem zapewnienia jednakowej barwy płytek.

Cokoły zaleca się wykonać z paska wykładziny dociętego na wysokość 10cm. Miejsca połączeń cokołu z posadzką należy uszczelnić przy pomocy masy uszczelniającej w kolorze pokrycia podłogowego.

Wykładzina winylową w kolorze szarym (struktura betonu) NCS: S 5500-N lub równoważny. Płytki o wymiarze 90x45cm.

## 9.7. Zaplecze

Drewnopodobna podłogowa heterogeniczna wykładzina winylowa w płytce, ultra matowa, trudno zapalna i antystatyczna. Wykładzina odporna na ścieranie, trwałe zabrudzenia oraz plamy spowodowane substancjami chemicznymi i barwnikami. Łatwa w utrzymaniu w czystości dzięki pokryciu powierzchni powłoką 100% poliuretanu o grubości 20µm o wielokrotnych wiązaniach krzyżowych, utwardzany UV. Posadzka zgodna z normą EN 423 w zakresie odporności chemicznej – bardzo dobra odporność na kwasy i zasady. Wykładzina o transparentnej warstwie użytkowej grubości 1,0mm, przystosowana do stosowania w pomieszczeniach intensywnie użytkowanych.

Klasa użytkowa: do obiektów komercyjnych, Klasa 34 eg Normy ISO 10874 (EN685) lub równoważna.

Antypoślizgowość: R10.

Pokrycie z płytek winylowych należy wykonać na warstwie wylewki samopoziomującej gr. 3mm.

Podłoża pod projektowane pokrycie z płytek winylowych powinny być równe, zwarte, niespękane i suche. W przypadku podłoży o dużej gęstości, niechłonnych, takich jak np. wylewki gruntowane, konieczne jest dobranie odpowiedniej grubości warstwy kleju dyspersyjnego (gr. ok. 2mm) nakładanego odpowiednią szpachlą. Do tego celu dobrze nadają się środki poziomicujące o niskim napięciu powierzchniowym, zalecane przez producenta wylewki. W tym zakresie należy zawsze stosować się do zaleceń producenta materiału.

Do klejenia płytek winylowych należy stosować kleje dyspersyjne, przy czym należy przestrzegać zaleceń ich producentów. W przypadku heterogenicznej wykładziny winylowej w płytkach, właściwe kleje nakłada się za

pomocą szpachli o ząbkowaniu zalecanym przez producenta kleju. Należy również uwzględnić zalecenia producenta kleju dotyczące przygotowania kleju i klejonych powierzchni.

#### UWAGA

Należy zwrócić uwagę, aby w jednym pomieszczeniu układane były płytki z tej samej partii celem zapewnienia jednakowej barwy płytek.

Cokoły zaleca się wykonać z paska wykładziny dociętego na wysokość 10cm. Miejsca połączeń cokołu z posadzką należy uszczelnić przy pomocy masy uszczelniającej w kolorze pokrycia podłogowego.

Wykładzina PCV we wzorze podłogi drewnianej (struktura drewna) w odcieniu chłodnym, NCS: S 4010-Y30R lub równoważny. Płytki o wymiarze 120x18cm.

### 9.8. Pom. socjalne, aneks kuchenny

Drewnopodobna podłogowa heterogeniczna wykładzina winylowa w płytce, ultra matowa, trudno zapalna i antystatyczna. Wykładzina odporna na ścieranie, trwałe zabrudzenia oraz plamy spowodowane substancjami chemicznymi i barwnikami. Łatwa w utrzymaniu w czystości dzięki pokryciu powierzchni powłoką 100% poliuretanu o grubości 20µm o wielokrotnych wiązaniach krzyżowych, utwardzany UV. Posadzka zgodna z normą EN 423 w zakresie odporności chemicznej – bardzo dobra odporność na kwasy i zasady. Wykładzina o transparentnej warstwie użytkowej grubości 1,0mm, przystosowana do stosowania w pomieszczeniach intensywnie użytkowanych.

Klasa użytkowa: do obiektów komercyjnych, Klasa 34 eg Normy ISO 10874 (EN685) lub równoważna.

Antypoślizgowość: R10.

Pokrycie z płytek winylowych należy wykonać na warstwie wylewki samopoziomującej gr. 3mm.

Podłoża pod projektowane pokrycie z płytek winylowych powinny być równe, zwarte, niespękane i suche. W przypadku podłoży o dużej gęstości, niechłonnych, takich jak np. wylewki gruntowane, konieczne jest dobranie odpowiedniej grubości warstwy kleju dyspersyjnego (gr. ok. 2mm) nakładanego odpowiednią szpachlą. Do tego celu dobrze nadają się środki poziomicujące o niskim napięciu powierzchniowym, zalecane przez producenta wylewki. W tym zakresie należy zawsze stosować się do zaleceń producenta materiału.

Do klejenia płytek winylowych należy stosować kleje dyspersyjne, przy czym należy przestrzegać zaleceń ich producentów. W przypadku heterogenicznej wykładziny winylowej w płytkach, właściwe kleje nakłada się za pomocą szpachli o ząbkowaniu zalecanym przez producenta kleju. Należy również uwzględnić zalecenia producenta kleju dotyczące przygotowania kleju i klejonych powierzchni.

#### UWAGA

Należy zwrócić uwagę, aby w jednym pomieszczeniu układane były płytki z tej samej partii celem zapewnienia jednakowej barwy płytek.

Cokoły zaleca się wykonać z paska wykładziny dociętego na wysokość 10cm. Miejsca połączeń cokołu z posadzką należy uszczelnić przy pomocy masy uszczelniającej w kolorze pokrycia podłogowego.

Wykładzina PCV we wzorze podłogi drewnianej (struktura drewna) w odcieniu chłodnym, NCS: S 4010-Y30R lub równoważny. Płytki o wymiarze 120x18cm.

### 9.9. Pomieszczenia biurowe

Wykładzina dywanowa igłowana, impregnowana o strukturze filcu grubości 6,5mm.

Wykładzina dywanowa w kolorze grafitowym.

Charakterystyczne parametry i właściwości:

- Struktura powierzchni według ISO 2424 lub równoważna: Filc
- Wzmocnienie: Całkowita impregnacja
- Podłoże według ISO 2424 lub równoważna: Włóknina poliestrowo-polipropylenowa
- Skład runa: 100 Poliamid (PA)
- Typ włókna: Dorix lub równoważne

- Zabezpieczenie teflonem włókien runa (wzmoczoną odpornością na zabrudzenia, wodę i plamy)
- Grubość warstwy użytkowej według ISO 1766 lub równoważna: 3,0 mm
- Antyelektrostatyczność według ISO 6356 lub równoważna: < 2,0
- Zakres użytkowania zgodnie z EN 1470 lub równoważna: Obiektowa 33 - bardzo wysoka intensywność użytkowania
- Dostosowanie do kótek typu H (Hard) według EN 12529 lub równoważna: Tak
- Tłumienie dźwięków uderzeniowych zgodnie z ISO 140-8 lub równoważna: około 22dB
- Absorpcja dźwięku zgodnie z ISO 354 lub równoważna: 0,20
- Trwałość barwy według ISO 105-B02 lub równoważna: 6
- Klasyfikacja ogniowa według EN 13501-1 lub równoważna: Cfl - s1\*

Należy wykonać cokoły na wysokość 6cm. Należy zwrócić uwagę, aby podłoga było idealnie gładkie, bez widocznych nierówności.

### **9.10. Pokoje hostelowe**

Wykładzina dywanowa - rodzaj włókna 100%PA, gramatura runa 900g/m<sup>2</sup>, waga całkowita 1940g/m<sup>2</sup>, szerokość rolki min. 4m.

Wykładzina dywanowa w kolorze szarym.

Wykładzina musi posiadać atest do stosowania w obiektach użyteczności publicznej. Wykładzina adresowana powinna być do stosowania w hotelach. Do uzgodnienia na etapie zamówienia. Należy wykonać cokoły do wysokości 6cm.

### **9.11. Taras (na I piętrze) - system tarasowy**

Wykończenie posadzki tarasu wykonane w systemowym rozwiązaniu podłogi podniesionej dla tarasów zewnętrznych. Na regulowanych wspornikach/stopkach, o zmiennej wysokości, oparte są płyty tarasowe o wymiarach ok. 40x40cm. Płytki oraz wsporniki układane są bezpośrednio na warstwie papy termozgrzewalnej na warstwie spadkowej.

Płyty tarasowe betonowe, impregnowane. Powierzchnia szorstkowana. Kolor - biel złamana.

## **10. Materiały wykończeniowe ścian wewnętrznych**

### **10.1. Klatki schodowe**

Ściany tynkowane tynkiem cementowo-wapiennym (mineralnym) + gładź szpachlowa. Ściany wykończone farbą lateksową w kolorze białym. Należy wykonać cokoliki z tego samego materiału, z którego wykonana jest posadzka.

### **10.2. Komunikacja pozioma**

Ściany tynkowane tynkiem cementowo-wapiennym (mineralnym) + gładź szpachlowa. Ściany wykończone farbą lateksową w kolorze jasno-szarym RAL 7035. Należy wykonać cokoliki z tego samego materiału, z którego wykonana jest posadzka.

### **10.3. Sanitariaty i łazienki**

Gres szklwiony, barwiony w masie, retryfikowany, nasiąkliwość <0,5%. Narożniki należy zabezpieczyć taśmą narożną.

Należy stosować fugi silikonowe/akrylowe w kolorze zbliżonym do kolorystyki płytek. Materiał powinien być elastyczny, wodoszczelny, odporny na pleśń, wysoką temperaturę, środki chemiczne i posiadać właściwości grzybobójcze.

Dodatkowo (nie dotyczy toalet dla osób niepełnosprawnych) nad każdą z umywalk należy przykleić lustro o szerokości 70cm oraz wysokości 90cm (bezpośrednio na ścianę, zamiast płytek). Należy stosować specjalny klej do luster, наносzony zgodnie z instrukcją producenta.

### **UWAGA!**

Lustra nie można przyklejać na piankę montażową, silikon octanowe, akryl, kleje dwuskładnikowe ani kleje do glazury. Powstałe szczeliny w koło lustra należy spoinować masą akrylową. W trakcie spoinowania powierzchnię lustra należy zabezpieczyć taśmą malarską.

### **Sanitariaty ogólnodostępne (pom. 06, pom. 07, pom. 08, pom. 09)**

Należy wykonać okładzinę z płytek ceramicznych o wymiarach 20x20cm do wysokości sufitu podwieszanego. Na ścianach z umywalkami należy stosować płytki ściennie w kolorze szarym, na pozostałych ścianach płytki ściennie w kolorze białym.

### **Łazienki w pokojach hostelowych (pom. 30, pom. 32, pom. 34, po. 36, pom. 38)**

Należy wykonać okładzinę z płytek ceramicznych o wymiarach 20x20cm do wysokości sufitu podwieszanego. Na ścianach z umywalkami należy stosować płytki ściennie w kolorze kremowym, na pozostałych ścianach płytki ściennie w kolorze białym.

### **10.4. Pomieszczenia gospodarcze i techniczne**

Ściany tynkowane tynkiem cementowo-wapiennym (mineralnym) + gładź szpachlowa. Ściany wykończone farbą lateksową w kolorze białym. Należy wykonać cokoliki z tego samego materiału, z którego wykonana jest posadzka.

Dodatkowo w pomieszczeniach posiadających punkty czerpane wody, zlewy lub umywalki należy wykonać fartuch z płytek gresowych (wymagania jak dla sanitariatów) w kolorze szarym na szerokość 60cm poza obrys urządzenia oraz na wysokość minimum 150cm. W pom. czystej bielizny wszystkie ściany wykończone płytkami gresowymi do pełnej wysokości.

### **10.5. Pomieszczenia pracowni, garażu, magazynu**

Ściany tynkowane tynkiem cementowo-wapiennym (mineralnym) + gładź szpachlowa. Ściany wykończone farbą lateksową w kolorze jasno-szarym RAL 7034.

Dodatkowo w pomieszczeniach posiadających punkty czerpane wody, zlewy lub umywalki należy wykonać fartuch z płytek gresowych (wymagania jak dla sanitariatów) w kolorze szarym na szerokość 60cm poza obrys urządzenia oraz na wysokość minimum 150cm. W pom. czystej bielizny wszystkie ściany wykończone płytkami gresowymi do pełnej wysokości.

### **10.6. Sklep społeczny, kasa/recepcja, pom. zajęć**

Ściany tynkowane tynkiem cementowo-wapiennym (mineralnym) + gładź szpachlowa. Ściana wschodnia (z drzwiami na podwórze) wykończona płytkami z cegły ceramicznej (6,5x25x2,5cm). Kolor, faktura, fugi i inne parametry jak dla elewacji zewnętrznej. Płytki należy kleić do ściany zgodnie z zaleceniami producenta. Pozostałe ściany wykończone farbą lateksową w kolorze białym.

Na ścianach wykończonych jedynie tynkiem oraz farbą należy wykonać cokoliki z tego samego materiału, z którego wykonana jest posadzka.

### **10.7. Zaplecze**

Ściany tynkowane tynkiem cementowo-wapiennym (mineralnym) + gładź szpachlowa. Ściana wschodnia (z drzwiami na podwórze) oraz południowa (w części) wykończona płytkami z cegły ceramicznej.

Na ścianach wykończonych jedynie tynkiem oraz farbą należy wykonać cokoliki z tego samego materiału, z którego wykonana jest posadzka.

Dodatkowo w części zaplecza powyżej blatu kuchennego, do wysokości spodu szafek podwieszanych, należy stosować ochronę ściany ze szkła hartowanego o wysokości ok. 60cm. Szczeliny między taflami szkła należy wypełnić silikonem do pomieszczeń sanitarnych, bezbarwnym.

### **10.8. Pom. socjalne, aneks kuchenny**

Ściany tynkowane tynkiem cementowo-wapiennym (mineralnym) + gładź szpachlowa. Ściany wykończone farbą lateksową w kolorze białym. Należy wykonać cokoliki z tego samego materiału, z którego wykonana jest posadzka.

Dodatkowo powyżej blatu kuchennego, do wysokości spodu szafek podwieszanych, należy stosować ochronę ściany ze szkła hartowanego (lakierowanego od spodu -kolor grafitowy), o wysokości ok. 60cm. Szczeliny między taflami szkła należy wypełnić silikonem do pomieszczeń sanitarnych, bezbarwnym.



## **10.9. Pomieszczenia biurowe**

Ściany tynkowane tynkiem cementowo-wapiennym (mineralnym) + gładź szpachlowa. Ściany wykończone farbą lateksową w kolorze białym. Należy wykonać cokoliki z tego samego materiału, z którego wykonana jest posadzka.

## **10.10. Pokoje hostelowe**

Ściany tynkowane tynkiem cementowo-wapiennym (mineralnym) + gładź szpachlowa. Ściany wykończone farbą lateksową w kolorze szarym RAL 7038. Należy wykonać cokoliki z tego samego materiału, z którego wykonana jest posadzka.

## **11. Wyposażenie**

Szczegółowy opis znajduje się w załączniku "Wyposażenie budowlane oraz meblowe".

### **11.1. Wyposażenie kasy/recepcji**

Pomieszczenie wyposażać w ladę i krzesło. Pomieszczenie kasy/recepcji oddzielone będzie od sklepu społecznego opuszczaną roletą antywłamaniową.

#### **Roleta antywłamaniowa**

Aluminiowa krata perforowana zwijana z mechanizmem otwierania i zamykania elektrycznym (na kluczyk). Montaż poniżej sufitu podwieszanego do słupa i ściany (rozporowy). Krata zwijana jest na aluminiową rurę nawojową osadzoną w skrzynce lub na konsolach stanowiących jej podporę i ułożyskowanie. Krata wykonana z anodowanych profili aluminiowych, które po zamknięciu zapewniają przepływ powietrza, przejrzystość i zabezpieczenie przed przedostaniem się na drugą stronę kraty. System wyposażony w boczne prowadnice aluminiowe. Kolor - anodowane aluminium.

Wymiary bramy: szerokość: ok. 492cm, wysokość (do sufitu podwieszanego): 250cm.

Przed zamówieniem bramy należy przeprowadzić domiar na budowie.

### **11.2. Wyposażenie sklepu społecznego z zapleczem**

Pomieszczenie należy wyposażać w regały i półki na towar, który będzie na tam wykładany. Zaplecze sklepu wyposażać należy w ladę, a także zlew i umywalkę.

### **11.3. Wyposażenie biur**

W gabinetach należy stosować standardowe wyposażenie, składające się z biurek biurowych z kontenerem oraz krzeseł biurowych.

### **11.4. Wyposażenie sal do zajęć**

Wyposażenie w zależności od typu sali należy, a także biurka/stoły i krzesła dla uczestników zajęć, biurko i fotel biurowy dla prowadzącego zajęcia.

### **11.5. Wyposażenie pomieszczenia socjalnego**

Pomieszczenie socjalne należy wyposażać w umywalkę, a także zestaw mebli kuchennych wykonywanych na wymiar, posiadających szafki stojące oraz wiszące, wyposażony w lodówkę, zmywarkę, ekspres do kawy, czajnik elektryczny, śmietnik, zlew z ociekaczem i baterią kuchenną, kuchnię mikrofalową, płytę indukcyjną, okap, stół prostokątny obiadowy, 4 krzesła.

### **11.6. Wyposażenie pokoiw hostelowych**

Każdy pokój hostelowy należy, w zależności od tego na pobyt ilu osób będzie przeznaczony, wyposażać w łóżka pojedyncze z szafką nocną, biurko z krzesłem oraz szafę na ubrania. Pokój trzyosobowy wyposażać można dodatkowo w stół prostokątny obiadowy i 4 krzesła.

#### **Pokój hostelowy przystosowany do pobytu osób niepełnosprawnych**

Pokój hostelowy przeznaczony do pobytu osób niepełnosprawnych wyposażać w dwa łóżka z szafkami nocnymi oraz szafę na ubrania. Należy zapewnić odpowiednią przestrzeń manewrową dla osób poruszających się na wózku.

### **11.7. Wyposażenie łazienek i sanitariatów**

Miski ustępowe w toaletach damskich i męskich zaprojektowano jako systemowe podwieszane na ruszcie. Służeczka zabudowana i wygłuszona. W kabinach ustępowych montować podajniki do papieru toaletowego zamykane oraz szczotki toaletowe przeznaczone do użytku publicznego, W kabinach ustępowych dla kobiet i osób niepełnosprawnych dodatkowo należy umieścić śmietniki metalowe pedałowe.

W pomieszczeniu męskiej toalecie (w pomieszczeniu z pisuarem) należy zamontować kratkę odpływową.

#### **Sanitariaty dla osób niepełnosprawnych:**

W łazienkach oraz WC dla osób niepełnosprawnych należy zamontować urządzenia dostosowane dla osób niepełnosprawnych, dotyczy to w szczególności misek ustępowych z klapami, umywalk, baterii, lustra nad umywalką (uchylnego), podajnika do papieru, uchwytów i poręczy.

#### **Umywalka**

- Przestrzeń manewrowa na nogi pod umywalką;
- Bateria umywalkowa na dźwignię lub sensor elektroniczny;
- Bateria z przedłużoną wylewką;
- Wysokość zawieszenia: spód umywalki musi znajdować się powyżej kolan osoby siedzącej na wózku (min. 70cm);
- Wysokość blatu umywalki (górną krawędź): 85cm;
- Wysokość montażu dolnej obudowy (syfon, stelaż): min. 65cm lub ew.;
- Umywalka bezsyfonowa;
- Szerokość komory umywalki: 60cm (ew. 70cm); głębokość komory umywalki: 50cm (ew. 60cm).

#### **Miska ustępowa**

- Wydłużona (ze względu na zachowanie wygodnego miejsca na wózek wzdłuż ustępu oraz miejsca za wózkiem na podniesioną poręcz uchyloną) - 70cm od ściany;
- Wysokość miski ustępowej podwyższona – ok.48cm od posadzki;
- Deska z wzmocnieniem i otworem z przodu;
- Przycisk do spłukiwania montowany na wysokości ok.110cm (max 120cm).

#### **Uchwyty dla osób niepełnosprawnych**

Wykonane z stali nierdzewnej/ ew. węglowej malowanej proszkowo. Uchwyty muszą posiadać niezbędne atesty i certyfikaty.

W projekcie należy stosować następujące rodzaje uchwytów do łazienki dla osób z niepełnosprawnościami:

- Uchwyty umywalkowy uchylny/ ew. Stały, długość uchwytu 70cm przy umywalce o gł. 50cm, 80cm przy umywalce o gł. 60cm
- Uchwyty przy ustępie uchylne, długość uchwytu 90cm
- Uchwyt prysznicowy kątowy 90° i uchylny, długość uchwytu uchylnego 70cm
- Rozstaw uchwytów 80cm;
- Wysokość montażu uchwytu kąтового pod prysznic – 80-85cm do dolnej granicy uchwytu od posadzki;
  - a) Poręczy uchylnej przy misce ustępowej – 68cm;
  - b) Poręczy uchylnej przy umywalce – 72-74cm.

Należy stosować na ścianach nośnych lub wzmocnienia pod montaż na ścianie lub/ i specjalne stelaże – np. Nie stosować na ścianach g-k bez wzmocnienia.

#### **Lustro**

- Uchylne, montowane pod kątem, z regulowanym pochylem;
- Wysokość montażu lustra: nie wyżej niż 100 cm (licząc od poziomu posadzki do dolnej granicy lustra).

#### **Drzwi**

- Z oznaczeniem wolne/zajęte;
- Bez samozamykacza lub z samozamykaczem dedykowanym do pomieszczeń wykorzystywanych głównie przez osoby z niepełnosprawnościami (samozamykacz nie powinien utrudniać

pozostawienia/ przytrzymania drzwi w pozycji otwartej osobie, która chce wjechać do pomieszczenia na wózku).

#### **Włącznik oświetlenia**

- Montowany na wysokości ok. 110cm.

#### **Gniazda elektryczne**

Powinny być wyposażone w hermetyczną klapkę zabezpieczającą przed dostaniem się wody. Montowane na wys. ok. 110cm od posadzki.

#### **Kosz na śmieci**

- Niezamykany lub zamykany inny niż z zamykaniem nożnym.

#### **Brodzik**

- Z antypoślizgową/ ryflowaną powierzchnią;
- Bezprogowy;
- Ew. max. wysokość progu do 2cm;
- Spadek powierzchni w brodziku min. 1-2%.

#### **Bateria**

- Wysokość zawieszenia baterii prysznicowej – ok. 80cm;
- Z główką prysznicową o regulowanej wysokości zawieszenia 90-170cm.

#### **Siedzisko prysznicowe**

Wykonane ze stali nierdzewnej polerowanej na wysoki połysk, składane w łatwy sposób, nośność min. 100 kg. Siedzisko musi posiadać niezbędne atesty i certyfikaty. Wysokość montażu 45cm od posadzki brodzika do górnej powierzchni siedziska/ do płaszczyzny siadania. Montaż siedziska i baterii prysznicowej na dwóch różnych ścianach.

#### **Stelaż do zasłony prysznicowej**

- Należy stosować stelaż o wzmocnionej konstrukcji, np. Mocowany do ścian i sufitu;
- Wykonany ze stali nierdzewnej;
- Komplet powinien zawierać elementy mocujące i rozety maskujące;
- Wymiary 110x110cm.

#### **Zasłonka prysznicowa**

- Materiał wodoodporny, antibakteryjny, gładki (dla łatwości utrzymania czystości);
- Nadający się do prania;
- Wymiary h=200cm, s=min. 250cm.

#### **Wysokość montażu:**

- Dozowników – 80-100cm od dołu dozownika;
- Dyspozytora ręczników papierowych 80-100cm do spodu dyspozytora;
- Podajnika papieru toaletowego – 80cm do dołu podajnika;
- Wieszaka – 105cm.

#### **Odległości montażu:**

- Podajnika papieru toaletowego – 70-90cm od tylnej ściany toalety;
- Baterii prysznicowej – 65-70 cm od ściany z siedziskiem.

#### **Należy pozostawiać przestrzeń manewrową:**

- Pomiędzy ustępem a ścianą (min. 85cm z każdej strony);
- Pomiędzy ustępem a umywalką - min. 85cm (także jeżeli urządzenia te montowane są na prostopadłych do siebie ścianach);
- Pomiędzy umywalką a krzeselkiem prysznicowym – min. 85cm.

#### **Wyposażenie sanitariatów dla osób z niepełnosprawnościami:**

##### **Pom. nr. 08, 18**

- 2x uchylna poręcz dł. 90cm (przy ustępie);
- 2x uchylna poręcz 70cm przy umywalce o gł. 50cm lub 80cm przy umywalce o gł. 60cm;

- Miska ustępowa;
- Umywalka;
- Lustro uchylne.

**Pom. nr 38**

- 1 uchwyt w kształcie L na ścianie pod prysznicem;
- 1 uchwyt uchylny dł. 70cm przy krzeselku prysznicowym;
- 2x uchylna poręcz dł. 90cm (przy ustępie);
- Przy umywalce uchylna poręcz od strony natrysku (po lewej) dł. 70cm przy umywalce o gł. 50cm lub 80cm przy umywalce o gł. 60cm;
- Przy umywalce poręcz mocowana na stałe po stronie umywalki od drzwi (po prawej) dł. 70cm przy umywalce o gł. 50cm lub 80cm przy umywalce o gł. 60cm (ew. 2x poręcz uchylna przy umywalce);
- Brodzik prysznicowy bezprogowy;
- Krzeselko prysznicowe;
- Stelaż do zasłony prysznicowej;
- Zasłona prysznicowa.

**11.8. Wyposażenie pracowni**

Pracownie wyposażone będą w zlew oraz elementy związane z prowadzoną działalnością w zakresie m.in. wytwarzania rękodzieła czy naprawy sprzętu rowerowego.

**11.9. Magazynek**

Pomieszczenie magazynka wyposażać w regały do składowania przedmiotów i narzędzi.

**11.10. Kotłownia gazowa**

W pomieszczeniu należy zamontować kratkę odpływową oraz zawór ze złączką do węży.

**11.11. Wycieraczka wewnętrzna**

Wycieraczka wewnętrzna osuszająco-czyszcząca z wkładem tekstylnym na przemian z wkładem szczotkowym, osadzona we wpuście w posadzce przy pomocy aluminiowych profili nośnych.

Przy drzwiach D1 projektuje się wycieraczki o wymiarach 120x80cm.

Przy drzwiach D2 projektuje się wycieraczki o wymiarach 200x80cm.

Przy drzwiach D4 projektuje się wycieraczki o wymiarach 200x80cm.

**11.12. Wycieraczki zewnętrzne**

Wycieraczka zewnętrzna czyszcząca z wkładem szczotkowym w profilach aluminiowych, osadzona we wpuście w posadzce przy pomocy aluminiowych profili nośnych. Wymiary dopasowane do typu drzwi wejściowych.

Przy drzwiach D1 projektuje się wycieraczki o wymiarach 120x80cm.

Przy drzwiach D2 projektuje się wycieraczki o wymiarach 200x80cm.

Przy drzwiach D4 projektuje się wycieraczki o wymiarach 200x80cm.

## Garaż - remont

### 1.1. Fundamenty

Ściany fundamentowe należy ocieplić styrodurem XPS 100 gr. 10cm ( $\lambda=0,035$  W/mK), a następnie zabezpieczyć folią kubełkową do poziomu gruntu.

### 1.2. Podłoga na gruncie

Projektuje się podłogę na gruncie wg poniższego zestawienia:

*P2 - Podłoga na gruncie / $U_{max}=0,3$ /*

- Wylewka betonowa zbrojona włóknami polipropylenowymi gr. 12cm zatarta na gładko posypką cementowo-mineralną;
- Papa termozgrzewalna x1;
- Płyta betonowa C12/15 gr. 10cm;
- Pospółka 0-31,5m gr. 20cm;
- Kruszywo mineralne naturalne 16-63mm gr. 15cm.

### 1.3. Ściany zewnętrzne - płytki elewacyjna

Ściana zewnętrzna istniejącego budynku garażu ocieplona zostanie warstwą 17cm wełny mineralnej ( $\lambda=0,036$  W/mK), warstwę wykończeniową stanowić będzie warstwa cegły elastycznej oraz tynku mineralnego cienkowarstwowego.

*SZ3 - Ściana zewnętrzna garażu / $U_{max}=0,23$ /*

- Tynk mineralny cienkowarstwowy malowany farbą w kolorze grafitowym / Płytki elastyczne 4x39cm;
- Wełna mineralna gr. 17cm ( $\lambda=0,036$  W/mK);
- Istniejąca ściana gr. 25cm;
- Tynk cementowo-wapienny gr. 1,5cm.

*SZ4 - Ściana zewnętrzna garażu / $U_{max}=0,23$ /*

- Tynk mineralny cienkowarstwowy malowany farbą w kolorze grafitowym / Płytki elastyczne 4x39cm;
- Wełna mineralna gr. 17cm ( $\lambda=0,036$  W/mK);
- Ściana z bloczków silikatowych gr. 24cm;
- Tynk cementowo-wapienny gr. 1,5cm.

Ściany attyk należy ocieplić od wewnątrz styropianem FS 100 gr. 10cm ( $\lambda=0,038$  W/mK).

W ścianie biegnącej wzdłuż osi „Y” należy wykonać podmurowanie otworów okiennych.

W ścianie biegnącej wzdłuż osi „Y” należy również rozebrać fragment istniejącego muru oraz wymurować fragment muru z bloczków silikatowych, w celu osadzenia projektowanych drzwi D12.

Analogicznie w ścianie biegnącej wzdłuż osi „Z”.

#### **Płytki elewacyjna**

Ściany zewnętrzne (SZ3 i SZ4) należy wykończyć warstwą cegły elastycznej o wymiarach 4x39cm - układana poziomo.

Płytki mineralne produkowane z piasków kwarcowych (ok. 92%) oraz żywic polimerowych (ok. 6%). Masa poddawana jest barwieniu z użyciem pigmentów na bazie tlenku żelaza oraz zabezpieczona przed promieniowaniem UV. Płytki są elastyczne, giętka, co pozwala na docinanie płytek oraz wyginanie i dostosowanie do kształtu narożników ścian.

Płytki mocowane są do powierzchni ścian za pomocą kleju przeznaczonego do klejenia płytek wg wytycznych producenta. Ze względu na niewielką grubość płytek (ok. 3-6mm) nie ma potrzeby stosowania tradycyjnych fug. Po przyklejeniu płytki do ściany oraz jej dociśnięciu należy nadmiar kleju usunąć za pomocą płaskiego pędzelka (fuga ok 12mm). Płytki zyskują twardość po wejściu w reakcję ze specjalnie do tego systemu przeznaczonym klejem. Płytki wraz z klejem stworzy jednolitą warstwę, odporną na uderzenia i warunki atmosferyczne. Nasiąkliwość systemu ok 3%.

#### **1.4. Ściany wewnętrzne**

SW6 – Ściana działowa w garażu

- Tynk cementowo-wapienny gr. 1,5cm
- Istniejąca ściana
- Tynk cementowo-wapienny gr. 1,5cm

Ściany tynkowane tynkiem cementowo-wapiennym (mineralnym) + gładź szpachlowa. Ściany wykończone farbą lateksową w kolorze jasno-szarym RAL 7035. Należy wykonać cokoliki z tego samego materiału, z którego wykonana jest posadzka.

#### **1.5. Nadproża**

Żelbetowe oraz stalowe wg projektu konstrukcyjnego.

#### **1.6. Sufit**

Belki betonowe wraz z podciągami należy pokryć drobnoziarnistą cementową zaprawą do naprawiania powierzchni betonowych, cienkowsarstwową wg rysunku sufitów, w pozostałej części należy wykonać sufit podwieszany na stelażu aluminiowym z płyt g-k gr. 12,5mm.

#### **1.7. Tynki wewnętrzne**

Tynk na ścianach w garażu należy skuć, a następnie naprawić wszelkie ewentualne uszkodzenia muru. Tak przygotowane ściany należy pokryć tynkiem cementowo-wapiennym, kat. III.

#### **1.8. Dach**

W projekcie przewidziano pozostawienie konstrukcji istniejącego zadaszania nad garażem oraz częścią magazynową do dalszej eksploatacji. Przed przystąpieniem do montażu płyt ze styropapy należy usunąć warstwę papy termozgrzewalnej. Podłoże należy oczyścić podłoże z brudu i pozbyć się nierówności, ewentualne ubytki w płycie stropowej należy wypełnić.

Remont dachu polega na dociepleniu przegrody od zewnątrz przy pomocy płyt ze styropapy gr. 20cm po uprzednim usunięciu istniejących warstw izolacji przeciwwodnej bez konieczności rozbierania istniejącej konstrukcji dachu wg zestawienia:

*D2 - Dach nad garażem /U<sub>max</sub>=0,18/*

- *Papa termozgrzewalna x2;*
- *Styropapa gr. 20cm;*
- *Folia paroizolacyjna;*
- *Istniejąca płyta stropowa (betonowa);*
- *Sufit podwieszany.*

Płyty należy układać tak, aby krawędzie boczne sąsiadujących płyt były do siebie dobrze dociśnięte. Klej należy nanosić zgodnie z instrukcją producenta. Stosować klej odpowiedni do podłoża, tj. podłoża betonowego do klejenia płyt izolacyjnych styropianowych. W strefach narożnych mocować płyty za pomocą łączników mechanicznych, aby zapobiec odrywaniu płyt przez ssanie wiatru. Po wykonaniu izolacji termicznej należy ułożyć kliny styropianowe zapobiegające zaginaniu się papy na styku ze ścianami ogniomurów, ścianami zewnętrznych kominów. Płyty styropapy należy pokryć dwiema warstwami papy termozgrzewalnej. Papę termozgrzewalną należy wywinąć na ściany attyk na wysokość ok. 50cm. Po ułożeniu warstwy izolacji termicznej dachu należy wykonać docieplenie ścian attyk ponad połacią dachową. Wykonać nowe obróbki blacharskie i elementy odwodnienia dachu.

### **Miejsce składowania odpadów**

Wiatę śmietnikową projektuje się w południowo-wschodnim narożniku działki, przy miejscach postojowych. Miejsce składowania odpadów zlokalizowano możliwie blisko wjazdu na teren Inwestycji z ul. Kotwicznej.

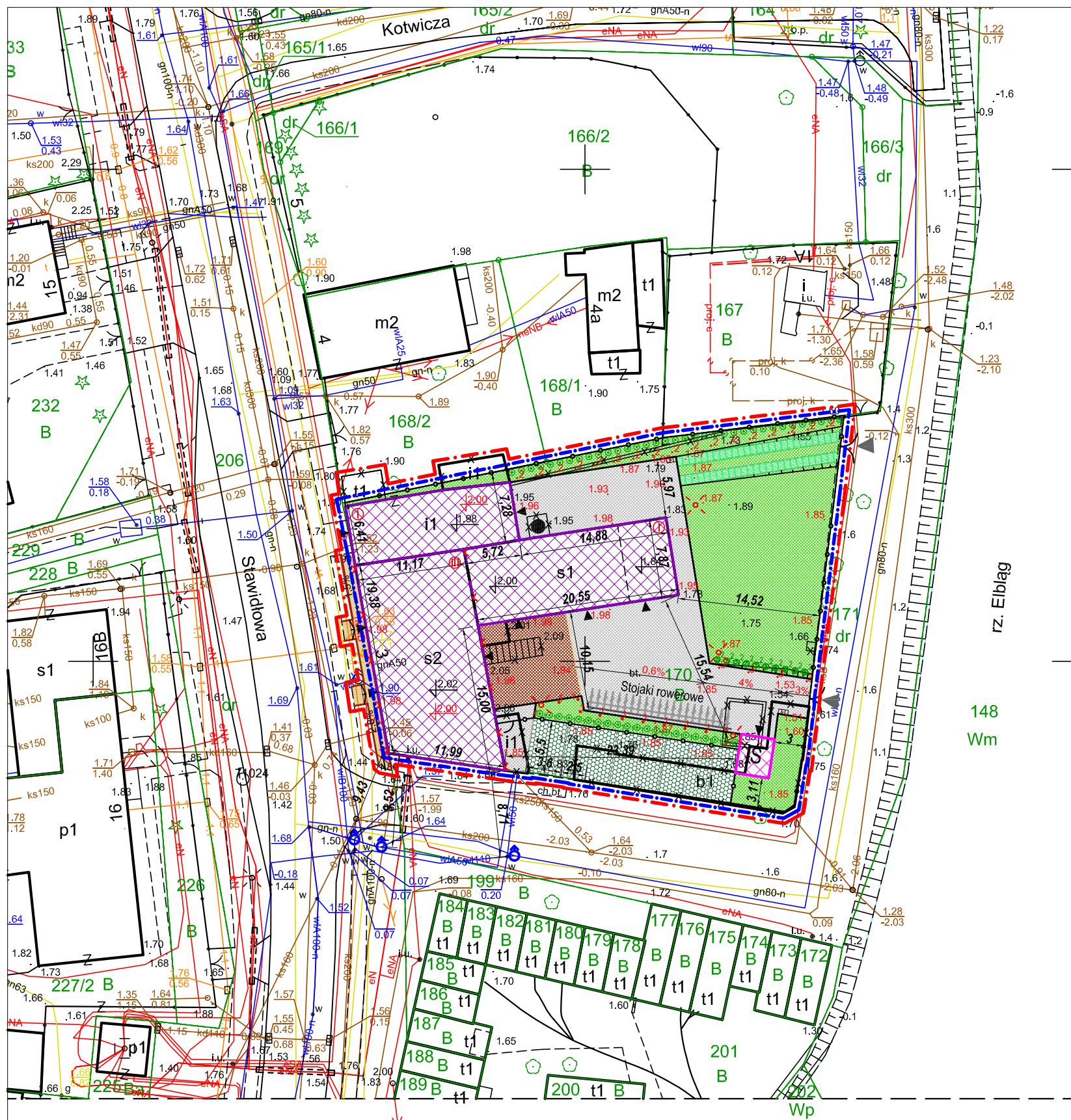
Wiąta posadowiona jest na fundamentach żelbetowych wg opracowania projektu konstrukcyjnego. Posadzkę stanowi wylewka betonowa C12/15 gr. 10cm na warstwie pospółki gr. 15cm.

Ściany zewnętrzne należy wykonać z bloczków silikatowych gr. 24cm, a następnie wykończyć od zewnątrz płytkami elastycznymi o wym. 4cmx39cm mocowanymi na klej do wysokości 50cm powyżej poziomu gruntu. Pozostałą powierzchnię ścian należy pokryć tynkiem cementowo-wapiennym w kolorze grafitowym (kolor tynku należy dopasować do koloru płytek elastycznych). Od wewnątrz obiekt wykończony będzie także tynkiem cementowo-wapiennym.

Konstrukcję zadaszenia wiaty należy wykonać z profili stalowych zimnogiętych (60x60mm) pokrytych podkładem antykorozyjnym i malowanych farbą nawierzchniową w kolorze grafitowym. Pokrycie dachu jednospadowego należy wykonać z płyty OSB wodoodpornej pokrytej blachą płaską. Płytę OSB należy pomalować od spodu farbą akrylową w kolorze szarym.

Wiąta zamknięta jest drzwiami jednoskrzydłowymi stalowymi, ażurowymi, wyposażonymi w zamek wandaloodporny.

Wewnątrz wiaty przewidziano miejsce na dwa kubły/kontenery, każdy o pojemności 110l oraz trzy mniejsze kontenery przeznaczone do segregacji odpadów odpowiednio na papier, szkło i plastik.



### Oznaczenia

- - - Granica opracowania = Granica oddziaływania inwestycji
- - - Granica działki inwestora
- X Istniejące budynki do przebudowy
- S Projektowany śmietnik
- Taras- betonowe płyty chodnikowe z posypką-graftit
- Kostka betonowa - szara
- Projektowana nawierzchnia z kratki trawnikowej
- Miejsca postojowe - betonowa płyta ażurowa
- Projektowane chodniki
- Projektowana zieleń
- Projektowane ogrodzenie
- 1 Projektowane krzewy:
  - 1. Żywotnik zachodni 'Smaragd'
  - 2. Bukszpan wiecznie zielony
- 2
- X Obiekty do usunięcia
- 1.85 Projektowana rzędna terenu
- 2.00 Projektowana rzędna budynku
- ▲ Projektowane wejście do budynku
- ▶ Projektowany wjazd na działkę
- % Spadek terenu
- Istniejące hydranty
- Projektowane wpusty
- Projektowane rury spustowe
- 1 Projektowane oświetlenie ogrodowe
- 2 Projektowane oświetlenie w podłożu
- 3 Projektowane oświetlenie w podłożu utwardzonym
- Projektowane lampy wysokie
- Projektowane oświetlenie dekoracyjne na elewacji

<b>LATECKI</b> projekt	<b>Euro-Projekt</b> <b>Grzegorz Latecki</b>	NUMER <b>A01</b>
	82-300 Elbląg, ul. Stanisława Sulimy 1/325 kom. + 48 606 147 184 e-mail: projekt@europrojekt.elblag.pl	SKALA <b>1:500</b>
		DATA <b>10.2017</b>

TYTUŁ: <b>Projekt zagospodarowania terenu</b>	
RODZAJ: <b>wykonawczy</b>	BRANŻA: <b>architektura</b>
INWESTOR: <b>Elbląskie Stowarzyszenie Wspierania Inicjatyw Pozarządowych</b>	
ADRES: <b>82-300 Elbląg, ul. Związku Jaszczurczego 17</b>	
NAZWA: <b>Rozbiórka, odbudowa i przebudowa istniejących budynków usługowych na potrzeby Centrum Integracji Społecznej w Elblągu</b>	
ADRES: <b>82-300 Elbląg, ul. Stawidłowa 3</b>	
DZIAŁKI: <b>168/2, 170, 206; obręb 14</b>	
Projektant: <b>1151/EL/87</b> <b>mgr inż. arch. Piotr Nitecki</b>	Projektant: <b>155/01/OL</b> <b>mgr inż. Grzegorz Latecki</b>

### MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Skala 1:500  
ELBLĄG ul. Stawidłowa 3, dz. 170

Jednostka ewidencyjna: 286101\_1, M.Elbląg  
Obręb: 0014  
Nazwa kad. wyszczególnionych części - "2000/7"  
kad. wyszczególnionej - "Kronsztadt 60"

Mapa do celów projektowych została wykonana bez ustalenia, czy granic inwestycji grunty zostały obciążone służebnościami gruntowymi. Na mapie zastosowano oznaczenia i skróty zgodnie z nieobowiązującą instrukcją K1-Mapa zasadnicza z roku 1998, dostępną na stronie internetowej GUGiK. Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji

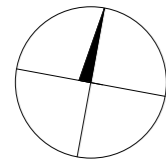
Wykonawca roboty: POMIARY GEODEZYJNE  
Tadeusz Szczepański  
82-300 Elbląg ul. Kossaka 5/16

.....  
imię i nazwisko geodety  
uprawnionego, który opracował mapę  
nr uprawnień

Data opracowania mapy: 29.03.2017r.  
DGNiG-MODGIK.6640.1.196.2017

Poświadczam się za zgodność z oryginałem mapy do celów projektowych DGNiG-MODGIK.6640.1.196.2017 przyjętej do państwowego zasobu geodezyjnego kartograficznego w dniu 29.03.2017r.





<b>SZ1</b>	<b>Ściana zewnętrzna</b>	U <sub>max</sub> =0,23
	Cegła elewacyjna gr. 12cm	
	Pustka powietrzna 2cm	
	Wełna mineralna gr. 15cm (λ=0,036 W/mK)	
	Ściana z bloczków silikatowych gr. 24cm	
	Wykończenie wg pomieszczenia	

<b>SZ2</b>	<b>Ściana zewnętrzna windy</b>	U <sub>max</sub> =0,23
	Cegła elewacyjna gr. 12cm	
	Pustka powietrzna 2cm	
	Wełna mineralna gr. 15cm (λ=0,036 W/mK)	
	Ściana żelbetowa gr. 20cm	

<b>SZ3</b>	<b>Ściana zewnętrzna garażu</b>	U <sub>max</sub> =0,23
	Tynk mineralny cienkowarstwowy malowany farbą w kolorze grafitowym / Płytki elastyczna 4cmx39cm	
	Wełna mineralna gr. 17cm (λ=0,036 W/mK)	
	Istniejąca ściana gr. 25cm	
	Tynk cementowo-wapienny gr. 1,5cm	

<b>SZ4</b>	<b>Ściana zewnętrzna garażu</b>	U <sub>max</sub> =0,23
	Tynk mineralny cienkowarstwowy malowany farbą w kolorze grafitowym / Płytki elastyczna 4cmx39cm	
	Wełna mineralna gr. 17cm (λ=0,036 W/mK)	
	Ściana z bloczków silikatowych gr. 24cm	
	Tynk cementowo-wapienny gr. 1,5cm	

<b>SZ5</b>	<b>Ściana zewnętrzna pracowni</b>	U <sub>max</sub> =0,23
	Tynk mineralny cienkowarstwowy malowany farbą w kolorze grafitowym / Płytki elastyczna 4cmx39cm	
	Styropian gr. 17cm (λ=0,038 W/mK)	
	Ściana z bloczków silikatowych gr. 24cm	
	Tynk cementowo-wapienny gr. 1,5cm	

<b>SW1</b>	<b>Ściana klatki schodowej</b>	U <sub>max</sub> =1,00
	Wykończenie wg pomieszczenia	
	Ściana z bloczków silikatowych gr. 24cm	
	Wykończenie wg pomieszczenia	

<b>SW2</b>	<b>Szybny gr. 20cm</b>	
	Wykończenie wg pomieszczenia	
	Ściana żelbetowa gr. 20cm	

<b>SW3</b>	<b>Szybny gr. 24cm</b>	
	Wykończenie wg pomieszczenia	
	Ściana żelbetowa gr. 24cm	

<b>SW4</b>	<b>Ściana działowa akustyczna</b>	
	Wykończenie wg pomieszczenia	
	Ściana z bloczków silikatowych gr. 18cm	
	Wykończenie wg pomieszczenia	

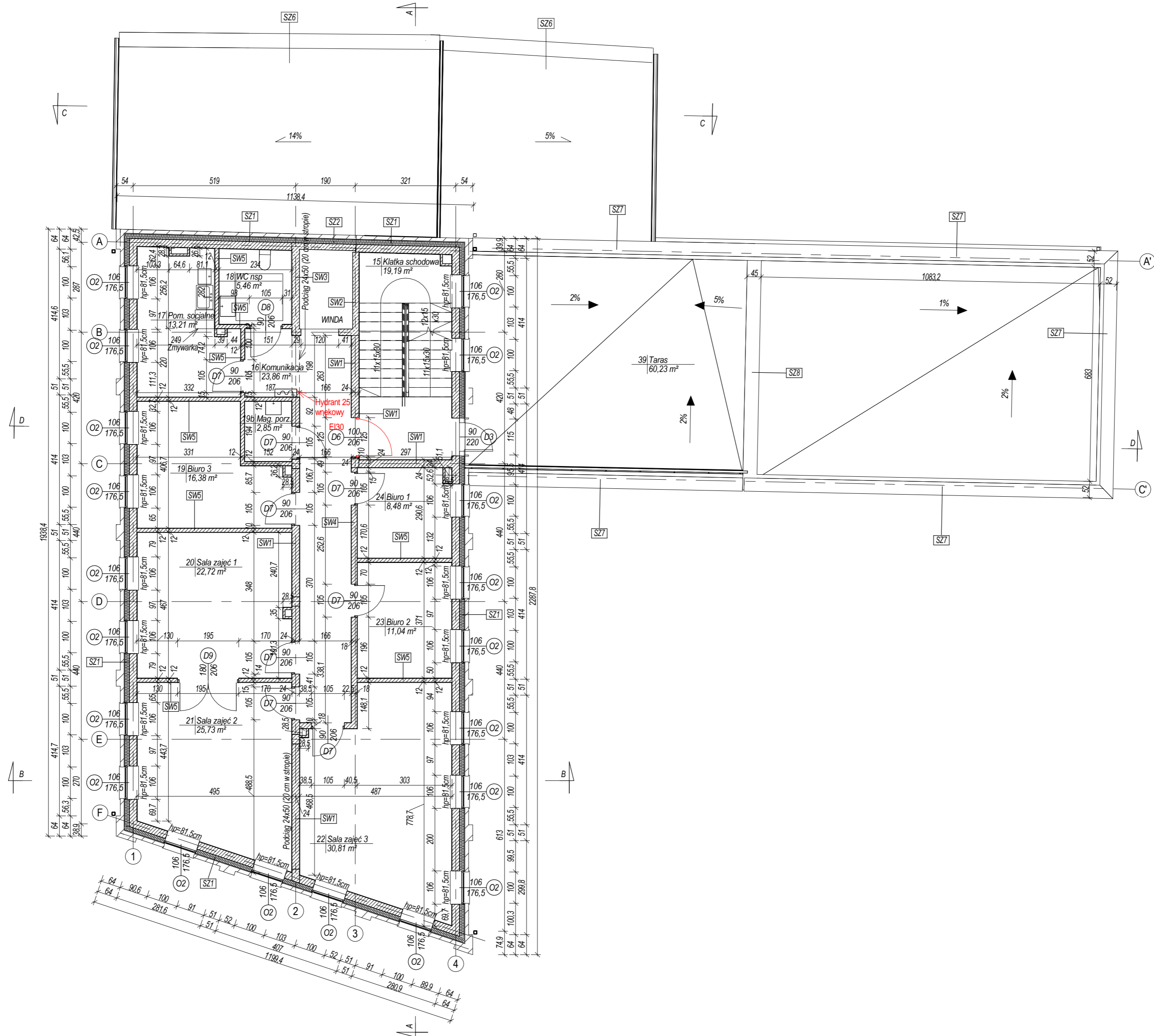
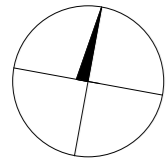
<b>SW5</b>	<b>Ściana działowa</b>	
	Wykończenie wg pomieszczenia	
	Ściana z bloczków silikatowych gr. 12cm	
	Wykończenie wg pomieszczenia	

<b>SW6</b>	<b>Ściana działowa w garażu</b>	
	Tynk cementowo-wapienny gr. 1,5cm	
	Istniejąca ściana	
	Tynk cementowo-wapienny gr. 1,5cm	

<b>SW7</b>	<b>Ściana wewnętrzna</b>	
	Cegła elewacyjna gr. 12cm	
	Pustka powietrzna 2cm	
	Wełna mineralna gr. 15cm (λ=0,036 W/mK)	
	Ściana z bloczków silikatowych gr. 24cm	
	Wykończenie wg pomieszczenia	

<b>SW8</b>	<b>Ściana wewnętrzna windy</b>	
	Cegła elewacyjna gr. 12cm	
	Pustka powietrzna 2cm	
	Wełna mineralna gr. 15cm (λ=0,036 W/mK)	
	Ściana żelbetowa gr. 20cm	

<b>LATECKI</b> projekt	Euro-Projekt Grzegorz Latecki		NUMER	A02
	82-300 Elbląg, ul. Stanisława Sulimy 1/325 kom. +48 606 147 194 e-mail: projekt@europrojekt.elblag.pl		SKALA	1 : 100
TYTUŁ: Rzut parteru				
RODZAJ:	wykonawczy	BRANŻA:	architektura	
NAZWA:	Elbląskie Stowarzyszenie Wspierania Inicjatyw Pozarządowych			
ADRES:	82-300 Elbląg, ul. Związku Jaszczurczego 17			
NAZWA:	Rozbiórka, odbudowa i przebudowa istniejących budynków usługowych na potrzeby Centrum Integracji Społecznej w Elblągu			
ADRES:	82-300 Elbląg, ul. Stawidłowa 3			
ODZIAŁ:	168/2, 170, 206, obręb 14			
Projektant	mgr inż. arch. Piotr Nitecki	1151/EL/87	Projektant	mgr inż. Grzegorz Latecki



<b>SZ1</b>	<b>Ściana zewnętrzna</b>	Umax=0,23
	Cegła elewacyjna gr. 12cm	
	Pustka powietrzna 2cm	
	Wełna mineralna gr. 15cm (λ=0,036 W/mK)	
	Ściana z bloczków silikatowych gr. 24cm	
	Wykończenie wg pomieszczenia	

<b>SZ2</b>	<b>Ściana zewnętrzna windy</b>	Umax=0,23
	Cegła elewacyjna gr. 12cm	
	Pustka powietrzna 2cm	
	Wełna mineralna gr. 15cm (λ=0,036 W/mK)	
	Ściana żelbetowa gr. 20cm	

<b>SZ6</b>	<b>Attyka - ściana garażu /REI120/</b>	
	Tynk mineralny cienkowarstwowy malowany farbą w kolorze grafitowym / Płytki elastyczna 4cmx39cm	
	Wełna mineralna gr. 17cm (λ=0,036 W/mK)	
	Istniejąca ściana	
	Styropian gr. 10cm (λ=0,038 W/mK)	
	Tynk cienkowarstwowy na siatce, biały	

<b>SZ7</b>	<b>Attyka - ściana pracowni</b>	
	Tynk mineralny cienkowarstwowy malowany farbą w kolorze grafitowym / Płytki elastyczna 4cmx39cm	
	Styropian gr. 17cm (λ=0,038 W/mK)	
	Ściana z bloczków silikatowych gr. 24cm	
	Styropian gr. 10cm (λ=0,038 W/mK)	
	Tynk cienkowarstwowy na siatce, biały	

<b>SZ8</b>	<b>Attyka</b>	
	Tynk cienkowarstwowy na siatce, biały	
	Styropian gr. 10cm (λ=0,038 W/mK)	
	Ściana z bloczków silikatowych gr. 24cm	
	Styropian gr. 10cm (λ=0,038 W/mK)	
	Tynk mineralny cienkowarstwowy malowany farbą w kolorze grafitowym / Płytki elastyczna 4cmx39cm	

<b>SW1</b>	<b>Ściana klatki schodowej</b>	Umax=1,00
	Wykończenie wg pomieszczenia	
	Ściana z bloczków silikatowych gr. 24cm	
	Wykończenie wg pomieszczenia	

<b>SW2</b>	<b>Szybny gr. 20cm</b>	
	Wykończenie wg pomieszczenia	
	Ściana żelbetowa gr. 20cm	

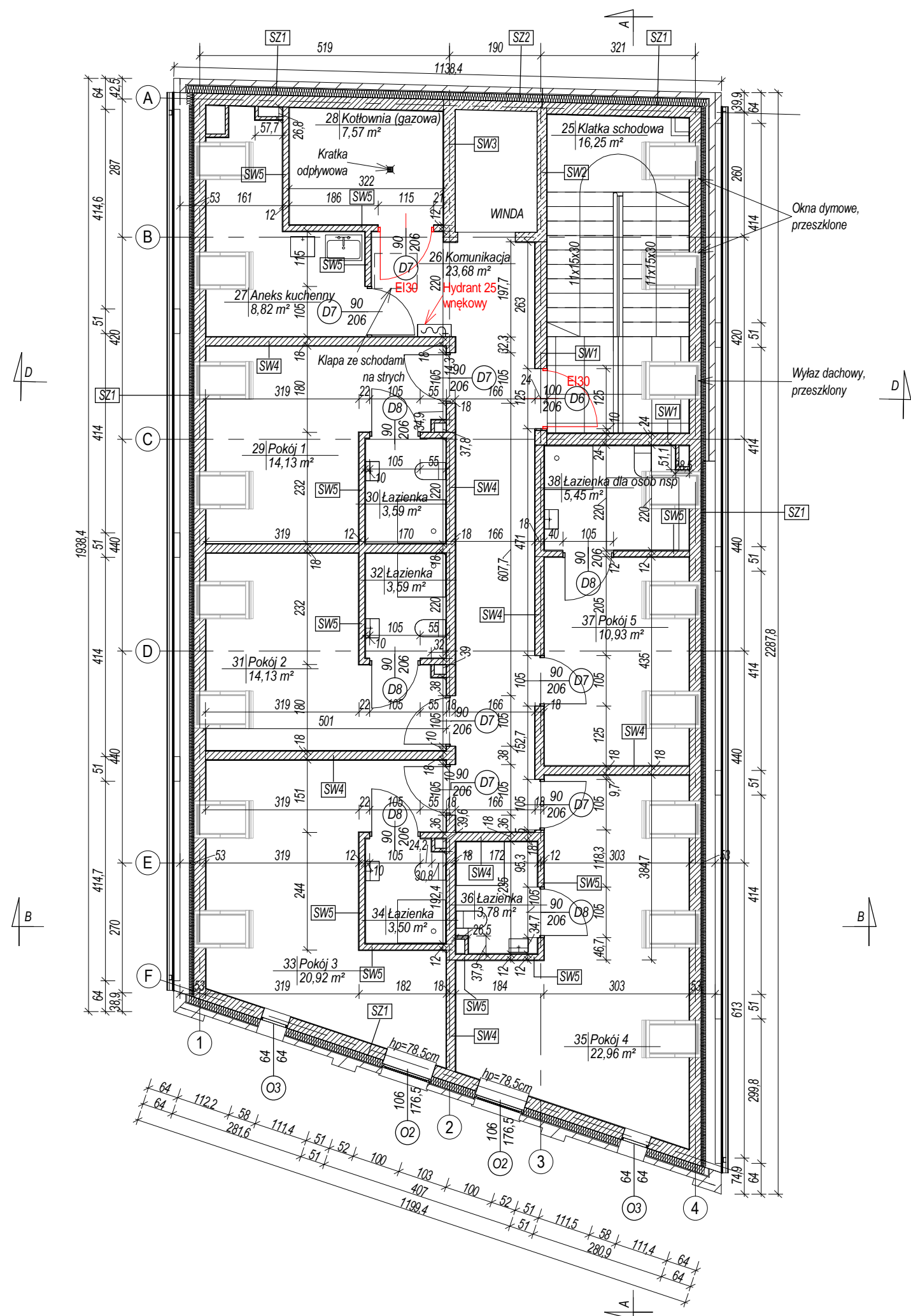
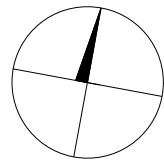
<b>SW3</b>	<b>Szybny gr. 24cm</b>	
	Wykończenie wg pomieszczenia	
	Ściana żelbetowa gr. 24cm	

<b>SW4</b>	<b>Ściana działowa akustyczna</b>	
	Wykończenie wg pomieszczenia	
	Ściana z bloczków silikatowych gr. 18cm	
	Wykończenie wg pomieszczenia	

<b>SW5</b>	<b>Ściana działowa</b>	
	Wykończenie wg pomieszczenia	
	Ściana z bloczków silikatowych gr. 12cm	
	Wykończenie wg pomieszczenia	

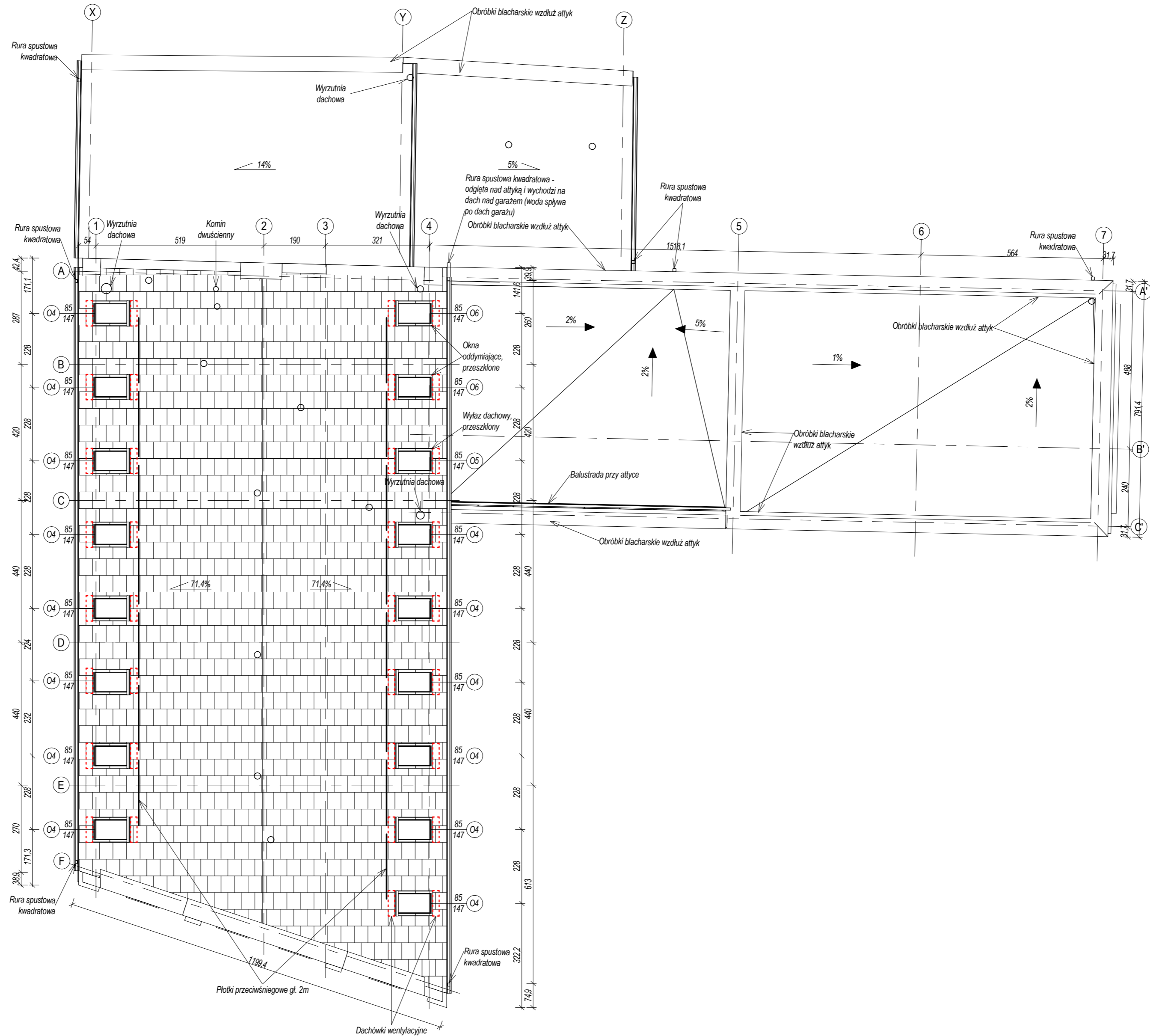
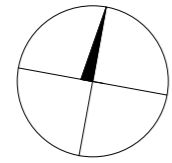
<b>LATECKI</b> projekt	<b>Euro-Projekt</b> <b>Grzegorz Latecki</b>	NUMER	A03
	82-300 Elbląg, ul. Stanisława Sulimy 1/325 kom. +48 606 147 194 e-mail: projekt@europrojekt.elblag.pl		SKALA 1 : 100

Tytuł:	Rzut I piętra		
RODZAJ:	wykonawczy	BRANŻA:	architektura
NAZWA:	Elbląskie Stowarzyszenie Wspierania Inicjatyw Pozarządowych		
ADRES:	82-300 Elbląg, ul. Związku Jaszczurczego 17		
NAZWA:	Rozbiórka, odbudowa i przebudowa istniejących budynków usługowych na potrzeby Centrum Integracji Społecznej w Elblągu		
ADRES:	82-300 Elbląg, ul. Stawidłowa 3		
ODZIAŁ:	168/2, 170, 206, obręb 14		
Projektant	mgr inż. arch. Piotr Nitecki	Projektant	mgr inż. Grzegorz Latecki



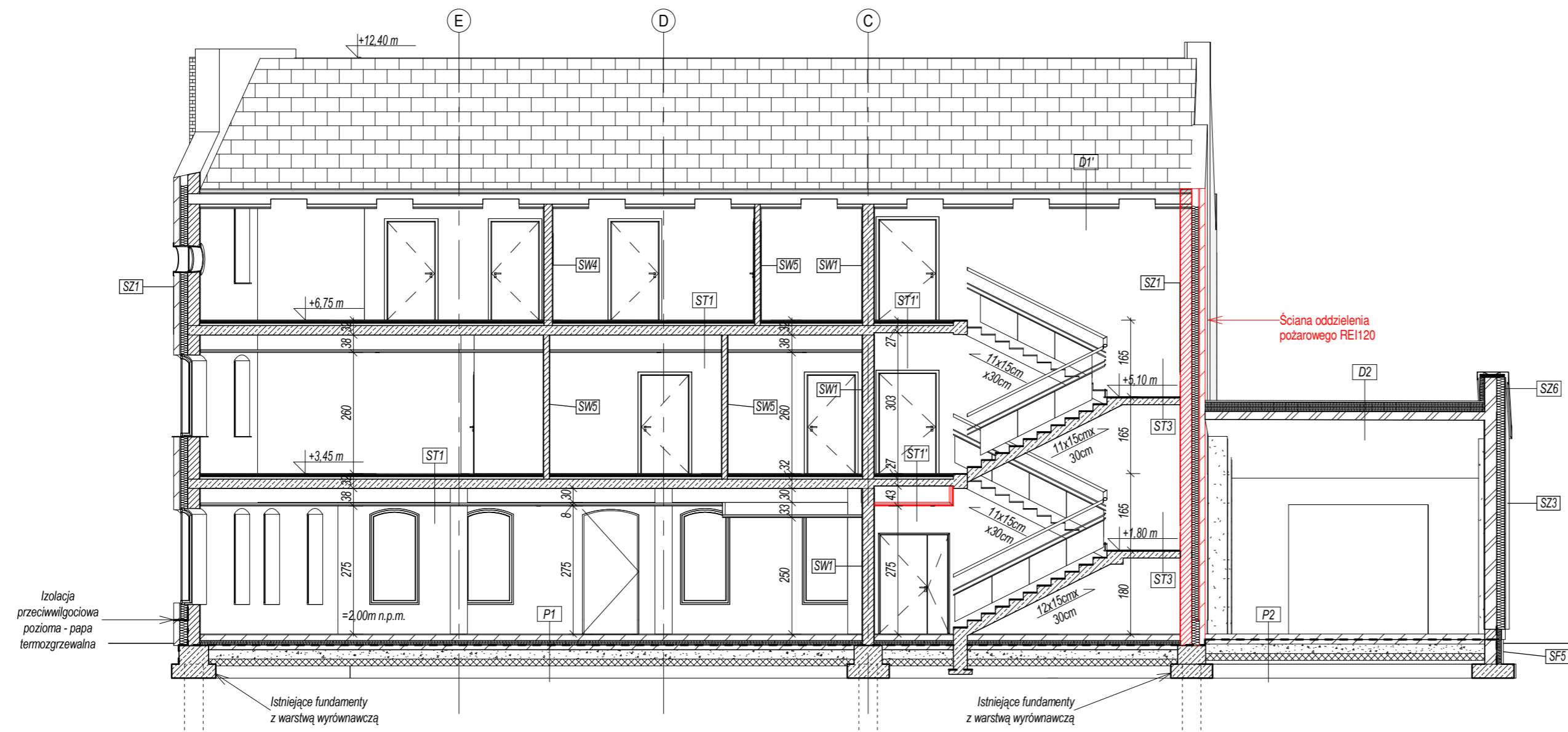
<b>SZ1</b>	<b>Ściana zewnętrzna</b>	U <sub>max</sub> =0,23
	Cegła elewacyjna gr. 12cm	
	Pustka powietrzna 2cm	
	Wetna mineralna gr. 15cm (λ=0,036 W/mK)	
	Ściana z bloczków silikatowych gr. 24cm	
	Wykończenie wg pomieszczenia	
<b>SZ2</b>	<b>Ściana zewnętrzna windy</b>	U <sub>max</sub> =0,23
	Cegła elewacyjna gr. 12cm	
	Pustka powietrzna 2cm	
	Wetna mineralna gr. 15cm (λ=0,036 W/mK)	
	Ściana żelbetowa gr. 20cm	
<b>SW1</b>	<b>Ściana klatki schodowej</b>	U <sub>max</sub> =1,00
	Wykończenie wg pomieszczenia	
	Ściana z bloczków silikatowych gr. 24cm	
	Wykończenie wg pomieszczenia	
<b>SW2</b>	<b>Szyby windowy gr. 20cm</b>	
	Wykończenie wg pomieszczenia	
	Ściana żelbetowa gr. 20cm	
<b>SW3</b>	<b>Szyby windowy gr. 24cm</b>	
	Wykończenie wg pomieszczenia	
	Ściana żelbetowa gr. 24cm	
<b>SW4</b>	<b>Ściana działowa akustyczna</b>	
	Wykończenie wg pomieszczenia	
	Ściana z bloczków silikatowych gr. 18cm	
	Wykończenie wg pomieszczenia	
<b>SW5</b>	<b>Ściana działowa</b>	
	Wykończenie wg pomieszczenia	
	Ściana z bloczków silikatowych gr. 12cm	
	Wykończenie wg pomieszczenia	

<b>LATECKI</b> projekt	<b>Euro-Projekt</b> Grzegorz Latecki	NUMER	A04
	82-300 Elbląg, ul. Stanisława Sulimy 1/325 kom. + 48 606 147 184 e-mail: projekt@europrojekt.elblag.pl	SKALA	1 : 100
TYTUŁ: Rzut poddasza		DATA	10.2017
RYSUNEK	RODZAJ: wykonawczy	BRANŻA: architektura	
INWESTOR	NAZWA: Elbląskie Stowarzyszenie Wspierania Inicjatyw Pozarządowych		
INWESTYCJA	ADRES: 82-300 Elbląg, ul. Związku Jaszczurczego 17		
	NAZWA: Rozbiórka, odbudowa i przebudowa istniejących budynków usługowych na potrzeby Centrum Integracji Społecznej w Elblągu		
	ADRES: 82-300 Elbląg, ul. Stawidłowa 3		
	DZIAŁKI: 168/2, 170, 206, obręb 14		
Projektant	1151/EL/87	Projektant	155/01/OL
mgr inż. arch. Piotr Nitecki		mgr inż. Grzegorz Latecki	

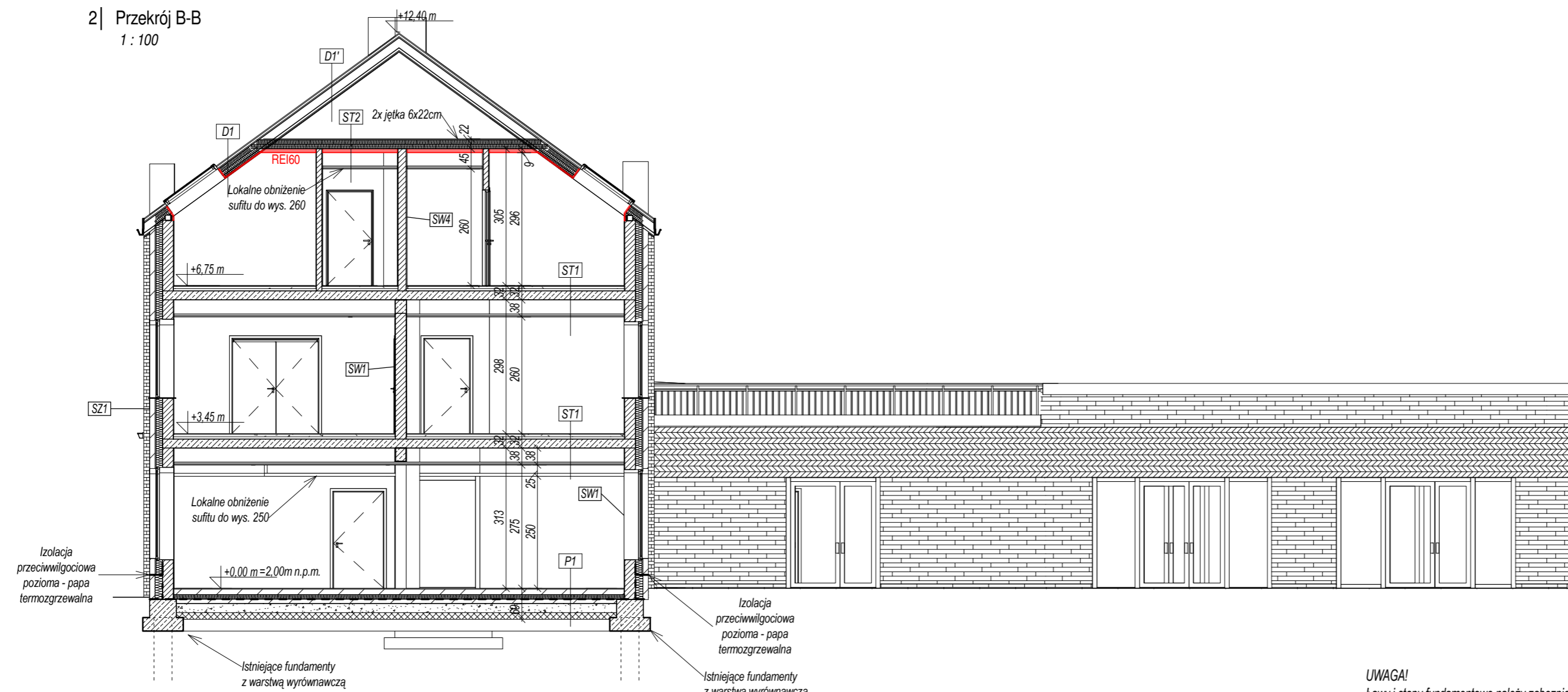


LATECKI projekt	Euro-Projekt Grzegorz Latecki		NUMER	A05
	82-300 Elbląg, ul. Stanisława Sulimy 1/325 kom.: +48 606 147 194 e-mail: projekt@europrojekt.elblag.pl		SKALA	1 : 100
TYTUŁ: Rzut dachu		DATA: 10.2017		
RODZAJ:	wykonawczy	BRANŻA:	architektura	
INWESTOR:	Elbląskie Stowarzyszenie Wspierania Inicjatyw Pozarządowych			
ADRES:	82-300 Elbląg, ul. Związku Jaszczurczego 17			
NAZWA:	Rozbiórka, odbudowa i przebudowa istniejących budynków usługowych na potrzeby Centrum Integracji Społecznej w Elblągu			
INWESTYCJA:	ADRES: 82-300 Elbląg, ul. Stawidłowa 3			
QZDAKI:	168/2, 170, 206, obręb 14			
Projektant	mgr inż. arch. Piotr Nitecki	Projektant	mgr inż. Grzegorz Latecki	

1| Przekrój A-A  
1 : 100



2| Przekrój B-B  
1 : 100



<b>SZ1</b>	<b>Ściana zewnętrzna</b>	U <sub>max</sub> =0,23
	Cegła elewacyjna gr. 12cm	
	Pustka powietrzna 2cm	
	Wełna mineralna gr. 15cm (λ=0,036 W/mK)	
	Ściana z bloczków silikatowych gr. 24cm	
	Wykończenie wg pomieszczenia	

<b>P2</b>	<b>Podłoga na gruncie</b>	U <sub>max</sub> =1,2
	Posadzka betonowa zbrojoną włóknami polipropylenowymi gr. 12cm zatarta na gładko posypką cementowo-mineralną	
	Papa termozgrzewalna x1	
	Płyta betonowa C12/15 gr. 10cm	
	Pospółka 0-31,5m gr. 20cm	
	Kruszywo mineralne naturalne 16-63mm gr. 15cm	

<b>SZ3</b>	<b>Ściana zewnętrzna garażu</b>	U <sub>max</sub> =0,23
	Tynk mineralny cienkowarstwowy malowany farbą w kolorze grafitowym / Płytki elastyczna 4cmx39cm	
	Wełna mineralna gr. 17cm (λ=0,036 W/mK)	
	Istniejąca ściana gr. 25cm	
	Tynk cementowo-wapienny gr. 1,5cm	

<b>ST3</b>	<b>Spocznik</b>
	Płytki ceramiczne gr. 2cm
	Płyta spocznikowa gr. 15cm
	Gładź szpachlowa, biała

<b>SZ6</b>	<b>Atyka - ściana garażu /REI120/</b>
	Tynk mineralny cienkowarstwowy malowany farbą w kolorze grafitowym / Płytki elastyczna 4cmx39cm
	Wełna mineralna gr. 17cm (λ=0,036 W/mK)
	Istniejąca ściana
	Styropian gr. 10cm (λ=0,038 W/mK)
	Tynk cienkowarstwowy na siatce, biały

<b>ST1</b>	<b>Strop międzykondygnacyjny</b>
	Wykończenie wg pomieszczenia gr. 2cm
	Wylewka betonowa gr. 5cm
	Styropian gr. 5m (λ=0,038 W/mK)
	Płyta stropowa żelbetowa gr. 20cm
	Sufit podwieszany na stelażu aluminiowym wg pomieszczenia

<b>SW1</b>	<b>Ściana klatki schodowej</b>	U <sub>max</sub> =1,00
	Wykończenie wg pomieszczenia	
	Ściana z bloczków silikatowych gr. 24cm	
	Wykończenie wg pomieszczenia	

<b>ST1'</b>	<b>Strop międzykondygnacyjny (schody)</b>
	Wykończenie wg pomieszczenia gr. 2cm
	Wylewka betonowa gr. 5cm
	Styropian gr. 5m (λ=0,038 W/mK)
	Płyta stropowa żelbetowa gr. 15cm
	Gładź szpachlowa, biała

<b>SW4</b>	<b>Ściana działowa akustyczna</b>
	Wykończenie wg pomieszczenia
	Ściana z bloczków silikatowych gr. 18cm
	Wykończenie wg pomieszczenia

<b>ST2</b>	<b>Sufit nad ostatnią kond. użyt.</b>	U <sub>max</sub> =0,30
	Wełna mineralna szklana (λ=0,039 W/mK) gr. 23cm	
	Folia paroizolacyjna	
	Sufit podwieszany na stelażu aluminiowym - 2x płyta g-k gr. 15mm /REI60/	

<b>SW5</b>	<b>Ściana działowa</b>
	Wykończenie wg pomieszczenia
	Ściana z bloczków silikatowych gr. 12cm
	Wykończenie wg pomieszczenia

<b>D1</b>	<b>Dach</b>	U <sub>max</sub> =0,18
	Dachówka ceramiczna gr. 2cm	
	Łata drewniana gr. 4cm	
	Kontrłata gr. 2,5cm	
	Folia paroprzepuszczalna	
	Krokwie 8x18cm	
	Wełna mineralna gr.23cm (układana pomiędzy krokwiami) (λ=0,035 W/mK)	
	Folia paroizolacyjna	
	Płyty g-k na stelażu aluminiowym - 2x płyta g-k gr. 15mm /REI60/	

<b>SF1</b>	<b>Ściana fundamentowa</b>
	Folia kubelkowa
	Cegła elewacyjna gr. 12cm
	Styropian FS 100 gr. 17cm (λ=0,038 W/mK)
	Izolacja przeciwwodna mineralna
	Ściana z bloczków silikatowych gr. 24cm
	Izolacja przeciwwodna mineralna

<b>SF4</b>	<b>Ściana fundamentowa wewnętrzna</b>
	Izolacja przeciwwodna mineralna
	Ściana z bloczków silikatowych gr. 24cm
	Izolacja przeciwwodna mineralna

<b>D1'</b>	<b>Dach (powyżej sufitu podwiesz. REI 120)</b>
	Dachówka ceramiczna gr. 2cm
	Łata drewniana gr. 4cm
	Kontrłata gr. 2,5cm
	Folia paroprzepuszczalna
	Krokwie 8x18cm
	Płyty g-k na stelażu aluminiowym - 2x płyta g-k gr. 12,5mm

<b>SF5</b>	<b>Ściana fundamentowa garażu</b>
	Folia kubelkowa
	Styrodur XPS 100 gr. 10cm (λ=0,035 W/mK)
	Izolacja przeciwwodna mineralna
	Istniejąca ściana
	Izolacja przeciwwodna mineralna

<b>P1</b>	<b>Podłoga na gruncie</b>	U <sub>max</sub> =0,30
	Wykończenie wg pomieszczenia gr. 2cm	
	Wylewka betonowa zbrojoną włóknami polipropylenowymi gr. 12cm	
	Folia PE	
	Styropian FS 100 gr. 10cm (λ=0,038 W/mK)	
	Papa termozgrzewalna x1	
	Płyta betonowa C12/15 gr. 10cm	
	Pospółka 0-31,5m gr. 20cm	
	Kruszywo mineralne naturalne 16-63mm gr. 15cm	

<b>D2</b>	<b>Dach nad garażem</b>	U <sub>max</sub> =0,18
	Papa termozgrzewalna x2	
	Styropapa gr. 20cm	
	Folia paroizolacyjna	
	Istniejąca płyta stropowa	
	Sufit podwieszany	

<b>LATECKI</b> projekt	Euro-Projekt <b>Grzegorz Latecki</b>		NUMER	A06
	82-300 Elbląg, ul. Stanisława Sulimy 1/325 kom. +48 606 147 194 e-mail: projekt@europrojekt.elblag.pl		SKALA	1 : 100
TYTUŁ: Przekroje A-A i B-B		DATA: 10.2017		
WYKONAWCA	RODZAJ: wykonawczy	BRANŻA: architektura		
INWESTOR	NAZWA: Elbląskie Stowarzyszenie Wspierania Inicjatyw Pożarządowych			
ADRES: 82-300 Elbląg, ul. Związku Jaszczurczego 17				
NAZWA: Rozbiórka, odbudowa i przebudowa istniejących budynków usługowych na potrzeby Centrum Integracji Społecznej w Elblągu				
ADRES: 82-300 Elbląg, ul. Stawidłowa 3				
OZDZIAŁ: 168/2, 170, 206, obręb 14				
Projektant	mgr inż. arch. Piotr Nitecki	1151/EL/87	Projektant	mgr inż. Grzegorz Latecki

**UWAGA!**  
Ławy i stopy fundamentowe należy zabezpieczyć izolacją mineralną.  
Dodatkowo papę termozgrzewalną będącą izolacją podłogi na gruncie należy połączyć z izolacją poziomą ścian.

<b>SZ1</b>	<b>Ściana zewnętrzna</b> Umax=0,23
	Cegła elewacyjna gr. 12cm
	Pustka powietrzna 2cm
	Wełna mineralna gr. 15cm ( $\lambda=0,036$ W/mK)
	Ściana z bloczków silikatowych gr. 24cm
	Wykończenie wg pomieszczenia

<b>SZ3</b>	<b>Ściana zewnętrzna garażu</b> Umax=0,23
	Tynk mineralny cienkowarstwowy malowany farbą w kolorze grafitowym / Płytki elastyczna 4cmx39cm
	Wełna mineralna gr. 17cm ( $\lambda=0,036$ W/mK)
	Istniejąca ściana gr. 25cm
	Tynk cementowo-wapienny gr. 1,5cm

<b>SZ5</b>	<b>Ściana zewnętrzna pracowni</b> Umax=0,23
	Tynk mineralny cienkowarstwowy malowany farbą w kolorze grafitowym / Płytki elastyczna 4cmx39cm
	Styropian gr. 17cm ( $\lambda=0,038$ W/mK)
	Ściana z bloczków silikatowych gr. 24cm
	Tynk cementowo-wapienny gr. 1,5cm

<b>SZ6</b>	<b>Attyka - ściana garażu /REI120/</b>
	Tynk mineralny cienkowarstwowy malowany farbą w kolorze grafitowym / Płytki elastyczna 4cmx39cm
	Wełna mineralna gr. 17cm ( $\lambda=0,036$ W/mK)
	Istniejąca ściana
	Styropian gr. 10cm ( $\lambda=0,038$ W/mK)
	Tynk cienkowarstwowy na siatce, biały

<b>SZ7</b>	<b>Attyka - ściana pracowni</b>
	Tynk mineralny cienkowarstwowy malowany farbą w kolorze grafitowym / Płytki elastyczna 4cmx39cm
	Styropian gr. 17cm ( $\lambda=0,038$ W/mK)
	Ściana z bloczków silikatowych gr. 24cm
	Styropian gr. 10cm ( $\lambda=0,038$ W/mK)
	Tynk cienkowarstwowy na siatce, biały

<b>SZ8</b>	<b>Attyka</b>
	Tynk cienkowarstwowy na siatce, biały
	Styropian gr. 10cm ( $\lambda=0,038$ W/mK)
	Ściana z bloczków silikatowych gr. 24cm
	Styropian gr. 10cm ( $\lambda=0,038$ W/mK)
	Tynk mineralny cienkowarstwowy malowany farbą w kolorze grafitowym / Płytki elastyczna 4cmx39cm

<b>SW1</b>	<b>Ściana klatki schodowej</b> Umax=1,00
	Wykończenie wg pomieszczenia
	Ściana z bloczków silikatowych gr. 24cm
	Wykończenie wg pomieszczenia

<b>SW4</b>	<b>Ściana działowa akustyczna</b>
	Wykończenie wg pomieszczenia
	Ściana z bloczków silikatowych gr. 18cm
	Wykończenie wg pomieszczenia

<b>SW6</b>	<b>Ściana działowa w garażu</b>
	Tynk cementowo-wapienny gr. 1,5cm
	Istniejąca ściana
	Tynk cementowo-wapienny gr. 1,5cm

<b>SF1</b>	<b>Ściana fundamentowa</b>
	Folia kubełkowa
	Cegła elewacyjna gr. 12cm
	Styropian FS 100 gr. 17cm ( $\lambda=0,038$ W/mK)
	Izolacja przeciwwodna mineralna
	Ściana z bloczków silikatowych gr. 24cm
	Izolacja przeciwwodna mineralna

<b>SF2</b>	<b>Ściana fundamentowa wewnętrzna</b>
	Izolacja przeciwwodna mineralna
	Ściana żelbetowa gr. 24cm
	Izolacja przeciwwodna mineralna

<b>SF3</b>	<b>Ściana fundamentowa szyby widnowego</b>
	Folia kubełkowa
	Cegła elewacyjna gr. 12cm
	Styropian FS 100 gr. 17cm ( $\lambda=0,038$ W/mK)
	Izolacja przeciwwodna mineralna
	Ściana żelbetowa gr. 20cm
	Izolacja przeciwwodna mineralna

<b>SF4</b>	<b>Ściana fundamentowa wewnętrzna</b>
	Izolacja przeciwwodna mineralna
	Ściana z bloczków silikatowych gr. 24cm
	Izolacja przeciwwodna mineralna

<b>SF5</b>	<b>Ściana fundamentowa garażu</b>
	Folia kubełkowa
	Styrodur XPS 100 gr. 10cm ( $\lambda=0,035$ W/mK)
	Izolacja przeciwwodna mineralna
	Istniejąca ściana
	Izolacja przeciwwodna mineralna

<b>P1</b>	<b>Podłoga na gruncie</b> Umax=0,30
	Wykończenie wg pomieszczenia gr. 2cm
	Wylewka betonowa zbrojona włóknami polipropylenowymi gr. 12cm
	Folia PE
	Styropian FS 100 gr. 10cm ( $\lambda=0,038$ W/mK)
	Papa termozgrzewalna x1
	Płyta betonowa C12/15 gr. 10cm
	Pospółka 0-31,5m gr. 20cm
	Kruszywo mineralne naturalne 16-63mm gr. 15cm

<b>P2</b>	<b>Podłoga na gruncie</b> Umax=1,2
	Posadzka betonowa zbrojona włóknami polipropylenowymi gr. 12cm zatarta na gładko posypką cementowo-mineralną
	Papa termozgrzewalna x1
	Płyta betonowa C12/15 gr. 10cm
	Pospółka 0-31,5m gr. 20cm
	Kruszywo mineralne naturalne 16-63mm gr. 15cm

<b>P3</b>	<b>Podłoga na gruncie</b> Umax=0,30
	Posadzka betonowa zbrojona włóknami polipropylenowymi gr. 12cm zatarta na gładko posypką cementowo-mineralną
	Folia PE
	Styropian FS 100 gr. 10cm ( $\lambda=0,038$ W/mK)
	Papa termozgrzewalna x1
	Płyta betonowa C12/15 gr. 10cm
	Pospółka 0-31,5m gr. 20cm
	Kruszywo mineralne naturalne 16-63mm gr. 15cm

<b>ST1</b>	<b>Strop międzykondygnacyjny</b>
	Wykończenie wg pomieszczenia gr. 2cm
	Wylewka betonowa gr. 5cm
	Styropian gr. 5m ( $\lambda=0,038$ W/mK)
	Płyta stropowa żelbetowa gr. 20cm
	Sufit podwieszany na stelażu aluminiowym wg pomieszczenia

<b>ST1'</b>	<b>Strop międzykondygnacyjny (schody)</b>
	Wykończenie wg pomieszczenia gr. 2cm
	Wylewka betonowa gr. 5cm
	Styropian gr. 5m ( $\lambda=0,038$ W/mK)
	Płyta stropowa żelbetowa gr. 15cm
	Gładź szpachlowa, biała

<b>ST2</b>	<b>Sufit nad ostatnią kond. użyt.</b> Umax=0,30
	Wełna mineralna szklana ( $\lambda=0,039$ W/mK) gr. 23cm
	Folia paroizolacyjna
	Sufit podwieszany na stelażu aluminiowym - 2x płyta g-k gr. 15mm /REI60/

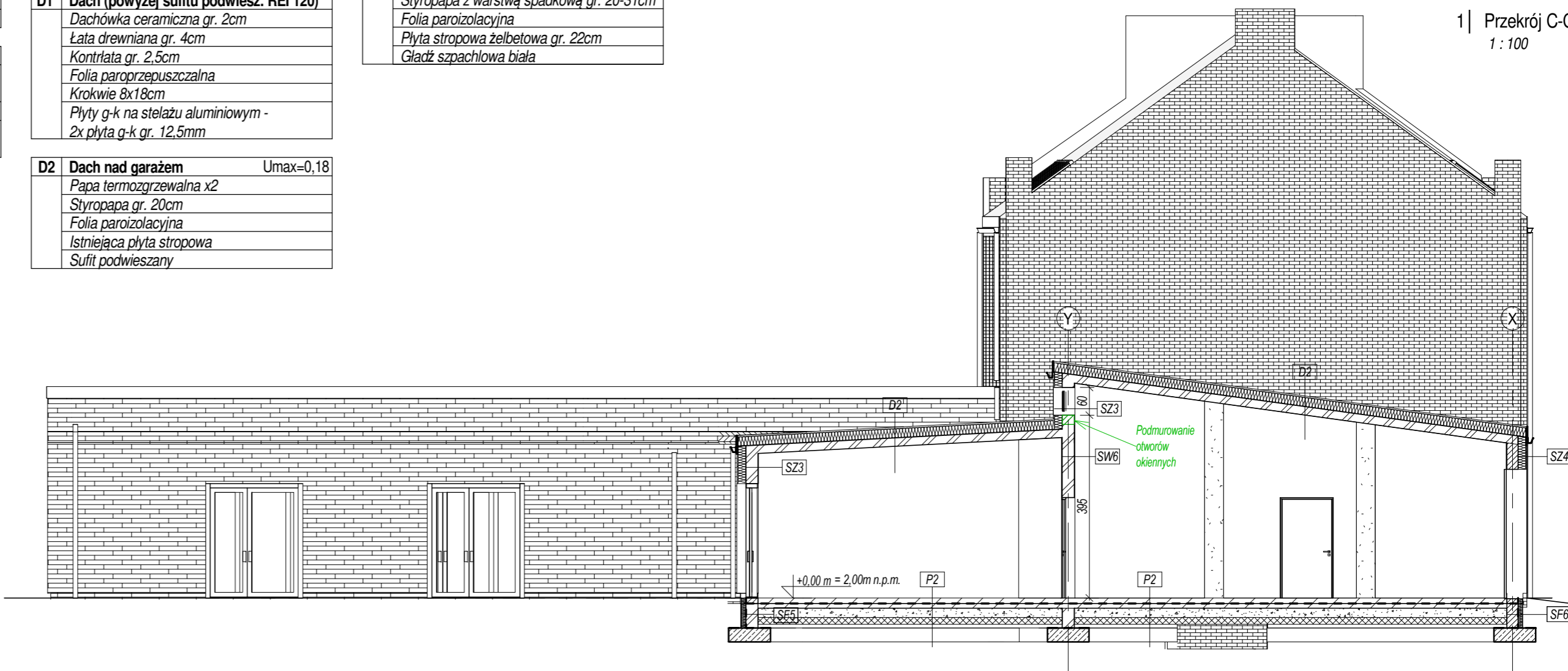
<b>D1</b>	<b>Dach</b> Umax=0,18
	Dachówka ceramiczna gr. 2cm
	Łata drewniana gr. 4cm
	Kontrłata gr. 2,5cm
	Folia paroprzepuszczalna
	Krokwie 8x18cm
	Wełna mineralna gr.23cm (układana pomiędzy krokiewiami) ( $\lambda=0,035$ W/mK)
	Folia paroizolacyjna
	Płyty g-k na stelażu aluminiowym - 2x płyta g-k gr. 15mm /REI60/

<b>D1'</b>	<b>Dach (powyżej sufitu podwiesz. REI 120)</b>
	Dachówka ceramiczna gr. 2cm
	Łata drewniana gr. 4cm
	Kontrłata gr. 2,5cm
	Folia paroprzepuszczalna
	Krokwie 8x18cm
	Płyty g-k na stelażu aluminiowym - 2x płyta g-k gr. 12,5mm

<b>D2</b>	<b>Dach nad garażem</b> Umax=0,18
	Papa termozgrzewalna x2
	Styropapa gr. 20cm
	Folia paroizolacyjna
	Istniejąca płyta stropowa
	Sufit podwieszany

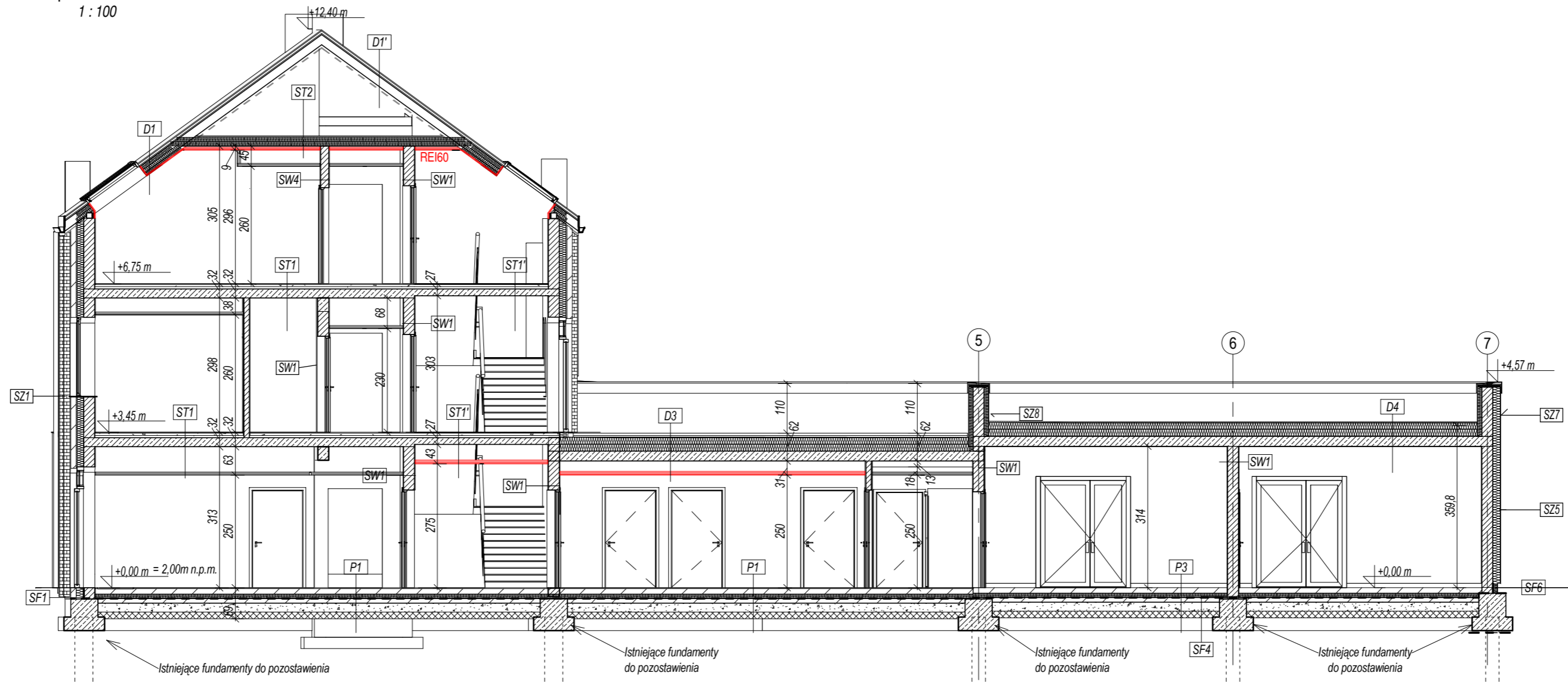
<b>D3</b>	<b>Stropodach z tarasem</b> Umax=0,18
	System tarasowy:
	• Płyta tarasowa gr. 5cm
	• Stopka regulowana 4cm
	Papa termozgrzewalna x2
	Styropapa z warstwą spadkową gr. 20-31cm
	Folia paroizolacyjna
	Płyta stropowa żelbetowa gr. 22cm
	Sufit podwieszany na stelażu aluminiowym

<b>D4</b>	<b>Stropodach</b> Umax=0,18
	Papa termozgrzewalna x2
	Styropapa z warstwą spadkową gr. 20-31cm
	Folia paroizolacyjna
	Płyta stropowa żelbetowa gr. 22cm
	Gładź szpachlowa biała



1 | Przekrój C-C  
1 : 100

2 | Przekrój D-D  
1 : 100



**UWAGA!**  
Ławy i stopy fundamentowe należy zabezpieczyć izolacją mineralną. Dodatkowo papę termozgrzewalną będącą izolacją podłogi na gruncie należy połączyć z izolacją poziomą ścian.

<b>LATECKI</b> projekt	<b>Euro-Projekt</b> Grzegorz Latecki	NUMER	A07
	82-300 Elbląg, ul. Stanisława Sulimy 1/325 kom. +48 606 147 194 e-mail: projekt@europrojekt.elblag.pl	SKALA	1 : 100
TYTUŁ: Przekroje C-C i D-D		DATA	10.2017
RODZAJ: wykonawczy	BRANŻA: architektura		
NAZWA: Elbląskie Stowarzyszenie Wspierania Inicjatyw Pozarządowych			
ADRES: 82-300 Elbląg, ul. Związku Jaszczurczego 17			
NAZWA: Rozbiórka, odbudowa i przebudowa istniejących budynków usługowych na potrzeby Centrum Integracji Społecznej w Elblągu			
ADRES: 82-300 Elbląg, ul. Stawidłowa 3			
LOKAL: 168/2, 170, 206, obręb 14			
Projektant	1151/EL/87	Projektant	155/01/OL
mgr inż. arch. Piotr Nitecki		mgr inż. Grzegorz Latecki	

Symbol	D1	D2 EI60	D3	D4	D4'	D5	D5 EI30	D6 EI30	D7	D7 EI30	D8	D9	D10 EI30	D11	D12	D13	
Schemat (widok od wewnątrz)																	
Wymiar w świetle ościeżnicy (cm)	So	91	174	91	177	177	120	120	100	90	90	90	180	90	—	180	177
	Ho	220	220	220	236	236	206	206	206	206	206	206	206	206	—	206	236
Wymiar w świetle muru (cm)	Sm	121	212	121	210	nie dotyczy	153	153	125	105	115	105	195	115	300	195	210
	Hm	268	268	254,5	247	nie dotyczy	217	217	217	213	217	213	213	217	280	213	247
Rodzaj skrzydła	L P	L P	L P	L P	L P	L P	L P	L P	L P	L P	L P	L P	L P	L P	—	L P	L P
Ilość na parterze	1 1	- 1	- -	- 3	2 -	1 -	- 1	- -	4 -	1 4	1 1	- -	- 1	1	- 1	1 -	
Ilość na I piętrze	- -	- -	1 -	- -	- -	- -	- -	1 -	2 6	- -	1 -	- 1	- -	- -	- -	- -	
Ilość na poddaszu	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	1 -	4 2	1 -	3 2	- -	- -	- -	- -	- -	
RAZEM	2	1	1	3	2	1	1	2	18	6	8	1	1	1	1	1	
Uwagi	Drzwi zewnętrzne, aluminiowe, przeszklone z naswietłem (U <sub>max</sub> =1,5) w kolorze RAL 7016. Montowane w warstwie izolacji termicznej. Wyposażone w samozamykacz.	Drzwi zewnętrzne, aluminiowe, przeszklone z naswietłem (U <sub>max</sub> =1,5), EI60 w kolorze RAL 7016. Montowane w warstwie izolacji termicznej. Wyposażone w samozamykacz. Wymiary jednego skrzydła min. 90cm w świetle przejścia.	Drzwi zewnętrzne, aluminiowe, przeszklone z naswietłem (U <sub>max</sub> =1,5) w kolorze RAL 7016. Montowane w warstwie izolacji termicznej. Wyposażone w samozamykacz.	Drzwi zewnętrzne, aluminiowe, przeszklone (U <sub>max</sub> =1,5) w kolorze RAL 7016. Montowane w warstwie izolacji termicznej (jak witryna). Wyposażone w samozamykacz. Wymiary jednego skrzydła min. 90cm w świetle przejścia.	Drzwi zewnętrzne, aluminiowe, przeszklone, umieszczone w witrynie (U <sub>max</sub> =1,5) w kolorze RAL 7016. Wyposażone w samozamykacz. Wymiary jednego skrzydła min. 90cm w świetle przejścia.	Drzwi wewnętrzne ewakuacyjne, aluminiowe, przeszklone, w kolorze RAL 7016. Wyposażone w samozamykacz. Drzwi służą do automatycznego napowietrzania klatki schodowej, wyposażone w mechanizm do automatycznego otwierania. Wymiary jednego skrzydła min. 90cm w świetle przejścia.	Drzwi wewnętrzne ewakuacyjne, aluminiowe, przeszklone, EI30 w kolorze RAL 7016. Wyposażone w samozamykacz. Wymiary jednego skrzydła min. 90cm w świetle przejścia.	Drzwi wewnętrzne ewakuacyjne, aluminiowe, przeszklone, EI30 w kolorze RAL 7016. Wyposażone w samozamykacz.	Drzwi wewnętrzne płytowe.	Drzwi wewnętrzne, EI30.	Drzwi wewnętrzne do sanitariatów i WC, płytowe. Wyposażone w samozamykacz. Podcięcie wentylacyjne w dolnej części skrzydła.	Drzwi wewnętrzne, konferencyjne płytowe. Wyposażone w samozamykacz.	Drzwi wewnętrzne techniczne do garażu, EI30.	Brama garażowa, przeszklona (U <sub>max</sub> =1,5) w kolorze RAL 7016.	Drzwi wewnętrzne techniczne. Wyposażone w samozamykacz. Wymiary jednego skrzydła min. 90cm w świetle przejścia.	Drzwi zewnętrzne, aluminiowe, przeszklone (U <sub>max</sub> =1,5) w kolorze RAL 7016. Montowane w warstwie izolacji termicznej (jak witryna). Wyposażone w samozamykacz. Drzwi służą do automatycznego napowietrzania klatki schodowej, wyposażone w mechanizm do automatycznego otwierania. Wymiary jednego skrzydła min. 90cm w świetle przejścia.	

Symbol	O1	O2	O3	O4	O5	O6	O7
Schemat							
Wymiar w świetle muru (cm)	Sm	106	106	64	85	85	85
	Hm	206,5	176,5	64	147	147	147
Wysokość parapetu (cm)	66,5	81,5	102	-	-	-	395
Ilość na parterze	13	-	-	-	-	-	4
Ilość na I piętrze	-	18	-	-	-	-	-
Ilość na poddaszu	-	2	2	-	-	-	-
Ilość okien dachowych	-	-	-	14	1	2	-
RAZEM	13	20	2	14	1	2	4
Uwagi	Okno PCV (U <sub>max</sub> =1,1) w kolorze RAL 7016. Montowane w warstwie izolacji termicznej.	Okno PCV (U <sub>max</sub> =1,1) w kolorze RAL 7016. Montowane w warstwie izolacji termicznej.	Okno PCV (U <sub>max</sub> =1,1) w kolorze RAL 7016. Montowane w warstwie izolacji termicznej.	Okno dachowe (U <sub>max</sub> =1,3). Klamka w dolnej części skrzydła.	Wyłaz dachowy przeszklony (U <sub>max</sub> =1,3). Klamka w dolnej części skrzydła.	Okno oddymiające przeszklone (U <sub>max</sub> =1,3). Okna służą do automatycznego oddymiania klatki schodowej, wyposażone w mechanizm do automatycznego otwierania. Klamka w dolnej części skrzydła.	Okno PCV (U <sub>max</sub> =1,1) w kolorze RAL 7016.

Symbol	W1	W2
Schemat (widok od wewnątrz)		
Wymiar w świetle muru (cm)	Sm	400
	Hm	247
Ilość	2	1
Uwagi	Witryna zewnętrzna, aluminiowa. Montowana w warstwie izolacji termicznej (U <sub>max</sub> =1,5) w kolorze RAL 7016.	Witryna wewnętrzna, aluminiowa, w kolorze RAL 7016. Na wys. 85cm należy wykonać pasek techniką piaskowania o wys. 15cm.

LATECKI	Euro-Projekt Grzegorz Latecki	NUMER	A08
		SKALA	1 : 100
projekt	82-300 Elbląg, ul. Stanisława Sulimy 1/325 kom. +48 606 147 194 e-mail: projekt@europrojekt.elblag.pl	DATA	10.2017
TYTUŁ: Zestawienie stolarki drzwiowej i okiennej			
RODZAJ:	wykonawczy	BRANŻA:	architektura
NAZWA:	Elbląskie Stowarzyszenie Wspierania Inicjatyw Pozarządowych		
ADRES:	82-300 Elbląg, ul. Związku Jaszczurczego 17		
ADRES:	Rozbiórka, odbudowa i przebudowa istniejących budynków usługowych na potrzeby Centrum Integracji Społecznej w Elblągu		
ADRES:	82-300 Elbląg, ul. Stawidłowa 3		
ADRES:	168/2, 170, 206, obręb 14		
Projektant	mgr inż. arch. Piotr Nitecki	Projektant	mgr inż. Grzegorz Latecki



Drobnziarnista cementowa zaprawa do naprawiania powierzchni betonowych

X

Drobnziarnista cementowa zaprawa do naprawiania powierzchni betonowych

Y

Z

A

B

C

D

E

F

5


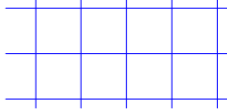
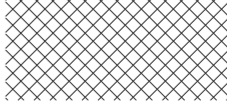


6

7

A'

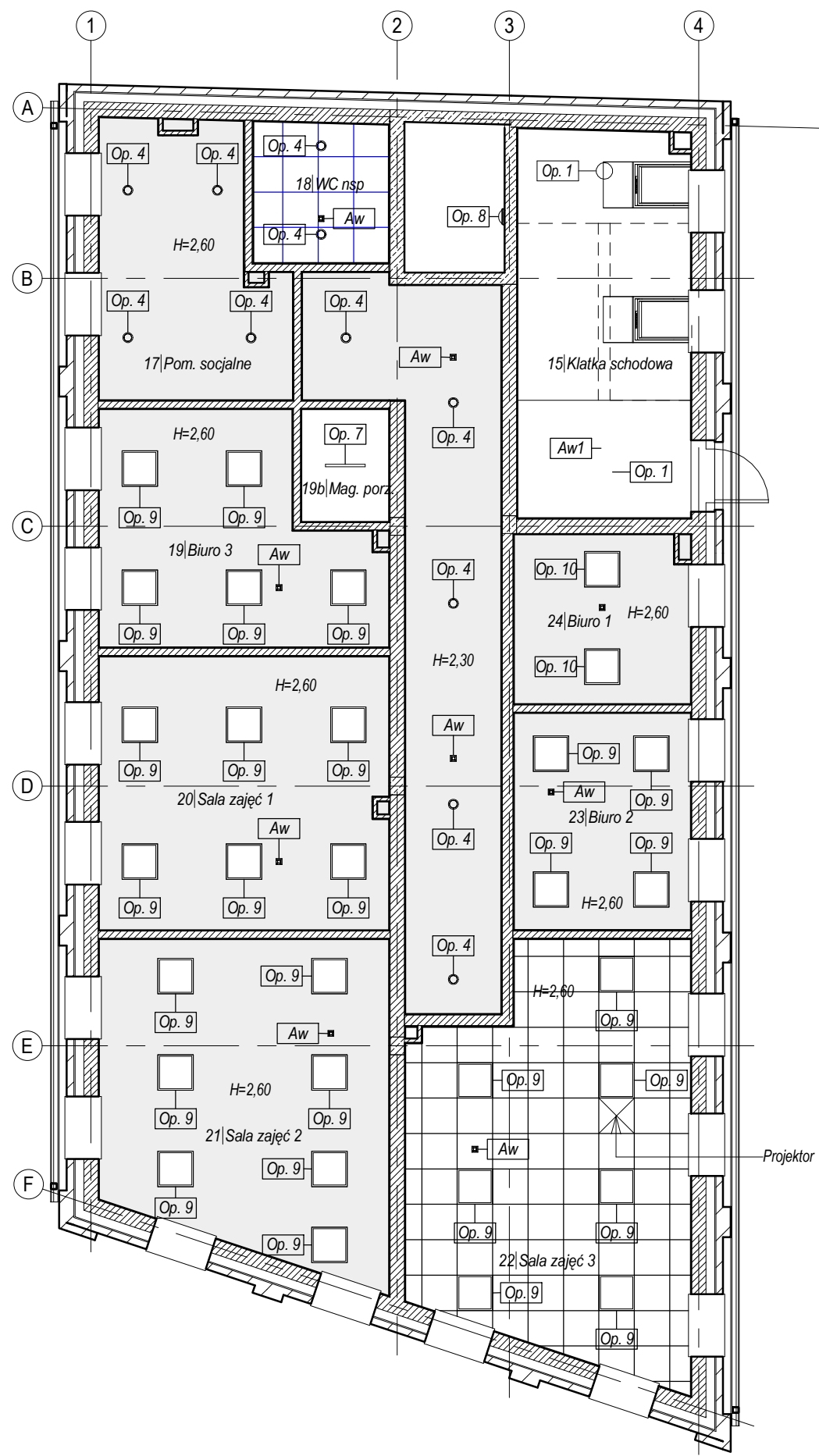
B'

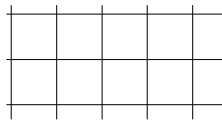
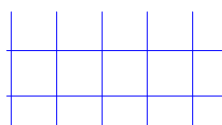


C'

-  Sufit typ 1 - sufit podwieszany - modułowy ażurowy
-  Sufit typ 3 - sufit podwieszany kasetonowy (płyta sufitowa 600x600 do pom. mokrych)
-  Sufit typ 5 - sufit podwieszany (płyta g-k gr. 12,5mm do pom. mokrych)
-  Sufit typ 8 - sufit podwieszany (2x płyty g-k gr. 15mm REI 60)
-  Brak sufitu podwieszanego

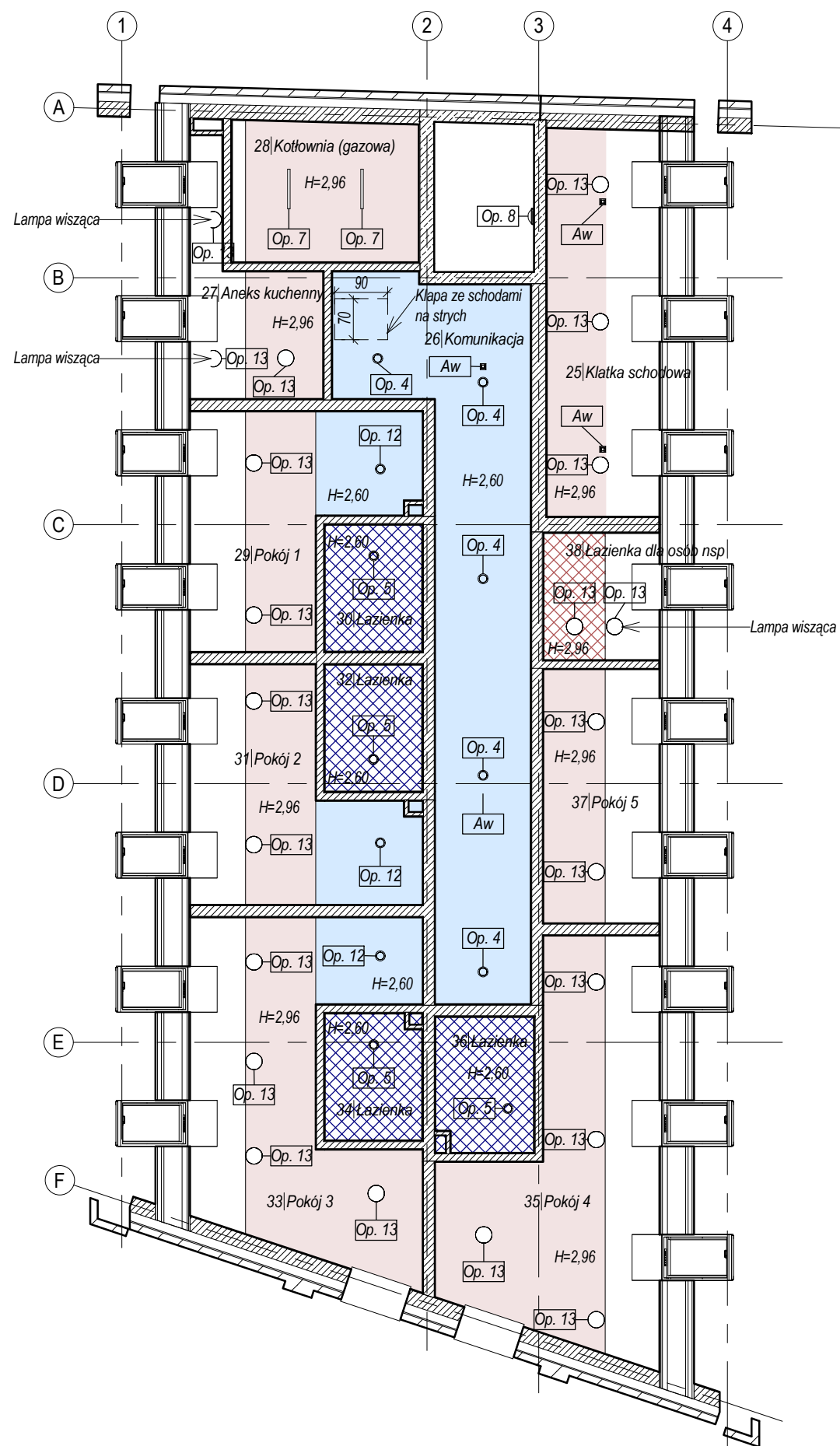
LATECKI projekt	Euro-Projekt Grzegorz Latecki	NUMER	A09
	82-300 Elbląg, ul. Stanisława Sulimy 1/325 kom. +48 606 147 194 e-mail: projekt@europrojekt.elblag.pl	SKALA	jak na 00
TYTUŁ: Rzut sufitu - parter		DATA	10.2017
RODZAJ: wykonawczy	BRANŻA: architektura		
INWESTOR: Elbląskie Stowarzyszenie Wspierania Inicjatyw Pozarządowych			
ADRES: 82-300 Elbląg, ul. Związku Jaszczurczego 17			
NAZWA: Rozbiórka, odbudowa i przebudowa istniejących budynków usługowych na potrzeby Centrum Integracji Społecznej w Elblągu			
ADRES: 82-300 Elbląg, ul. Stawidłowa 3			
OZDZIAŁ: 168/2, 170, 206, obręb 14			
Projektant	1151/EL/87	Projektant	155/01/OL
mgr inż. arch. Piotr Nitecki		mgr inż. Grzegorz Latecki	





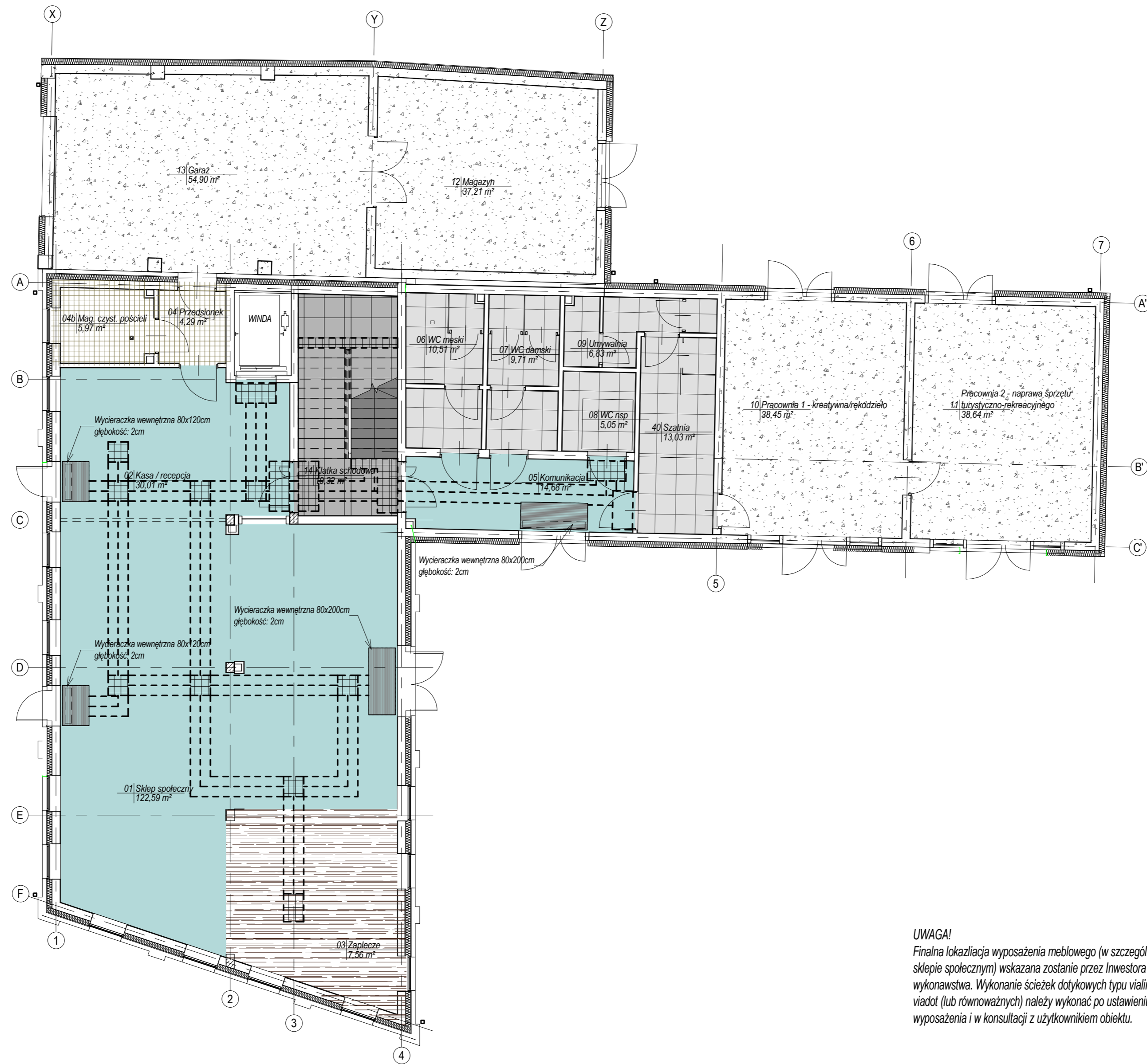
-  Sufit typ 2 - sufit podwieszany kasetonowy (płyta sufitowa 600x600)
-  Sufit typ 3 - sufit podwieszany kasetonowy (płyta sufitowa 600x600 do pom. mokrych)
-  Sufit typ 4 - sufit podwieszany (płyta g-k gr. 12,5mm)
-  Brak sufitu podwieszanego

<b>LATECKI</b> projekt	<b>Euro-Projekt</b> Grzegorz Latecki		NUMER	A10
	82-300 Elbląg, ul. Stanisława Sulimy 1/325 kom. + 48 606 147 184 e-mail: projekt@europrojekt.elblag.pl		SKALA	1 : 100
TYTUŁ: Rzut sufitu - I piętro		BRANŻA: architektura	DATA	10.2017
RYSUJEK	RODZAJ: wykonawczy	NAZWA: Elbląskie Stowarzyszenie Wspierania Inicjatyw Pozarządowych		
INWESTOR	ADRES: 82-300 Elbląg, ul. Związku Jaszczurczego 17			
INWESTYCJA	NAZWA: Rozbiórka, odbudowa i przebudowa istniejących budynków usługowych na potrzeby Centrum Integracji Społecznej w Elblągu			
	ADRES: 82-300 Elbląg, ul. Stawidłowa 3		DZIAŁKI: 168/2, 170, 206, obręb 14	
Projektant	1151/EL/87	Projektant	155/01/OL	
mgr inż. arch. Piotr Nitecki		mgr inż. Grzegorz Latecki		

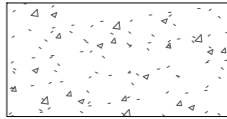
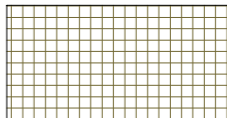




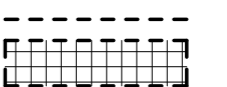



-  Sufit typ 6 - sufit podwieszany (2x płyty g-k gr. 15mm REI60)
-  Sufit typ 7 - sufit podwieszany (2x płyty g-k gr. 15mm do pom. mokrych REI60)
-  Sufit typ 9 - sufit podwieszany (2x płyta g-k gr. 15mm REI60 + płyta g-k gr. 12,5mm) płyta g-k gr. 12,5mm na wys. 260cm
-  Sufit typ 10 - sufit podwieszany (2x płyta g-k gr. 15mm REI60 + płyta g-k gr. 12,5mm do pom. mokrych) płyta g-k gr. 12,5mm do pom. mokrych na wys. 260cm
-  Brak sufitu podwieszanego

<b>LATECKI</b> projekt	<b>Euro-Projekt</b> Grzegorz Latecki		NUMER	A11
	82-300 Elbląg, ul. Stanisława Sulimy 1/325 kom. + 48 606 147 184 e-mail: projekt@europrojekt.elblag.pl		SKALA	1 : 100
TYTUŁ: Rzut sufitu - poddasze		BRANŻA: architektura	DATA	10.2017
RYSUJEK	RODZAJ: wykonawczy	NAZWA: Elbląskie Stowarzyszenie Wspierania Inicjatyw Pozarządowych		
INWESTOR	ADRES: 82-300 Elbląg, ul. Związku Jaszczurczego 17			
INWESTYCJA	NAZWA: Rozbiórka, odbudowa i przebudowa istniejących budynków usługowych na potrzeby Centrum Integracji Społecznej w Elblągu			
INWESTYCJA	ADRES: 82-300 Elbląg, ul. Stawidłowa 3			
INWESTYCJA	DZIAŁKI: 168/2, 170, 206, obręb 14			
Projektant	1151/EL/87	Projektant	155/01/OL	
mgr inż. arch. Piotr Nitecki		mgr inż. Grzegorz Latecki		

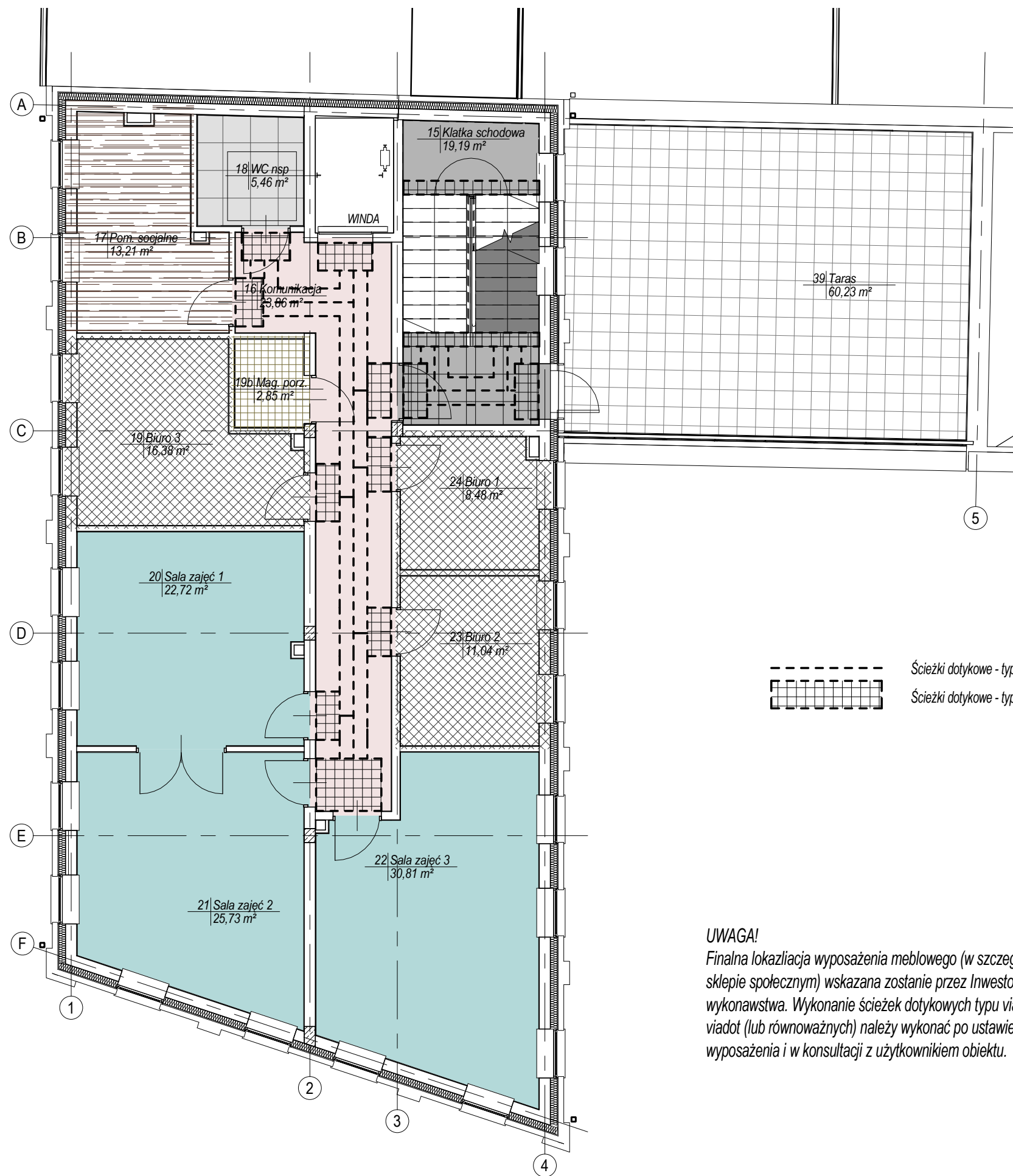


**Posadzka - wykończenie**

-  Posadzka betonowa
-  Posadzka gresowa w kolorze piaskowym
-  Płytki ceramiczne w kolorze jasno szarym
-  Płytki ceramiczne w kolorze jasno-szarym i grafitowym
-  Płytki winylowe o wzorze drewna
-  Płytki winylowe w kolorze szarym
-  Ścieżki dotykowe - typu "viadot"
-  Ścieżki dotykowe - typu "vialine"


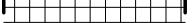
**UWAGA!**  
 Finalna lokalizacja wyposażenia meblowego (w szczególności w sklepie społecznym) wskazana zostanie przez Inwestora na etapie wykonawstwa. Wykonanie ścieżek dotykowych typu vialine oraz viadot (lub równoważnych) należy wykonać po ustawieniu wyposażenia i w konsultacji z użytkownikiem obiektu.

<b>LATECKI</b> projekt	<b>Euro-Projekt</b> <b>Grzegorz Latecki</b>		NUMER	A12
	82-300 Elbląg, ul. Stanisława Sulimy 1/325 kom. +48 606 147 194 e-mail: projekt@europrojekt.elblag.pl		SKALA	1 : 100
TYTUŁ: Rzut posadzek - parter		DATA: 10.2017		
RODZAJ:	wykonawczy	BRANŻA:	architektura	
INWESTOR:	Elbląskie Stowarzyszenie Wspierania Inicjatyw Pozarządowych			
ADRES:	82-300 Elbląg, ul. Związku Jaszczurczego 17			
NAZWA:	Rozbiórka, odbudowa i przebudowa istniejących budynków usługowych na potrzeby Centrum Integracji Społecznej w Elblągu			
INWESTYCJA:	82-300 Elbląg, ul. Stawidłowa 3			
ODZIAŁ:	168/2, 170, 206, obręb 14			
Projektant:	1151/EL/87	Projektant:	155/01/OL	
mgr inż. arch. Piotr Nitecki		mgr inż. Grzegorz Latecki		



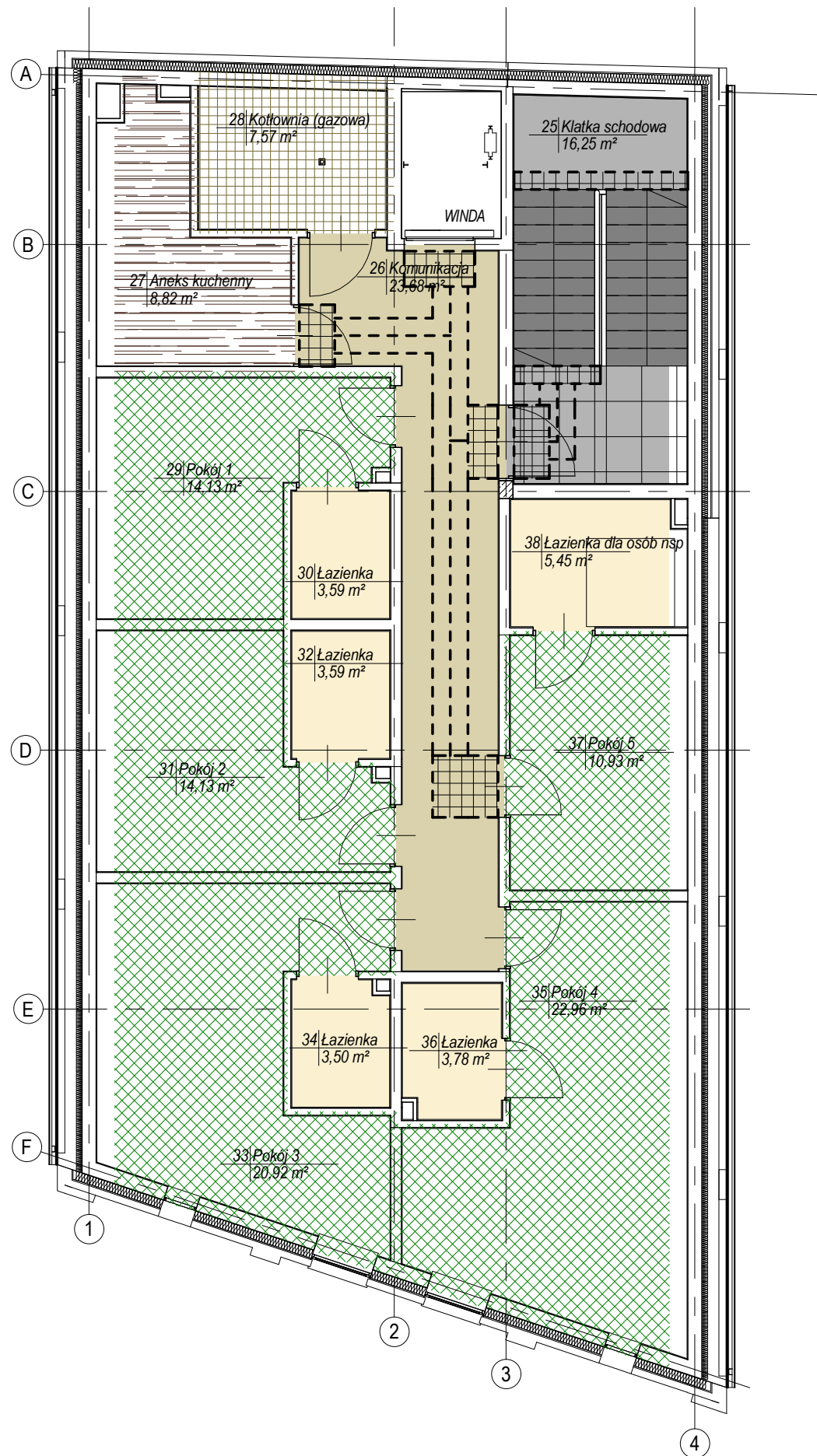
Posadzka - wykończenie

-  Posadzka gresowa w kolorze piaskowym
-  Płytki ceramiczne w kolorze jasno szarym
-  Płytki ceramiczne w kolorze jasno-szarym i grafitowym
-  Płytki winylowe o wzorze drewna
-  Płytki winylowe w kolorze jasno-szarym
-  Płytki winylowe w kolorze szarym
-  Wykładzina w kolorze grafitowym

 Ścieżki dotykowe - typu "viadot"  
 Ścieżki dotykowe - typu "vialine"

**UWAGA!**  
 Finalna lokalizacja wyposażenia meblowego (w szczególności w sklepie społecznym) wskazana zostanie przez Inwestora na etapie wykonawstwa. Wykonanie ścieżek dotykowych typu vialine oraz viadot (lub równoważnych) należy wykonać po ustawieniu wyposażenia i w konsultacji z użytkownikiem obiektu.

<b>LATECKI</b>		<b>Euro-Projekt</b>		NUMER	A13
<b>projekt</b>		Grzegorz Latecki		SKALA	1 : 100
		82-300 Elbląg, ul. Stanisława Sulimy 1/325		DATA	10.2017
		kom. + 48 606 147 184			
		e-mail: projekt@europrojekt.elblag.pl			
TYTUŁ: Rzut posadzek - I piętro					
RYSUJEK	RODZAJ: wykonawczy	BRANŻA: architektura			
INWESTOR	NAZWA: Elbląskie Stowarzyszenie Wspierania Inicjatyw Pozarządowych				
	ADRES: 82-300 Elbląg, ul. Związku Jaszczurczego 17				
	NAZWA: Rozbiórka, odbudowa i przebudowa istniejących budynków usługowych na potrzeby Centrum Integracji Społecznej w Elblągu				
INWESTYCJA	ADRES: 82-300 Elbląg, ul. Stawidłowa 3				
	DZIAŁKI: 168/2, 170, 206, obręb 14				
Projektant	1151/EL/87	Projektant	155/01/OL		
mgr inż. arch. Piotr Nitecki		mgr inż. Grzegorz Latecki			



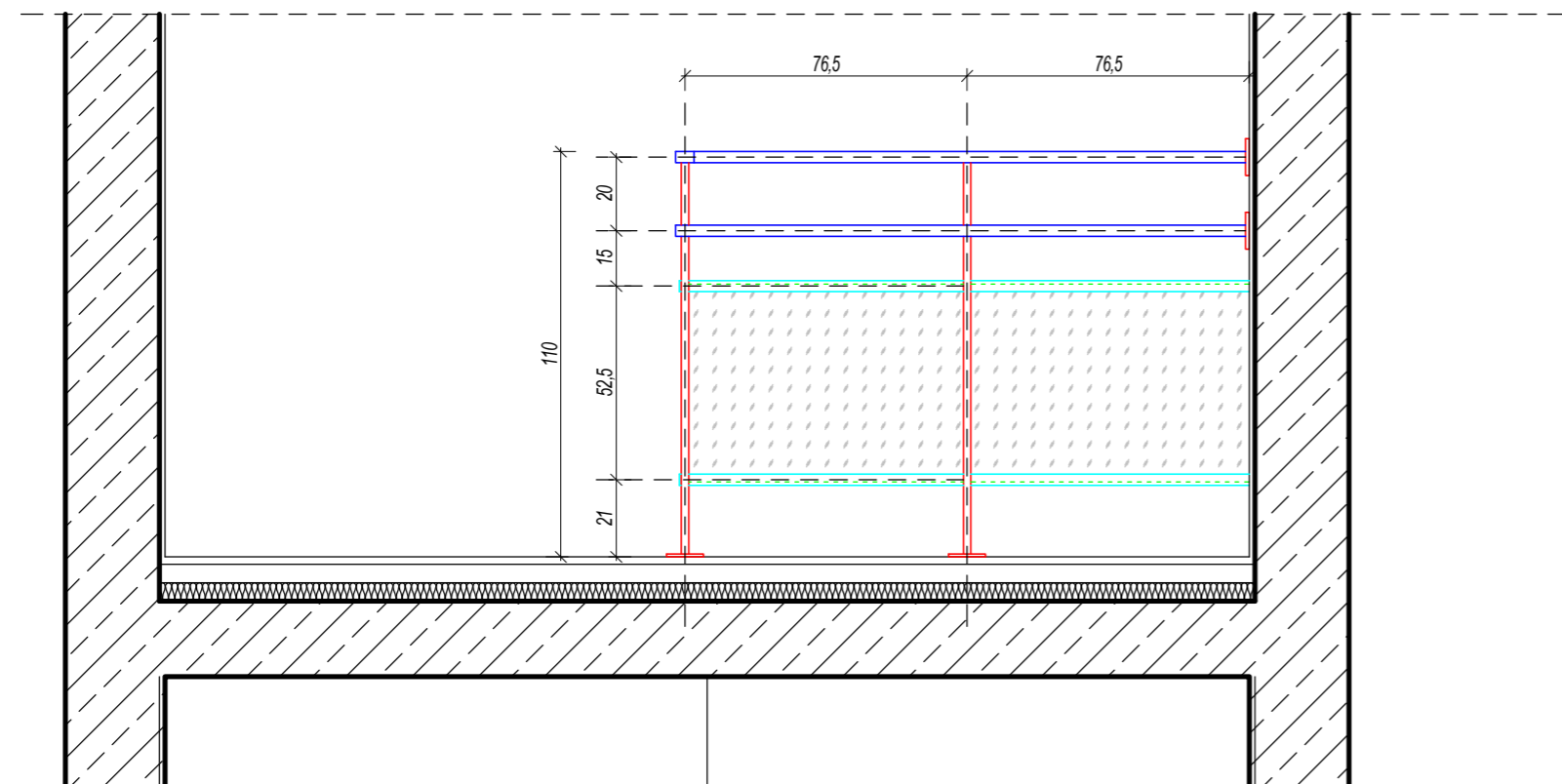
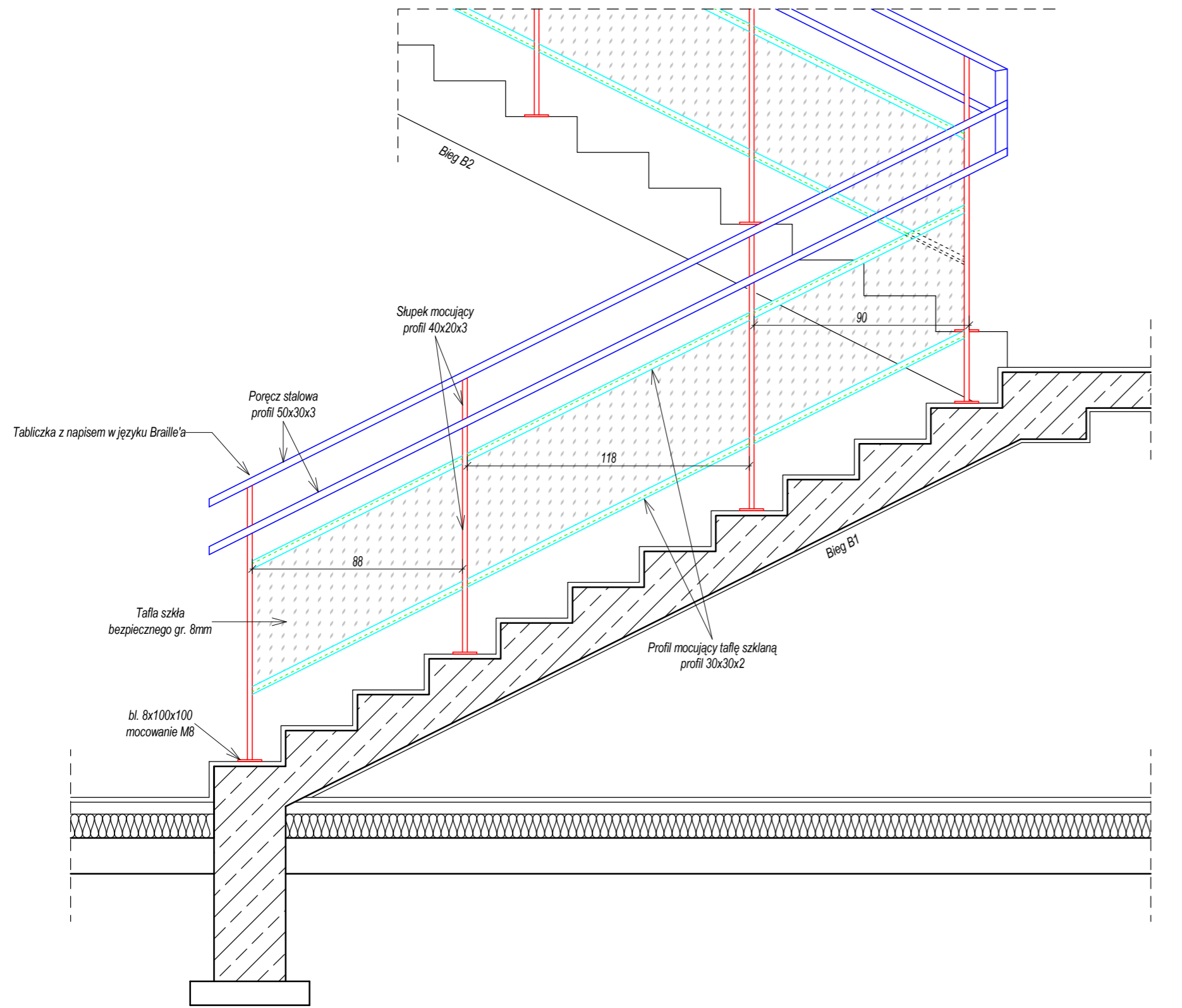
**Posadzka - wykończenie**

-  Posadzka gresowa w kolorze piaskowym
-  Płytki ceramiczne w kolorze jasno-szarym i grafitowym
-  Płytki ceramiczne w kolorze kremowym
-  Płytki winylowe o wzorze drewna
-  Płytki winylowe w kolorze piaskowym
-  Wykładzina w kolorze jasno-szarym
-  Ścieżki dotykowe - typu "viadot"
-  Ścieżki dotykowe - typu "vialine"

**UWAGA!**  
 Finalna lokalizacja wyposażenia meblowego (w szczególności w sklepie społecznym) wskazana zostanie przez Inwestora na etapie wykonawstwa. Wykonanie ścieżek dotykowych typu vialine oraz viadot (lub równoważnych) należy wykonać po ustawieniu wyposażenia i w konsultacji z użytkownikiem obiektu.

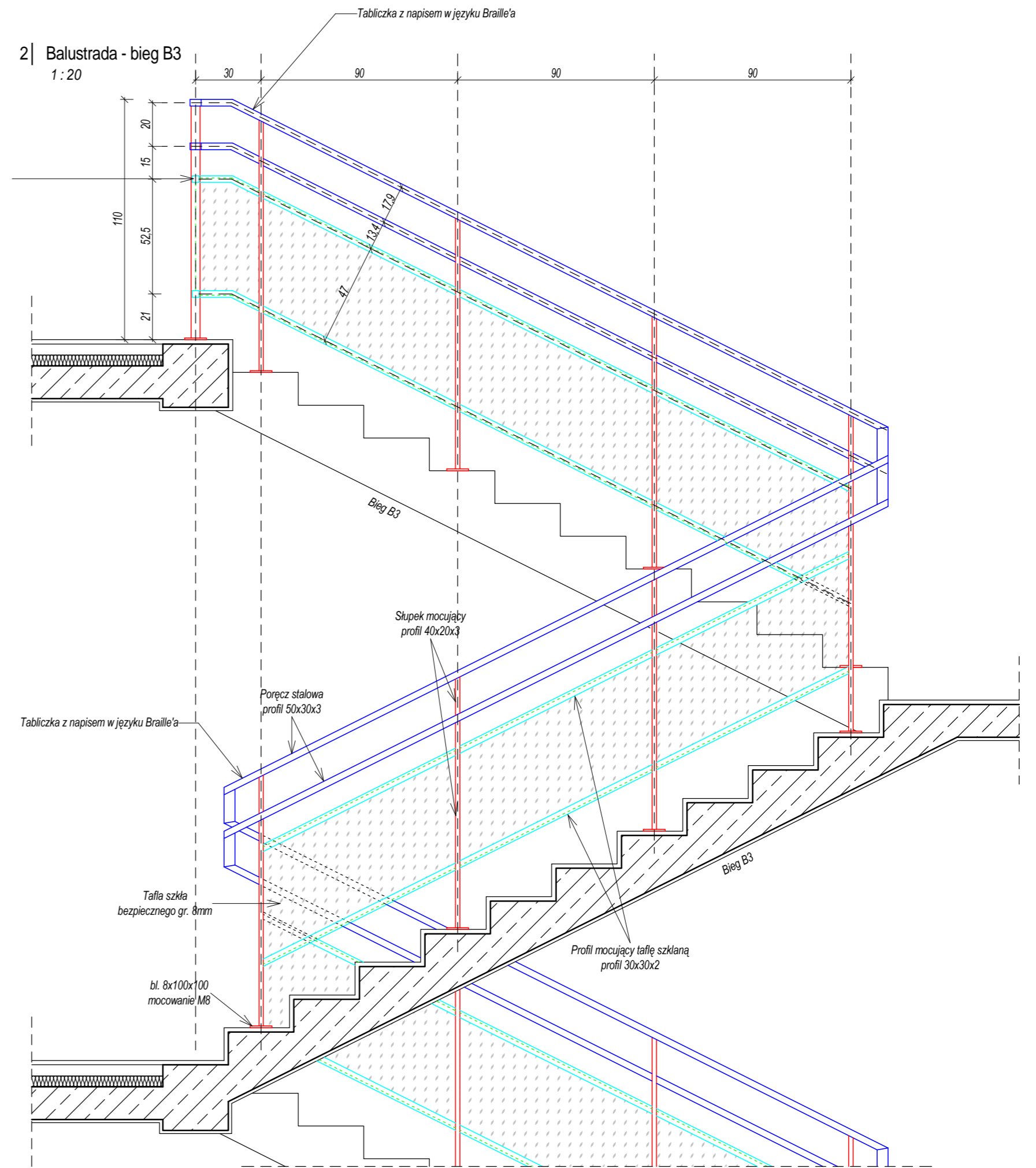
<b>LATECKI</b>		<b>Euro-Projekt</b>		NUMER	A14
<b>projekt</b>		Grzegorz Latecki		SKALA	1 : 100
		82-300 Elbląg, ul. Stanisława Sulimy 1/325		DATA	10.2017
		kom. + 48 606 147 184			
		e-mail: projekt@europrojekt.elblag.pl			
TYTUŁ: Rzut posadzek - poddasze					
RYSUJEK	RODZAJ: wykonawczy		BRANŻA: architektura		
INWESTOR	NAZWA: Elbląskie Stowarzyszenie Wspierania Inicjatyw Pozarządowych				
INWESTYCJA	ADRES: 82-300 Elbląg, ul. Związku Jaszczurczego 17				
	NAZWA: Rozbiórka, odbudowa i przebudowa istniejących budynków usługowych na potrzeby Centrum Integracji Społecznej w Elblągu				
	ADRES: 82-300 Elbląg, ul. Stawidłowa 3				
	DZIAŁKI: 168/2, 170, 206, obręb 14				
Projektant	1151/EL/87	Projektant	155/01/OL		
mgr inż. arch. Piotr Nitecki		mgr inż. Grzegorz Latecki			

1| Balustrada - bieg B1  
1:20

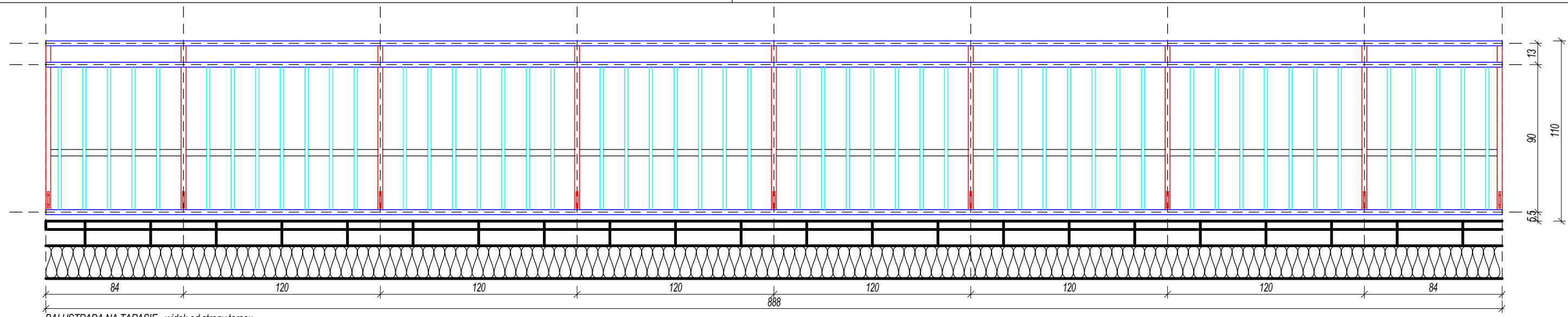


2| Balustrada - bieg B3  
1:20

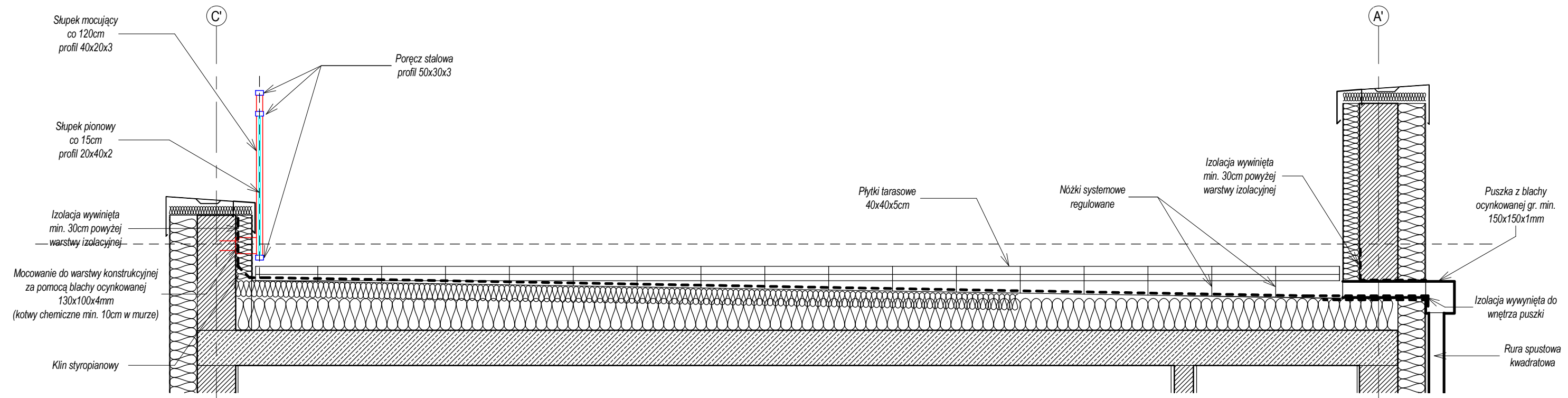
Balustrada,  
barierka



LATECKI projekt	Euro-Projekt Grzegorz Latecki	NUMER	A15
	82-300 Elbląg, ul. Stanisława Sulimy 1/325 kom. +48 606 147 194 e-mail: projekt@europrojekt.elblag.pl	SKALA	1 : 20
TYTUŁ: Balustrady - klatka schodowa		DATA	10.2017
WYKONAWCA	wykonawczy	BRANŻA:	architektura
INWESTOR	Elbląskie Stowarzyszenie Wspierania Inicjatyw Pozarządowych		
ADRES:	82-300 Elbląg, ul. Związku Jaszczurczego 17		
NAZWA:	Rozbiórka, odbudowa i przebudowa istniejących budynków usługowych na potrzeby Centrum Integracji Społecznej w Elblągu		
INWESTYCJA	82-300 Elbląg, ul. Stawidłowa 3		
ADRES:	168/2, 170, 206, obręb 14		
Projektant	1151/EL/87	Projektant	155/01/OL
mgr inż. arch. Piotr Nitecki		mgr inż. Grzegorz Latecki	



BALUSTRADA NA TARASIE - widok od strony tarasu



<b>LATECKI</b>		<b>Euro-Projekt</b>		NUMER	<b>A16</b>
<b>projekt</b>		<b>Grzegorz Latecki</b>		SKALA	<b>1 : 25</b>
		82-300 Elbląg, ul. Stanisława Sulimy 1/325		DATA	<b>10.2017</b>
		kom. + 48 606 147 184			
		e-mail: projekt@europrojekt.elblag.pl			
TYTUŁ: <b>Detal - taras na dachu i balustrada</b>					
RYSUJEK	RODZAJ: <b>wykonawczy</b>		BRANŻA: <b>architektura</b>		
	NAZWA: <b>Elbląskie Stowarzyszenie Wspierania Inicjatyw Pozarządowych</b>				
INWESTOR	ADRES: <b>82-300 Elbląg, ul. Związku Jaszczurczego 17</b>				
	NAZWA: <b>Rozbiórka, odbudowa i przebudowa istniejących budynków usługowych na potrzeby Centrum Integracji Społecznej w Elblągu</b>				
INWESTYCJA	ADRES: <b>82-300 Elbląg, ul. Stawidłowa 3</b>				
	DZIAŁKI: <b>168/2, 170, 206, obręb 14</b>				
Projektant		<b>1151/EL/87</b>	Projektant		<b>155/01/OL</b>
mgr inż. arch. Piotr Nitecki			mgr inż. Grzegorz Latecki		



**Wycieraczka zewnętrzna** (2,4x60x240) 1szt. i (2,4x60x150cm) 2 szt.

Wycieraczka systemowa wykonana z gumowych wkładów czyszczących osadzonych w aluminiowych profilach nośnych.

Wycieraczka musi być antypoślizgowa oraz odporna na ścieranie. Konstrukcja systemu powinna umożliwiać stosowanie go na powierzchniach lekko nachylonych i pofalowanych w stosunku do kierunku wejścia.

Montaż wycieraczki we wpuście w ramce aluminiowej o wysokości 25mm.



**Wycieraczka wewnętrzna** (1,8x60x150cm) 2 szt. + (1,8x60x210) 1szt,

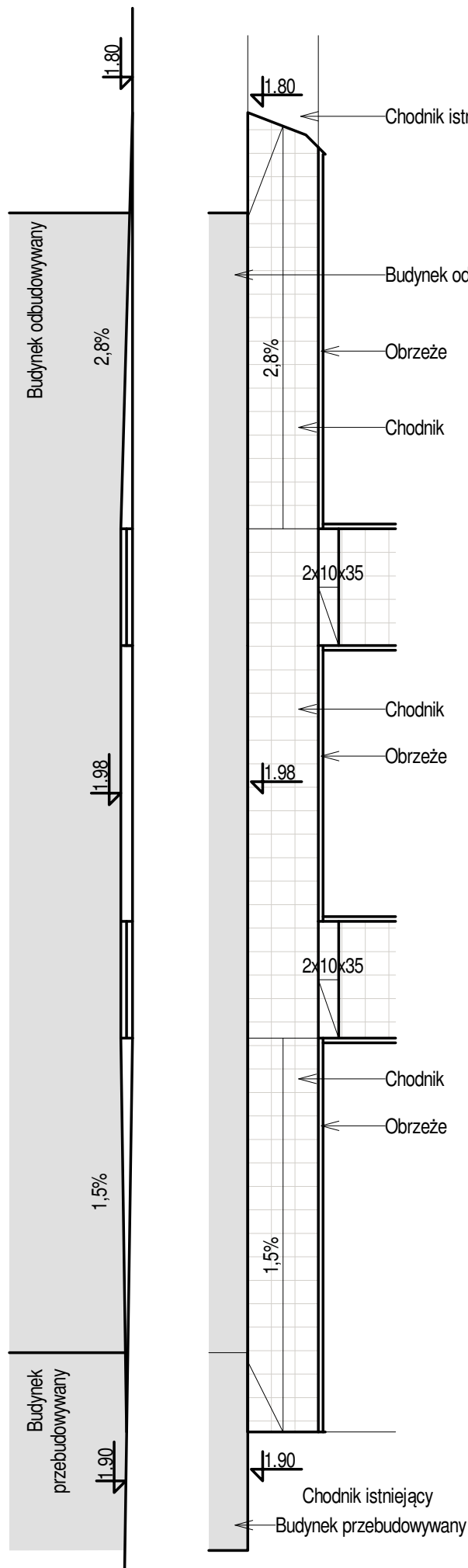
Wycieraczka z gumowymi wkładami czyszczącym (guma zębata, ryflowana) oraz z wkładami osuszającymi osadzonymi w profilach aluminiowych.

Wycieraczka musi być antypoślizgowa i odporna na ścieranie.

Montaż wycieraczki w posadzce we wpuście w ramce aluminiowej o wysokości 20mm.

<b>LATECKI</b>		<b>Euro-Projekt</b>		NUMER	<b>A17</b>
projekt		Grzegorz Latecki		SKALA	<b>jak na rys.</b>
		82-300 Elbląg, ul. Stanisława Sulimy 1/325 kom. + 48 606 147 184 e-mail: projekt@europrojekt.elblag.pl		DATA	<b>10.2017</b>
RYSUJEK	TYTUŁ: <b>Wycieraczki zewnętrzne i wewnętrzne</b>				
	RODZAJ:	<b>wykonawczy</b>		BRANŻA:	<b>architektura</b>
INWESTOR	NAZWA: <b>Elbląskie Stowarzyszenie Wspierania Inicjatyw Pozarządowych</b>				
	ADRES: <b>82-300 Elbląg, ul. Związku Jaszczurczego 17</b>				
INWESTYCJA	NAZWA: <b>Rozbiórka, odbudowa i przebudowa istniejących budynków usługowych na potrzeby Centrum Integracji Społecznej w Elblągu</b>				
	ADRES: <b>82-300 Elbląg, ul. Stawidłowa 3</b>				
	DZIAŁKI: <b>168/2, 170, 206, obręb 14</b>				
Projektant		1151/EL/87		Projektant	155/01/OL
mgr inż. arch. Piotr Nitecki				mgr inż. Grzegorz Latecki	

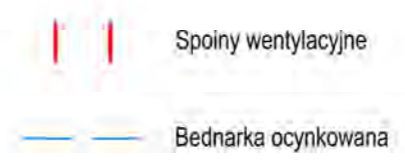
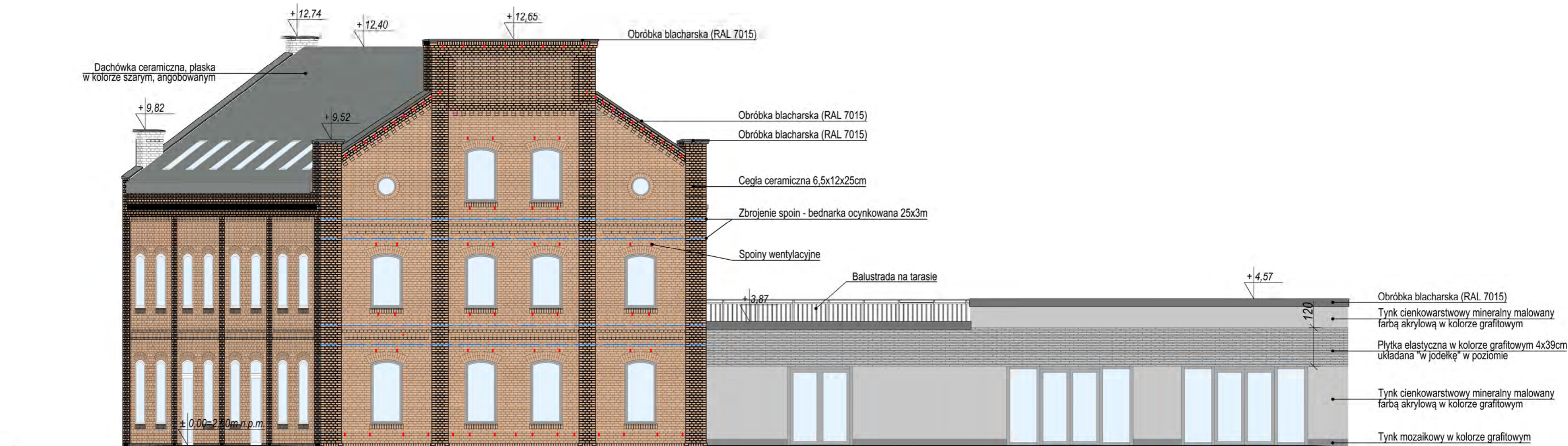




Chodnik wykonany z płyt chodnikowych:  
 5cm - płyty betonowe 40x40cm  
 4cm - podsypka cementowo-piaskowa 1:4  
 15cm - podbudowa z kruszywa łamanego lub naturalnego stabilizowanego mechanicznie o stopniu zagęszczenia  $I_s=0,98$

Nawierzchnię chodnika należy ograniczyć obrzeżami betonowymi 8x30x100cm ułożonymi na ławie betonowej C-12/15 z oporem.

<b>LATECKI</b>		<b>Euro-Projekt</b>		NUMER	A18
projekt		Grzegorz Latecki		SKALA	1 : 100
		82-300 Elbląg, ul. Stanisława Sulimy 1/325		DATA	10.2017
		kom. + 48 606 147 184			
		e-mail: projekt@europrojekt.elblag.pl			
TYTUŁ:	Chodnik - rozwiązanie od strony zachodniej budynku - detal				
RODZAJ:	wykonawczy	BRANŻA:	architektura		
INWESTOR	NAZWA: Elbląskie Stowarzyszenie Wspierania Inicjatyw Pozarządowych				
INWESTOR	ADRES: 82-300 Elbląg, ul. Związku Jaszczurczego 17				
INWESTYCJA	NAZWA: Rozbiórka, odbudowa i przebudowa istniejących budynków usługowych na potrzeby Centrum Integracji Społecznej w Elblągu				
INWESTYCJA	ADRES: 82-300 Elbląg, ul. Stawidłowa 3				
INWESTYCJA	DZIAŁKI: 168/2, 170, 206, obręb 14				
Projektant	1151/EL/87	Projektant	155/01/OL		
mgr inż. arch. Piotr Nitecki		mgr inż. Grzegorz Latecki			

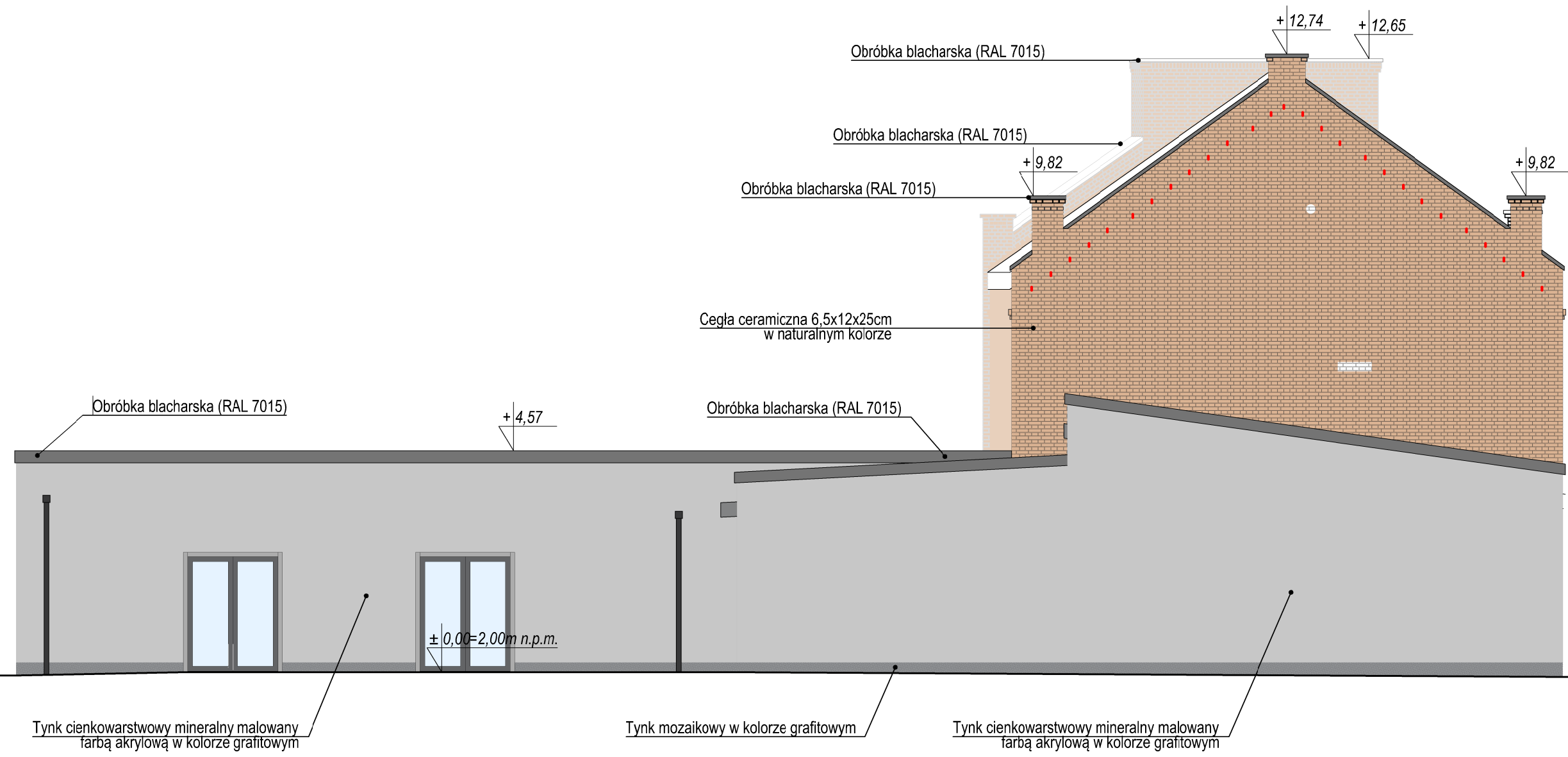


<b>LATECKI</b>		<b>Euro-Projekt</b>		NUMER	<b>A19</b>
projekt		Grzegorz Latecki		SKALA	<b>1:100</b>
		82-300 Elbląg, ul. Stanisława Sulimy 1/325		DATA	<b>10.2017</b>
		kom. + 48 606 147 184			
		e-mail: projekt@europrojekt.elblag.pl			
TYTUŁ: <b>Elewacja południowa</b>					
RYSUJEK	RODZAJ	wykonawczy		BRANŻA: architektura	
INWESTOR	NAZWA:	Elbląskie Stowarzyszenie Wspierania Inicjatyw Pozarządowych			
	ADRES:	82-300 Elbląg, ul. Związku Jaszczurczego 17			
	NAZWA:	Rozbiórka, odbudowa i przebudowa istniejących budynków usługowych na potrzeby Centrum Integracji Społecznej w Elblągu			
INWESTYCJA	ADRES:	82-300 Elbląg, ul. Stawidłowa 3			
	DZIAŁKI:	168/2, 170, 206; obręb 14			
	Projektant	1151/EL/87	Projektant	155/01/OL	
	mgr inż. arch. Piotr Nitecki		mgr inż. Grzegorz Latecki		



Spoiny wentylacyjne

LATECKI projekt	Euro-Projekt Grzegorz Latecki 82-300 Elbląg, ul. Stanisława Sulimy 1/325 kom. + 48 606 147 184 e-mail: projekt@europrojekt.elblag.pl	NUMER	<b>A20</b>
		SKALA	<b>1:100</b>
TYTUŁ: <b>Elewacja zachodnia</b>		DATA	<b>10.2017</b>
RYSUJEK	RODZAJ: <b>wykonawczy</b>	BRANŻA:	<b>architektura</b>
INWESTOR	NAZWA: <b>Elbląskie Stowarzyszenie Wspierania Inicjatyw Pozarządowych</b>		
INWESTYCJA	ADRES: <b>82-300 Elbląg, ul. Związku Jaszczurczego 17</b>		
	NAZWA: <b>Rozbiórka, odbudowa i przebudowa istniejących budynków usługowych na potrzeby Centrum Integracji Społecznej w Elblągu</b>		
ADRES: <b>82-300 Elbląg, ul. Stawidłowa 3</b>		DZIAŁKI: <b>168/2, 170, 206; obręb 14</b>	
Projektant	<b>1151/EL/87</b>	Projektant	<b>155/01/OL</b>
<b>mgr inż. arch. Piotr Nitecki</b>		<b>mgr inż. Grzegorz Latecki</b>	



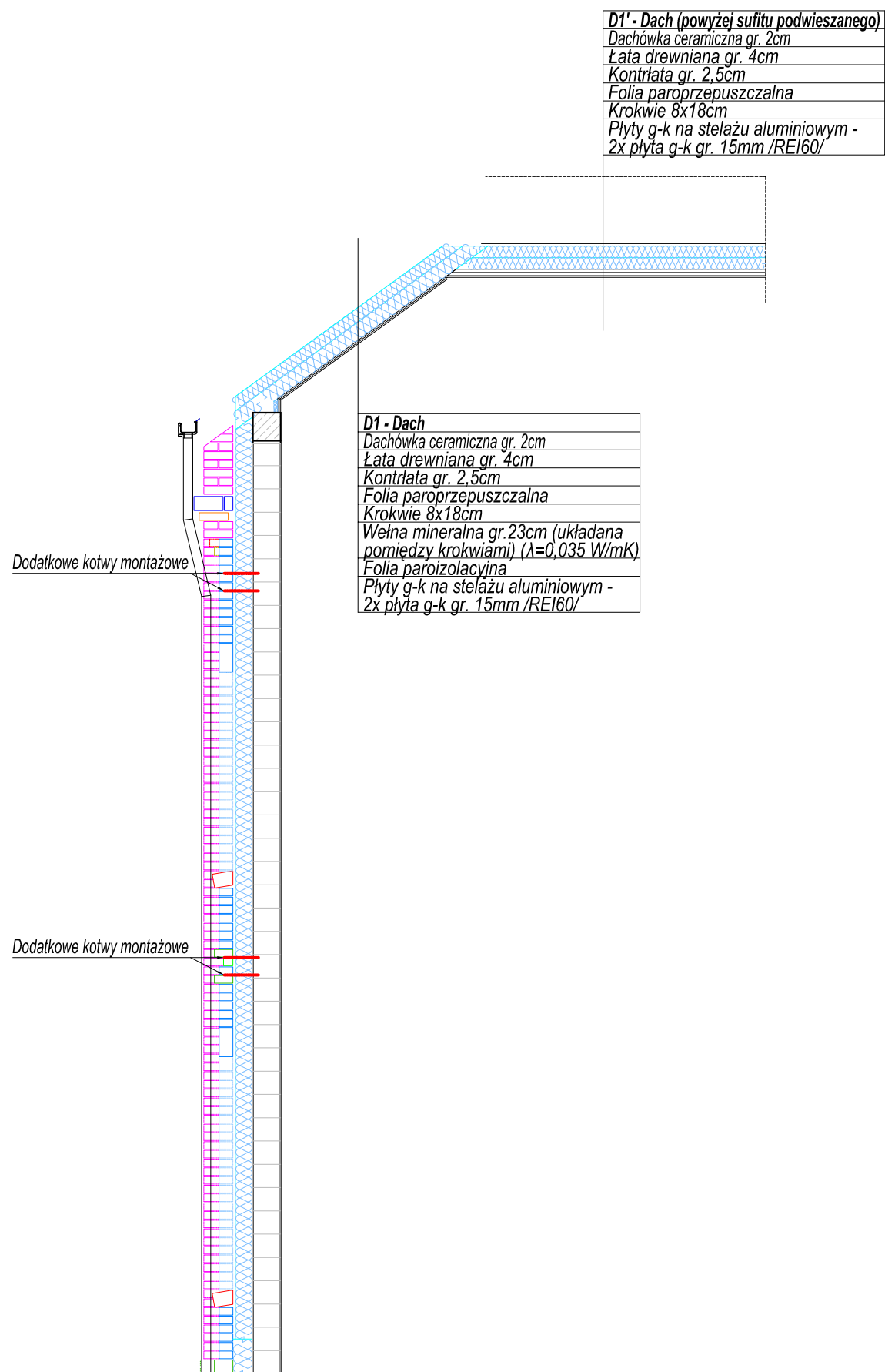
|| Spoiny wentylacyjne

LATECKI projekt	<b>Euro-Projekt Grzegorz Latecki</b>		NUMER	<b>A21</b>
	82-300 Elbląg, ul. Stanisława Sulimy 1/325 kom. + 48 606 147 184 e-mail: projekt@europrojekt.elblag.pl		SKALA	<b>1:100</b>
			DATA	<b>10.2017</b>
TYTUŁ:	<b>Elewacja północna</b>			
RODZAJ:	<b>wykonawczy</b>	BRANŻA:	<b>architektura</b>	
NAZWA:	<b>Elbląskie Stowarzyszenie Wspierania Inicjatyw Pozarządowych</b>			
ADRES:	<b>82-300 Elbląg, ul. Związku Jaszczurczego 17</b>			
NAZWA:	<b>Rozbiórka, odbudowa i przebudowa istniejących budynków usługowych na potrzeby Centrum Integracji Społecznej w Elblągu</b>			
ADRES:	<b>82-300 Elbląg, ul. Stawidłowa 3</b>			
DZIAŁKI:	<b>168/2, 170, 206; obręb 14</b>			
Projektant	<b>1151/EL/87</b>	Projektant	<b>155/01/OL</b>	
<b>mgr inż. arch. Piotr Nitecki</b>		<b>mgr inż. Grzegorz Latecki</b>		

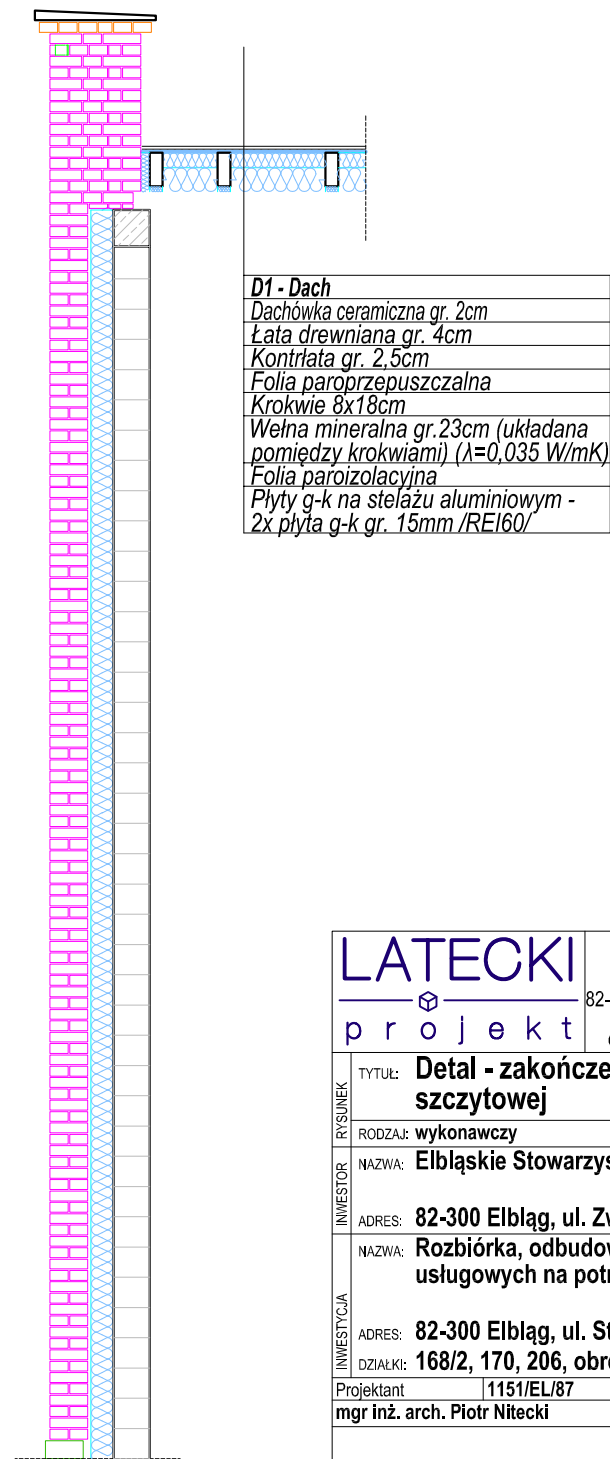
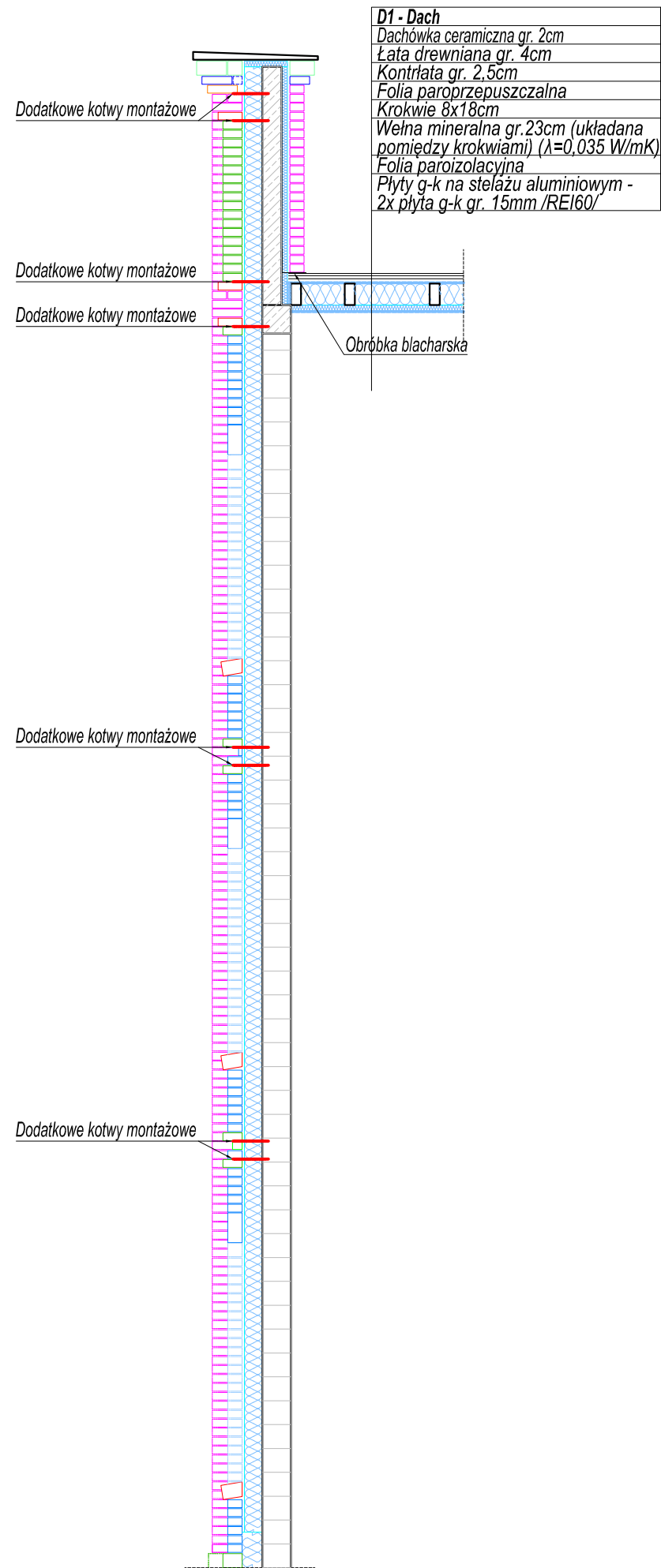
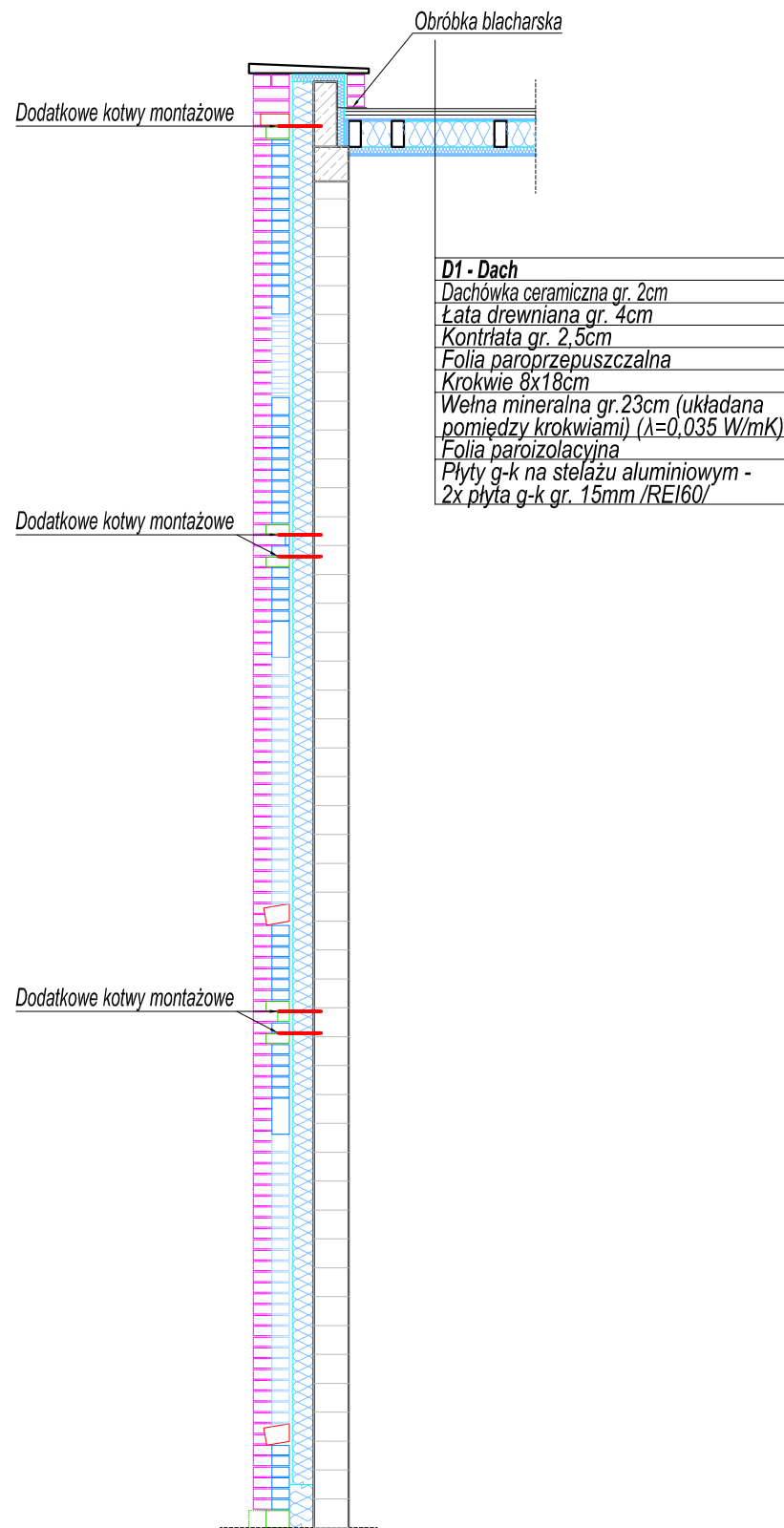


|| Spoiny wentylacyjne

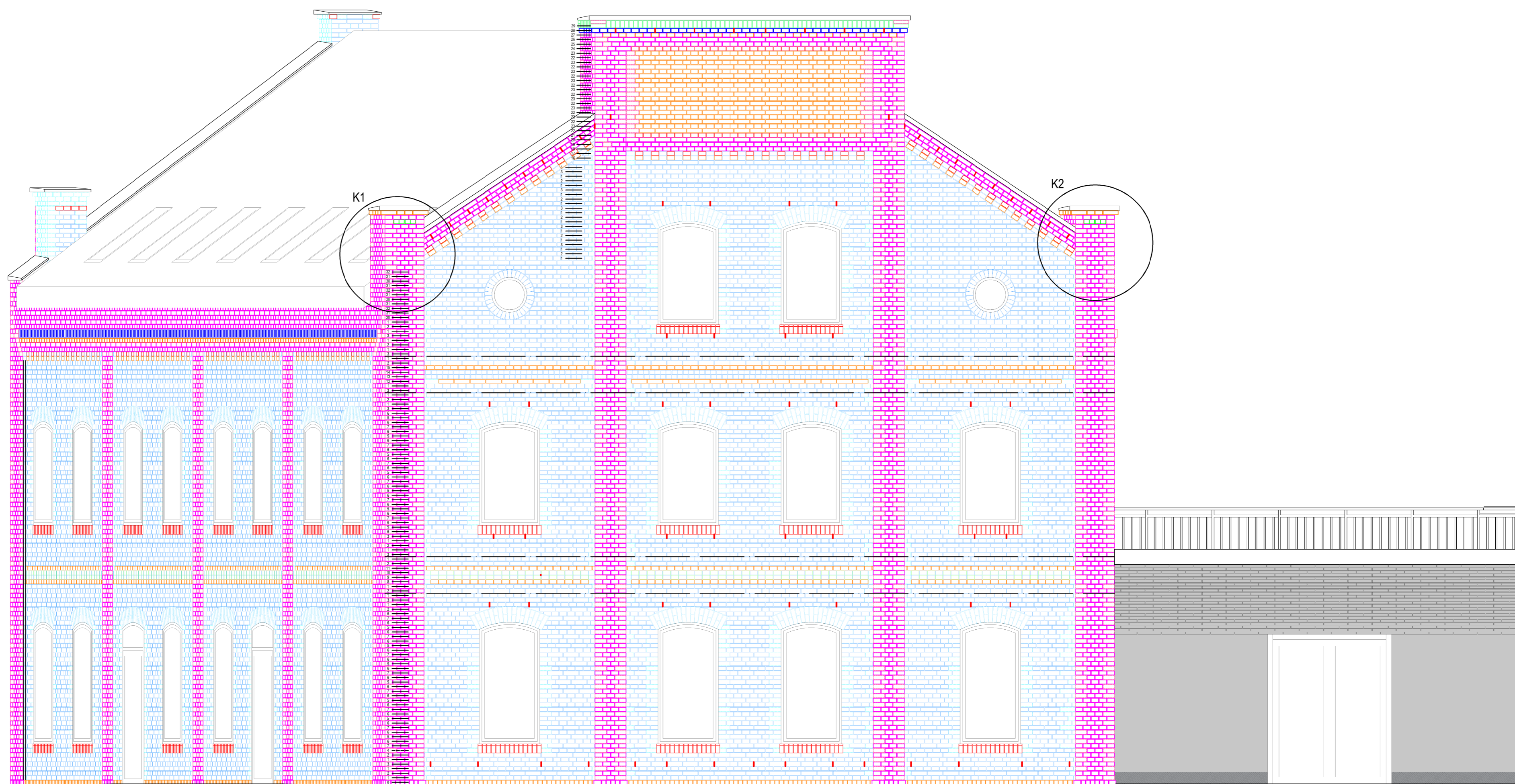
LATECKI projekt	Euro-Projekt Grzegorz Latecki 82-300 Elbląg, ul. Stanisława Sulimy 1/325 kom. + 48 606 147 184 e-mail: projekt@europrojekt.elblag.pl	NUMER	<b>A22</b>
		SKALA	<b>1:100</b>
		DATA	<b>10.2017</b>
TYTUŁ: <b>Elewacja wschodnia</b>			
RYSUJEK	RODZAJ: <b>wykonawczy</b>	BRANŻA: <b>architektura</b>	
INWESTOR	NAZWA: <b>Elbląskie Stowarzyszenie Wspierania Inicjatyw Pozarządowych</b>		
	ADRES: <b>82-300 Elbląg, ul. Związku Jaszczurczego 17</b>		
	NAZWA: <b>Rozbiórka, odbudowa i przebudowa istniejących budynków usługowych na potrzeby Centrum Integracji Społecznej w Elblągu</b>		
INWESTYCJA	ADRES: <b>82-300 Elbląg, ul. Stawidłowa 3</b>		
	DZIAŁKI: <b>168/2, 170, 206; obręb 14</b>		
Projektant	<b>1151/EL/87</b>	Projektant	<b>155/01/OL</b>
<b>mgr inż. arch. Piotr Nitecki</b>		<b>mgr inż. Grzegorz Latecki</b>	



<b>LATECKI</b> projekt	<b>Euro-Projekt</b> <b>Grzegorz Łatecki</b>		NUMER	<b>A23</b>
	82-300 Elbląg, ul. Stanisława Sulimy 1/325 kom. + 48 606 147 184 e-mail: projekt@europrojekt.elblag.pl		SKALA	<b>1:50</b>
			DATA	<b>10.2017</b>
TYTUŁ: <b>Detal - ściana trójwarstwowa</b>				
RYSUNEK	RODZAJ: <b>wykonawczy</b>		BRANŻA: <b>architektura</b>	
	NAZWA: <b>Elbląskie Stowarzyszenie Wspierania Inicjatyw Pozarządowych</b>			
INWESTOR	ADRES: <b>82-300 Elbląg, ul. Związku Jaszczurczego 17</b>			
	NAZWA: <b>Rozbiórka, odbudowa i przebudowa istniejących budynków usługowych na potrzeby Centrum Integracji Społecznej w Elblągu</b>			
INWESTYCJA	ADRES: <b>82-300 Elbląg, ul. Stawidłowa 3</b>			
	DZIAŁKI: <b>168/2, 170, 206, obręb 14</b>			
Projektant		1151/EL/87	Projektant	
<b>mgr inż. arch. Piotr Nitecki</b>			<b>mgr inż. Grzegorz Łatecki</b>	
			155/01/OL	



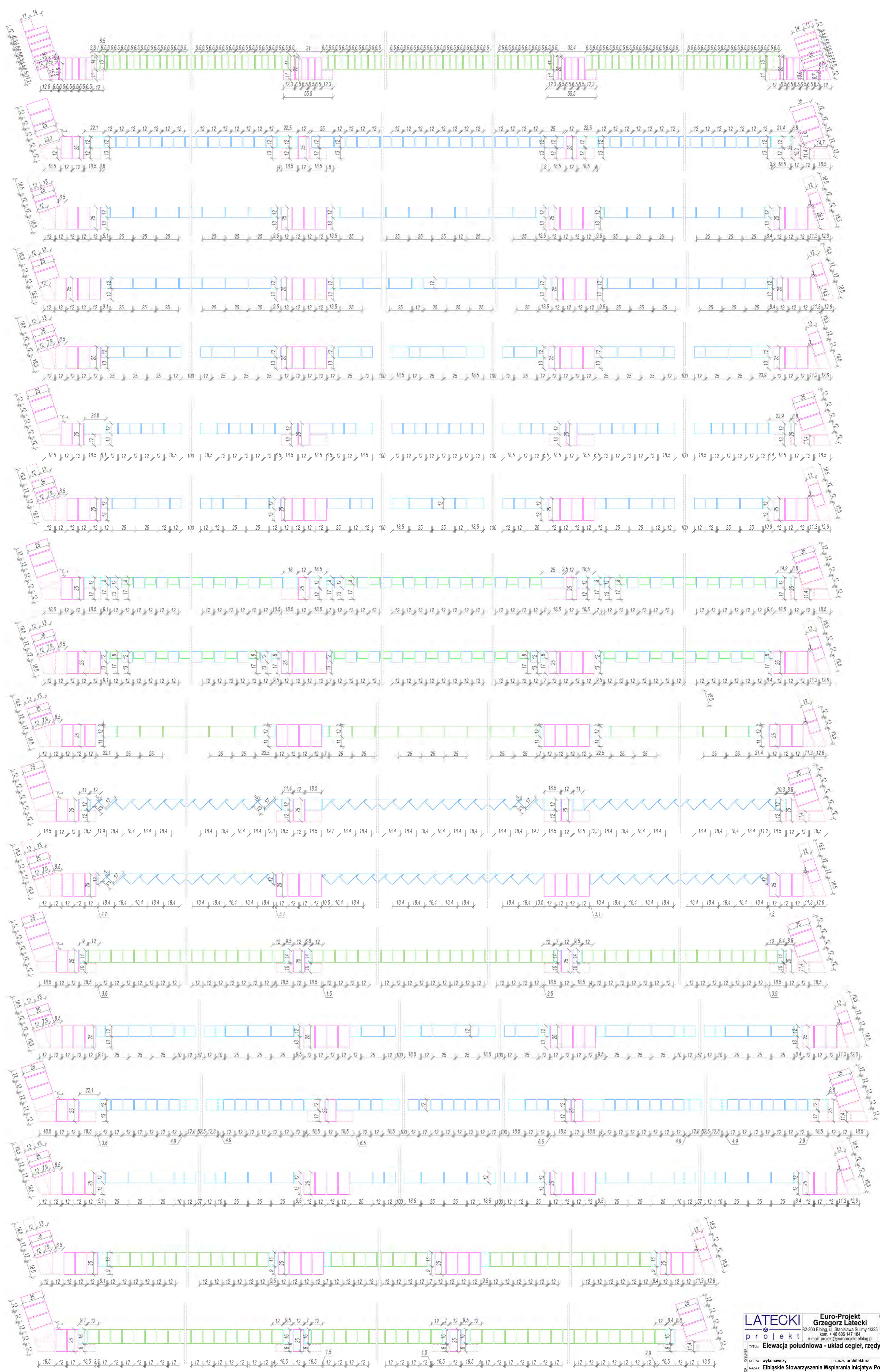
<b>LATECKI</b> projekt	<b>Euro-Projekt</b> <b>Grzegorz Łatecki</b>		NUMER	<b>A24</b>	
	82-300 Elbląg, ul. Stanisława Sulimy 1/325 kom. + 48 606 147 184 e-mail: projekt@europrojekt.elblag.pl		SKALA	<b>1:50</b>	
		BRANŻA: architektura		DATA	<b>10.2017</b>
TYTUŁ:	<b>Detal - zakończenie ozdobnego zwieńczenia ściany szczytowej</b>				
RODZAJ:	wykonawczy				
NAZWA:	<b>Elbląskie Stowarzyszenie Wspierania Inicjatyw Pozarządowych</b>				
ADRES:	<b>82-300 Elbląg, ul. Związku Jaszczurczego 17</b>				
INWESTYCJA:	<b>Rozbiórka, odbudowa i przebudowa istniejących budynków usługowych na potrzeby Centrum Integracji Społecznej w Elblągu</b>				
ADRES:	<b>82-300 Elbląg, ul. Stawidłowa 3</b>				
DZIAŁKI:	<b>168/2, 170, 206, obręb 14</b>				
Projektant	1151/EL/87	Projektant	155/01/OL		
<b>mgr inż. arch. Piotr Nitecki</b>		<b>mgr inż. Grzegorz Łatecki</b>			



<b>LATECKI</b>		<b>Euro-Projekt</b>		<b>A25</b>	
projekt		Grzegorz Latecki		NUMER	
82-300 Elbląg, ul. Stanisława Sulimy 1/325		kom. + 48 606 147 184		SKALA	
e-mail: projekt@eurcprojekt.elblag.pl		e-mail: projekt@eurcprojekt.elblag.pl		DATA	
TYTUŁ: <b>Elewacja południowa - układ cegieł</b>					
RODZAJ: <b>wykonawczy</b>			BRANŻA: <b>architektura</b>		
INWESTOR: <b>Elbląskie Stowarzyszenie Wspierania Inicjatyw Pozarządowych</b>					
ADRES: <b>82-300 Elbląg, ul. Związku Jaszczurczego 17</b>					
NAZWA: <b>Rozbiórka, odbudowa i przebudowa istniejących budynków usługowych na potrzeby Centrum Integracji Społecznej w Elblągu</b>					
INWESTYCJA: <b>ADRES: 82-300 Elbląg, ul. Stawidłowa 3</b>					
DZIAŁKI: <b>168/2, 170, 206, obręb 14</b>					
Projektant: <b>mgr inż. arch. Piotr Nitecki</b>		Projektant: <b>mgr inż. Grzegorz Latecki</b>		155/01/OL	



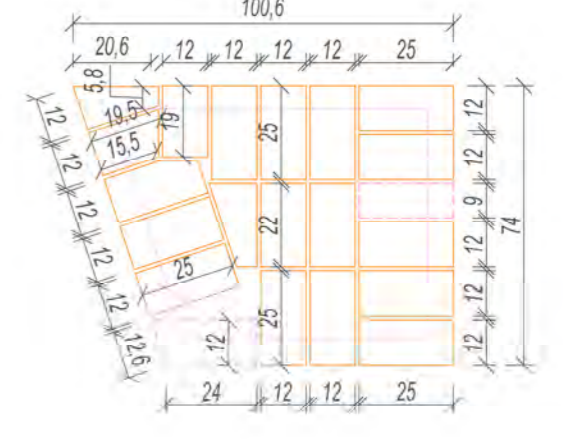
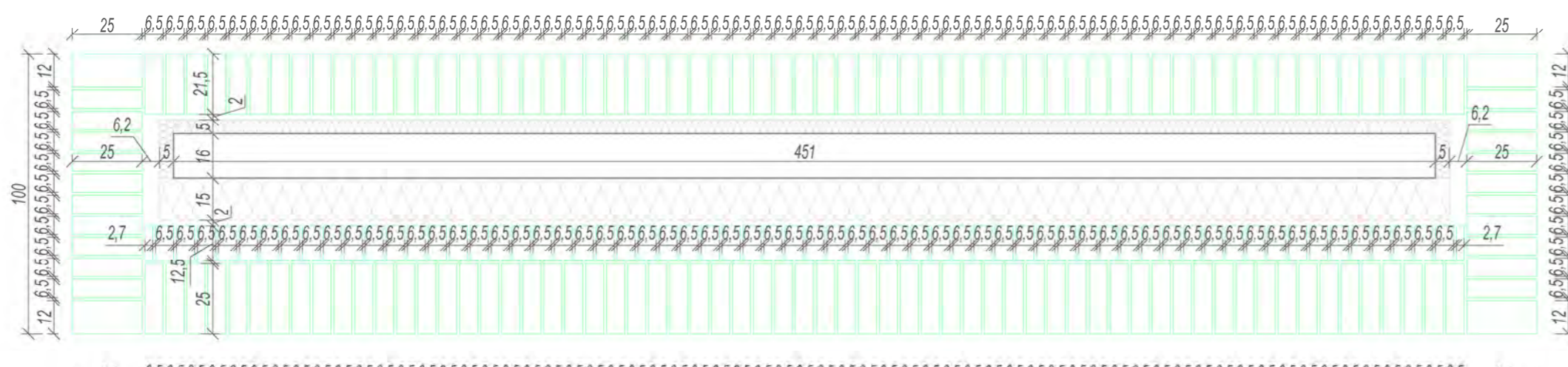
0  
1  
2  
3  
5  
4,6  
7  
9  
10  
12  
13  
14  
15  
30  
31  
32  
8  
11



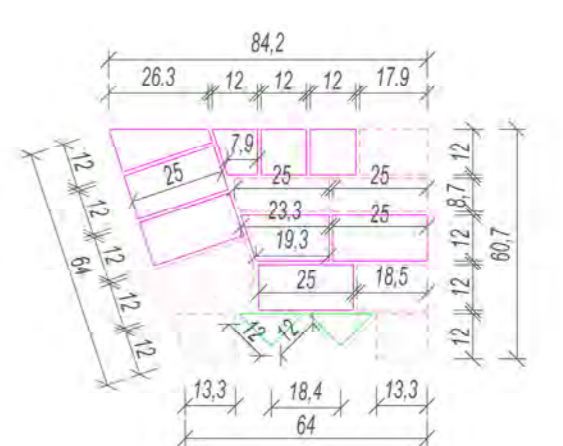
<b>LATECKI</b> Euro-Projekt		<b>Grzegorz Latecki</b>		<b>A26</b>	
projekt		e-mail: projekt@europrojekt.latecki.pl		DATA 10.2017	
TYTUŁ: Elewacja południowa - układ cegieł, rzędy 0-15,30-32					
ROZDZIAŁ: wykonawczy			BRANŻA: architektura		
INWESTOR: Elbląskie Stowarzyszenie Wspierania Inicjatyw Pozarządowych					
ADRES: 82-300 Elbląg, ul. Związku Jaszczurczego 17					
NAZWA: Rozbiórka, odbudowa i przebudowa istniejących budynków usługowych na potrzeby Centrum Integracji Społecznej w Elblągu					
ADRESA: 82-300 Elbląg, ul. Stawidłowa 3		PROJEKTANT: mgr inż. Grzegorz Latecki		15501/OL	
DOKUM. 168/2, 170, 206, obręb 14		PROJEKTANT: mgr inż. Grzegorz Latecki		15501/OL	
PROJEKTANT: mgr inż. arch. Piotr Nitecki		PROJEKTANT: mgr inż. Grzegorz Latecki		15501/OL	

# Komin K1

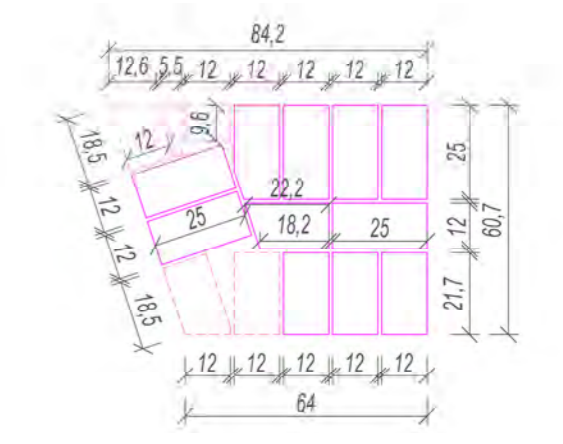
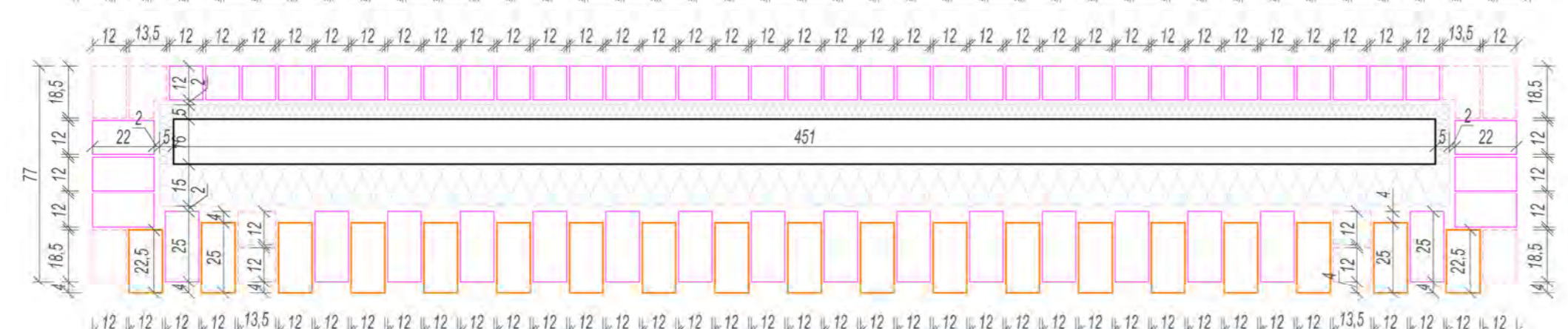
29



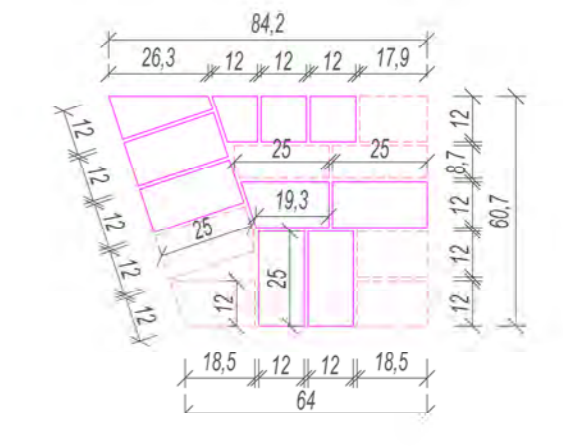
28



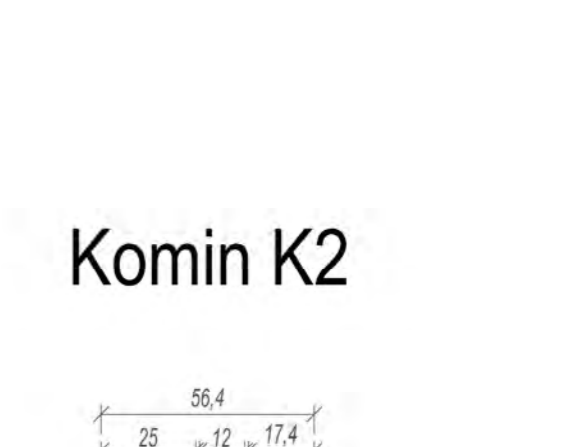
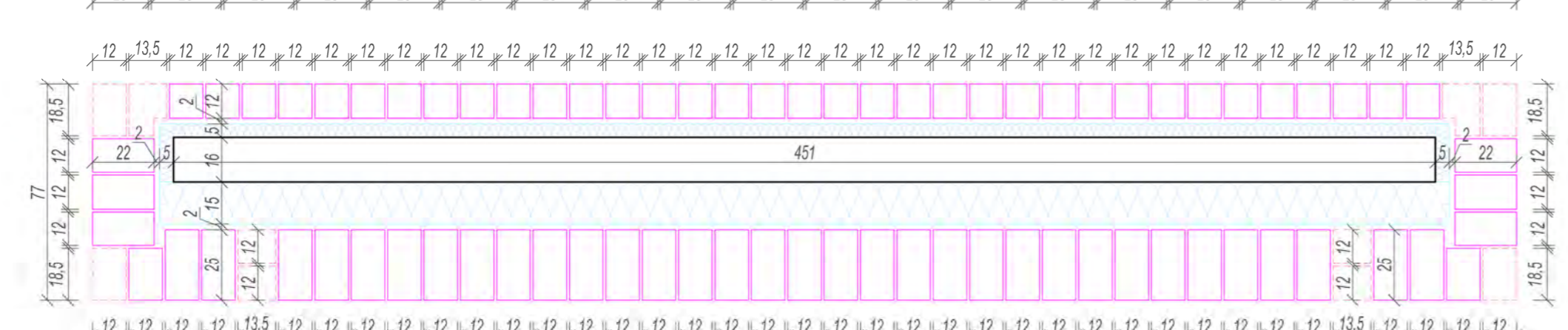
27



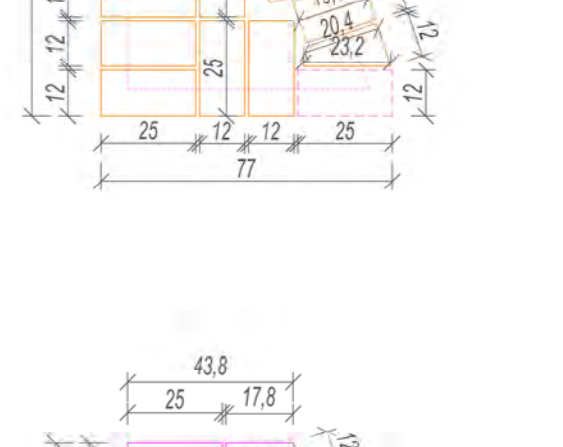
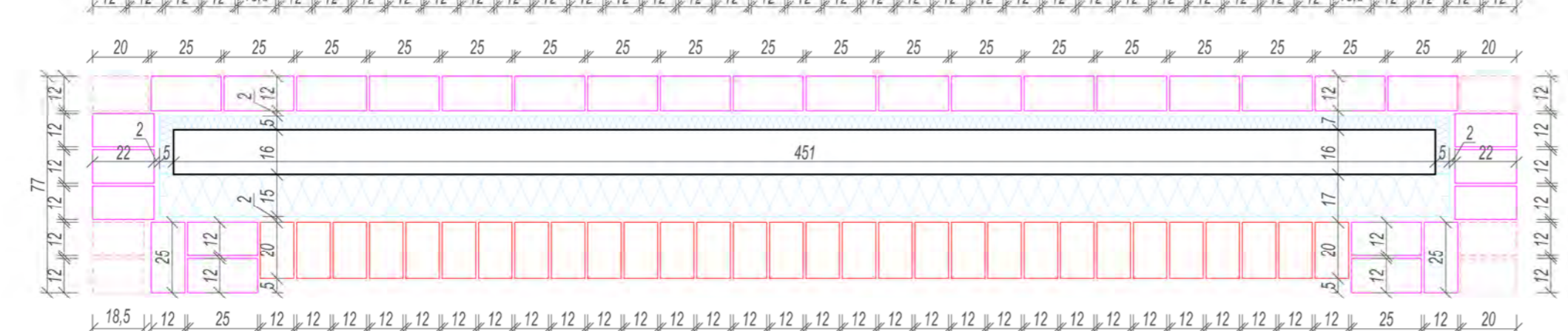
26



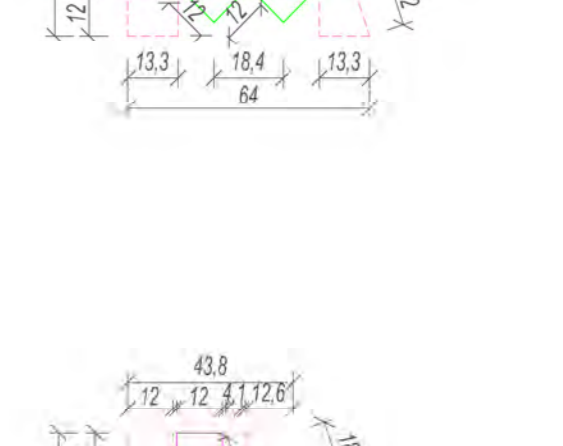
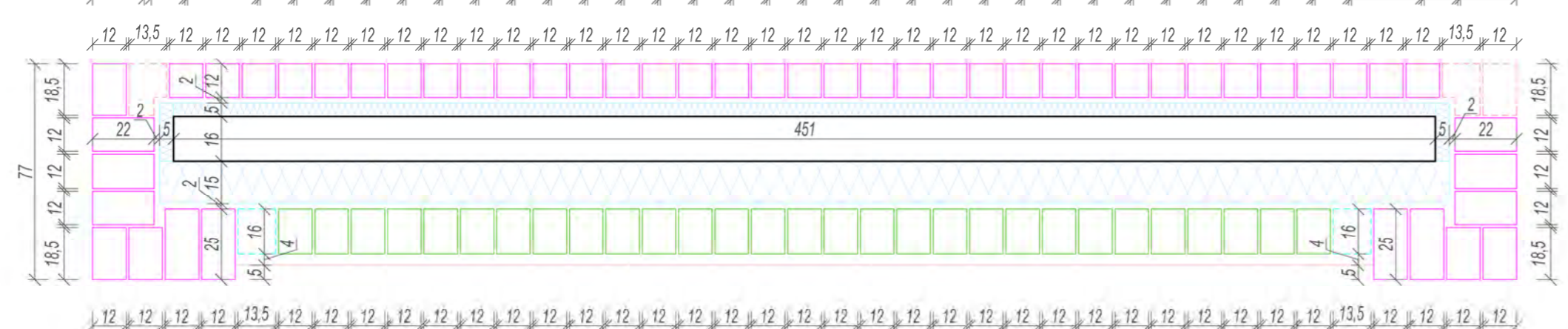
25



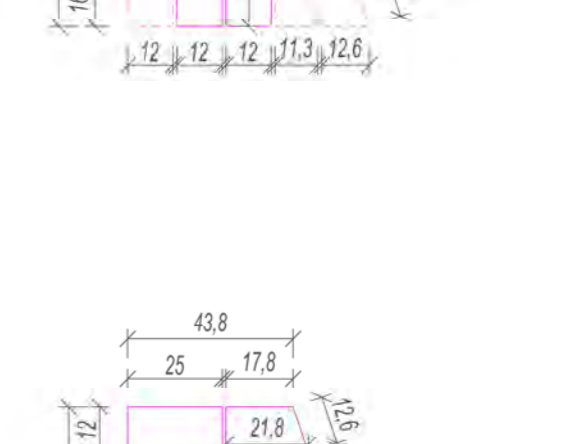
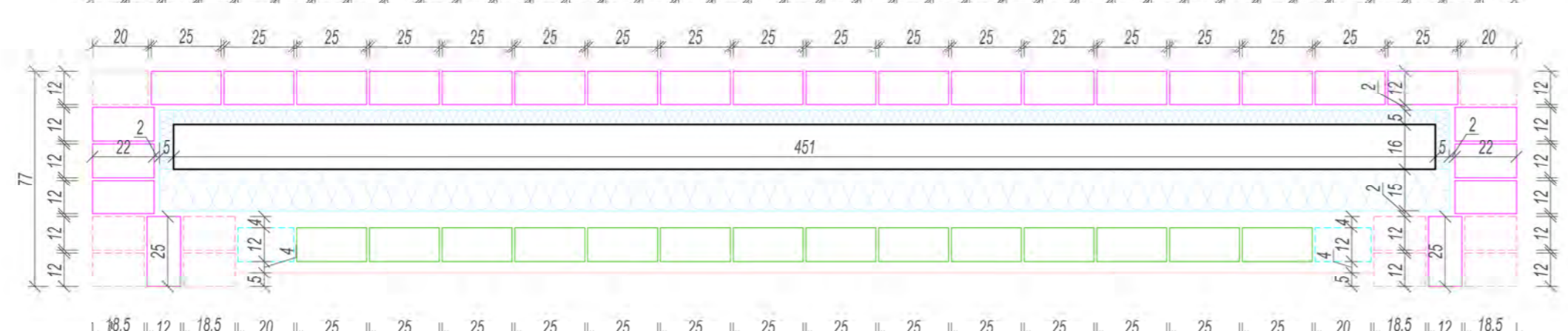
24



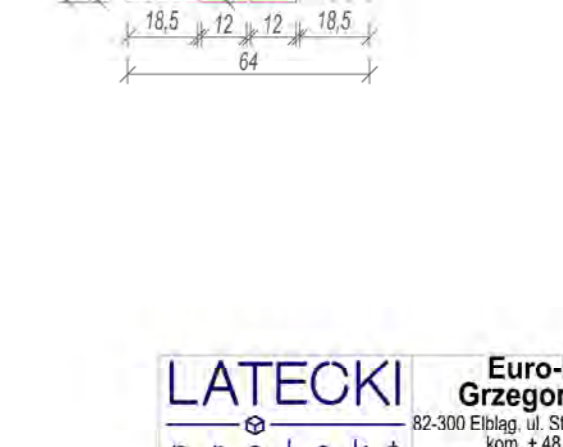
23



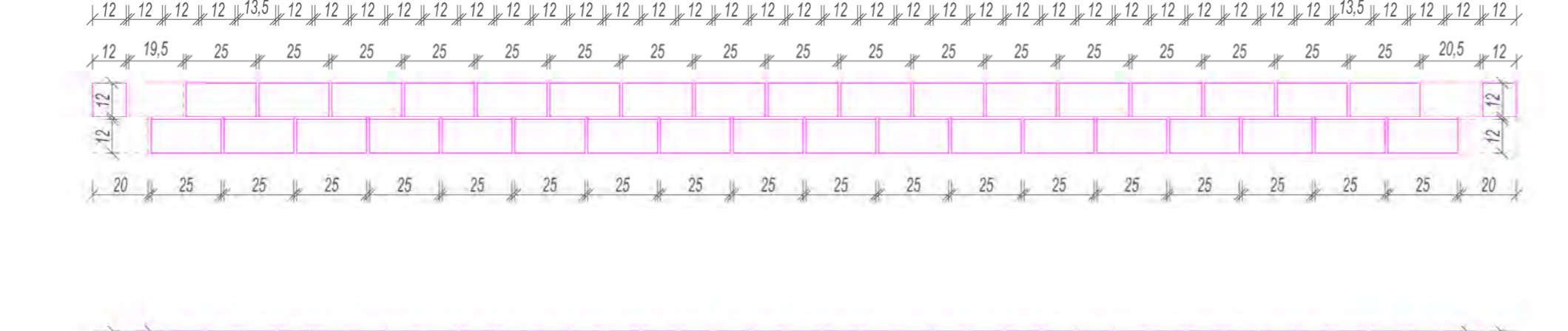
22



21



20



19



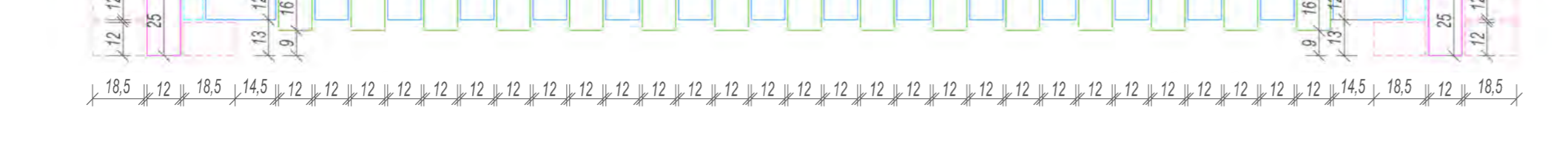
18



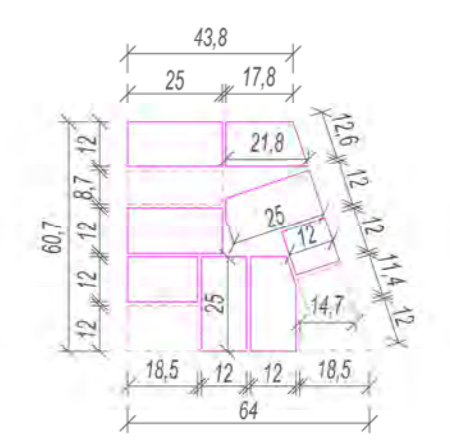
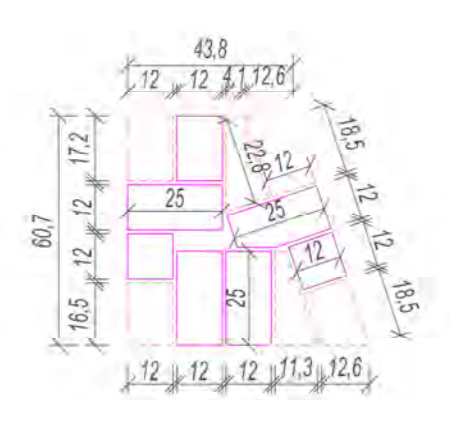
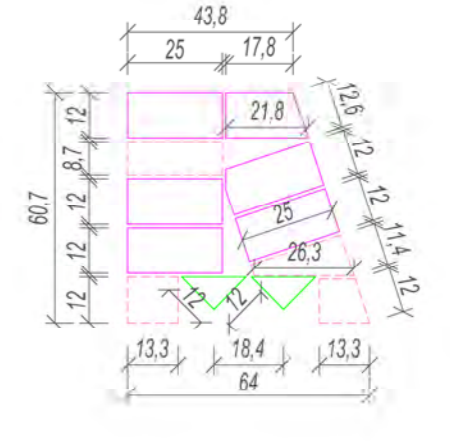
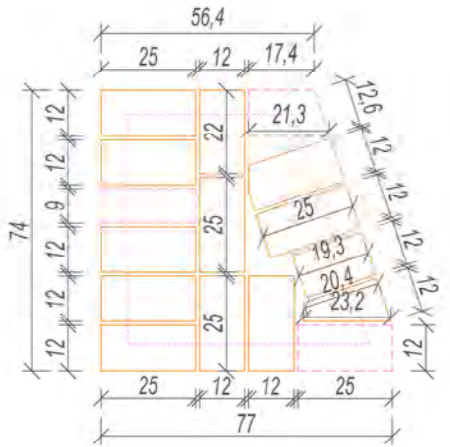
17



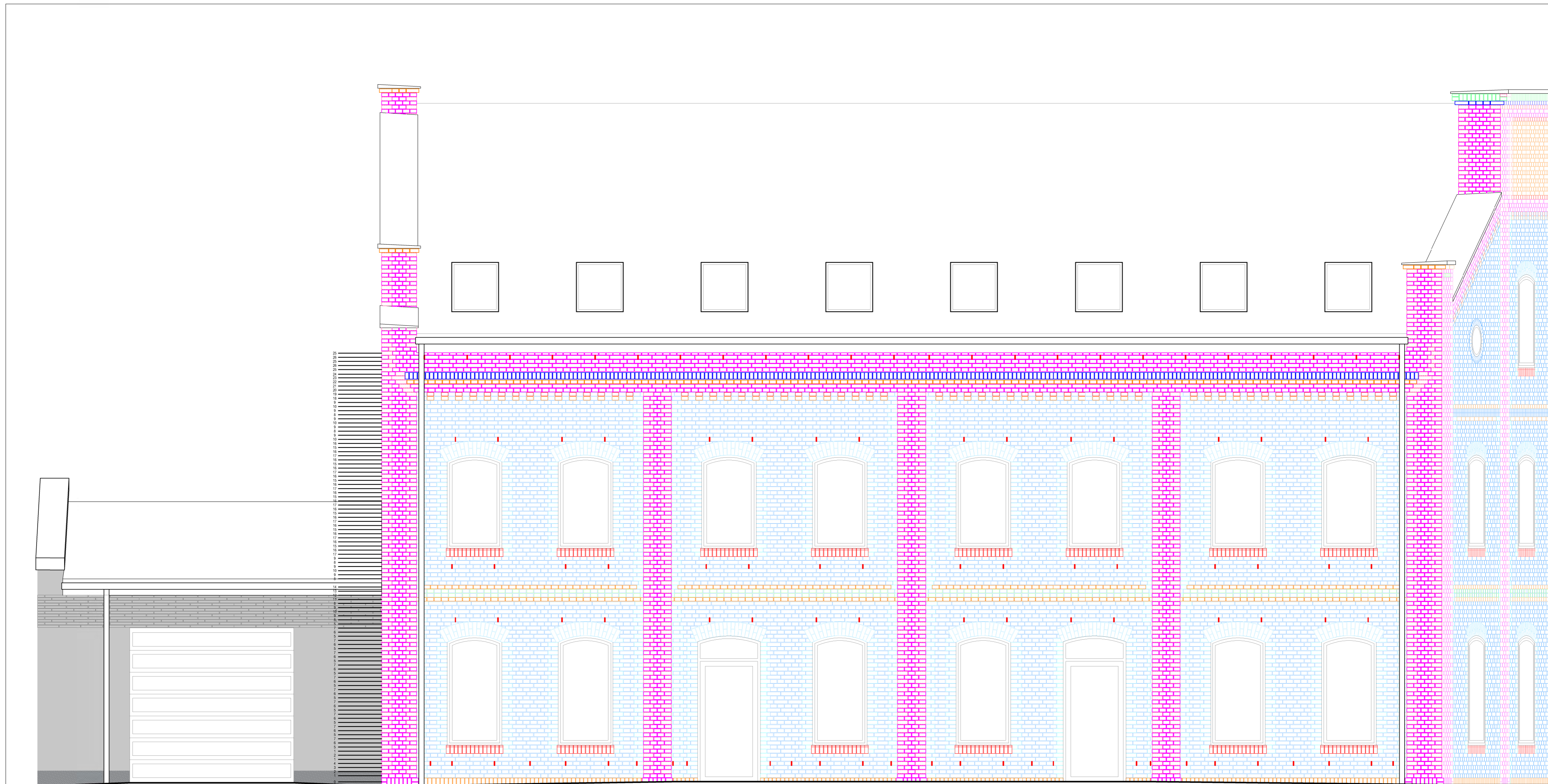
16



# Komin K2



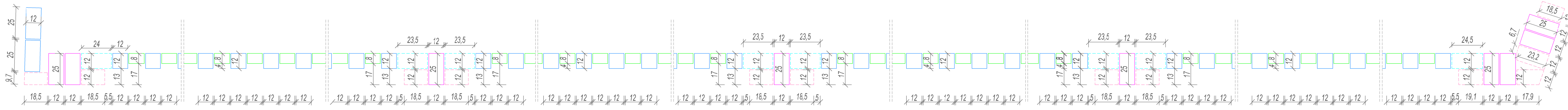
<b>LATECKI</b>		<b>Euro-Projekt</b>		<b>A27</b>	
projekt		Grzegorz Latecki		1:20	
TYTUŁ		Elewacja południowa - układ cegieł, rzędy 16-29 oraz komin		DATA 10.2017	
INWESTOR		Elbląskie Stowarzyszenie Wspierania Inicjatyw Pozarządowych		BRANŻA architektura	
ADRES		82-300 Elbląg, ul. Stawidłowa 3			
PROJEKTANT		mgr inż. arch. Piotr Nitecki			



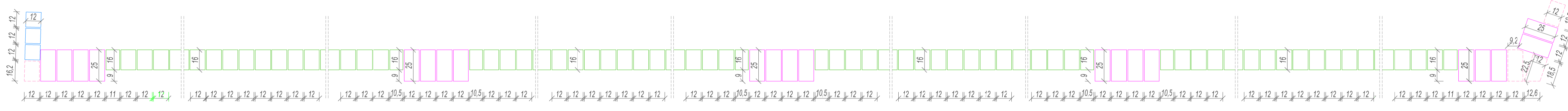
<b>LATECKI</b>		<b>Euro-Projekt</b>		<b>A28</b>	
projekt		Grzegorz Latecki		NUMER	
82-300 Elbląg, ul. Stanisława Sulimy 1/325		82-300 Elbląg, ul. Stanisława Sulimy 1/325		SKALA	
kom. + 48 606 147 184		kom. + 48 606 147 184		1:50	
e-mail: projekt@eurprojekt.elblag.pl		e-mail: projekt@eurprojekt.elblag.pl		DATA	
				10.2017	
TYTUŁ: Elewacja zachodnia - układ cegieł					
RODZAJ: wykonawczy		BRANŻA: architektura			
NAZWA: Elbląskie Stowarzyszenie Wspierania Inicjatyw Pozarządowych					
ADRES: 82-300 Elbląg, ul. Związku Jaszczurczego 17					
NAZWA: Rozbiórka, odbudowa i przebudowa istniejących budynków usługowych na potrzeby Centrum Integracji Społecznej w Elblągu					
ADRES: 82-300 Elbląg, ul. Stawidłowa 3					
DZIAŁKI: 168/2, 170, 206, obręb 14					
Projektant: mgr inż. arch. Piotr Nitecki		1151/EL/87		Projektant: mgr inż. Grzegorz Latecki	
				155/01/OL	



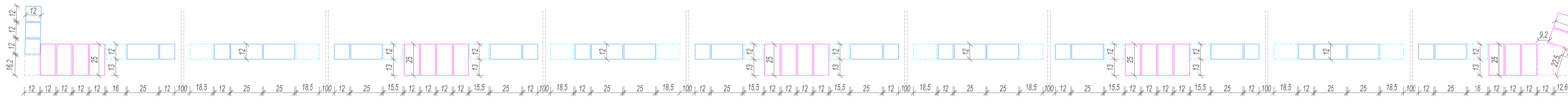
13



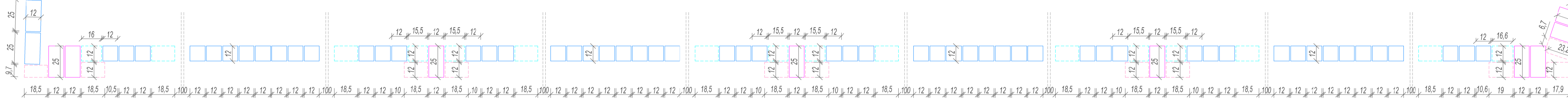
14



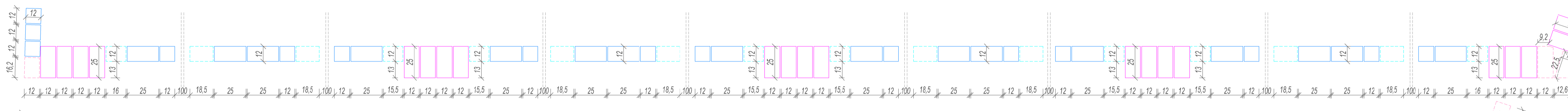
15



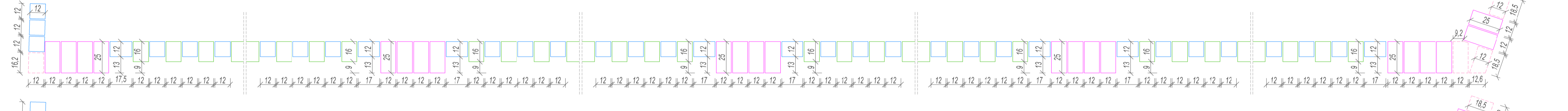
16



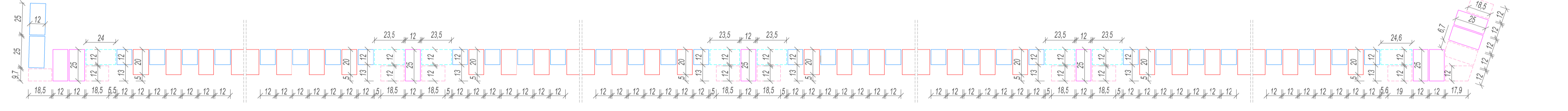
17



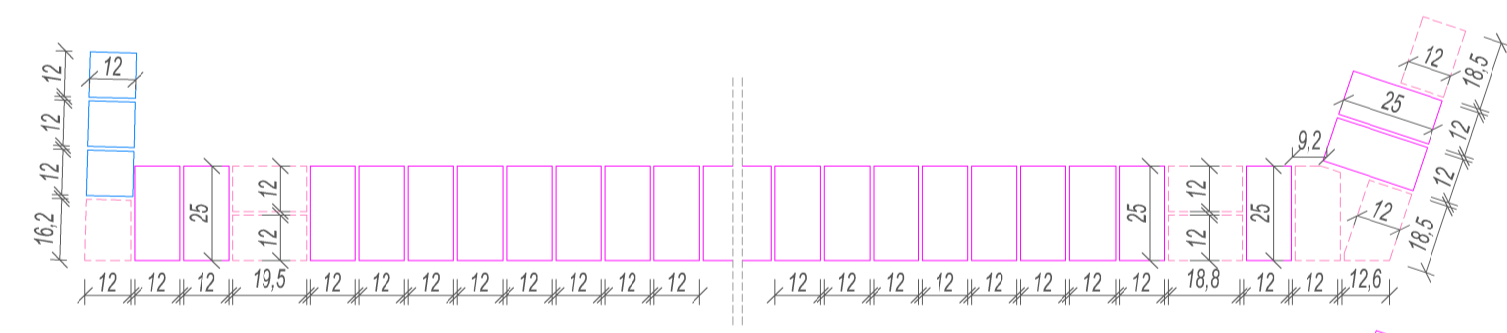
18



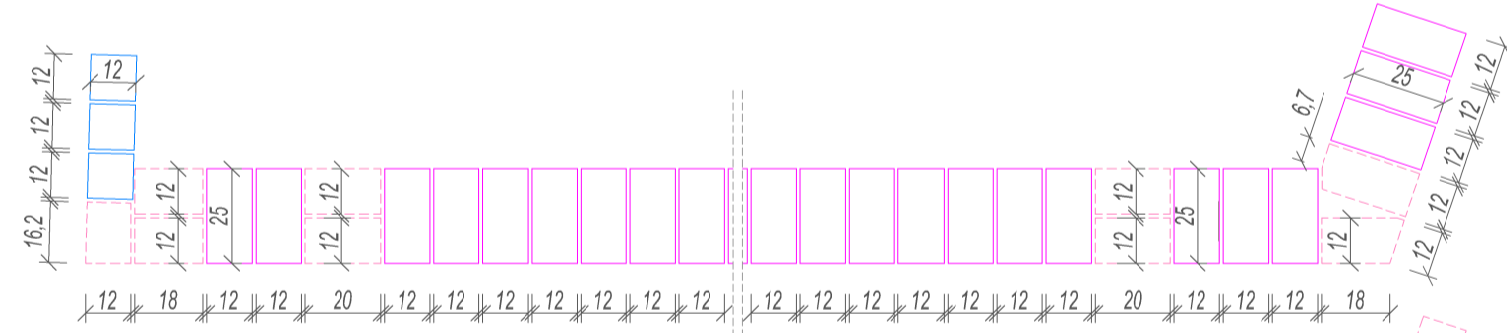
19



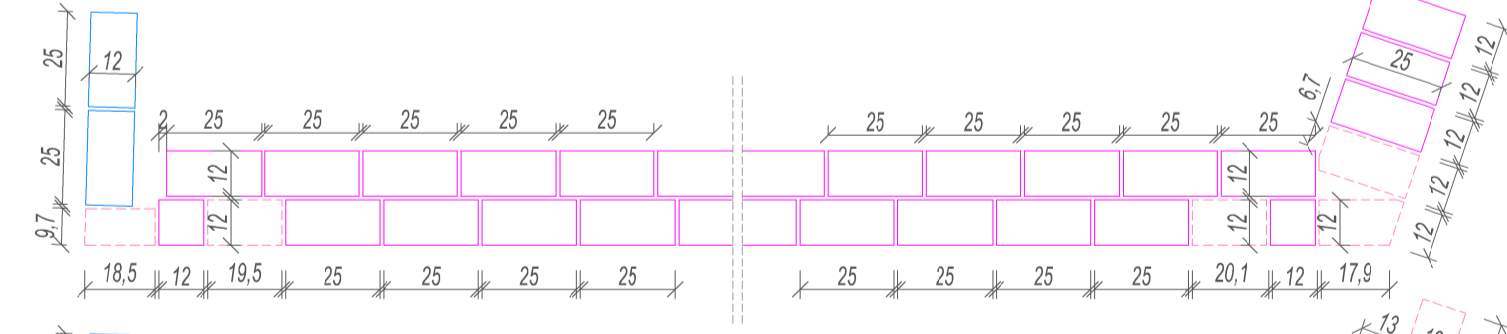
20



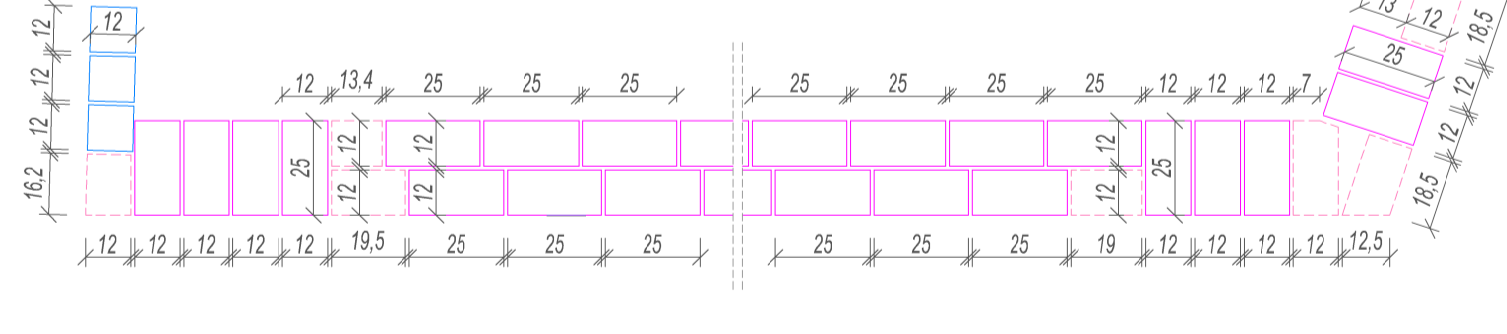
25



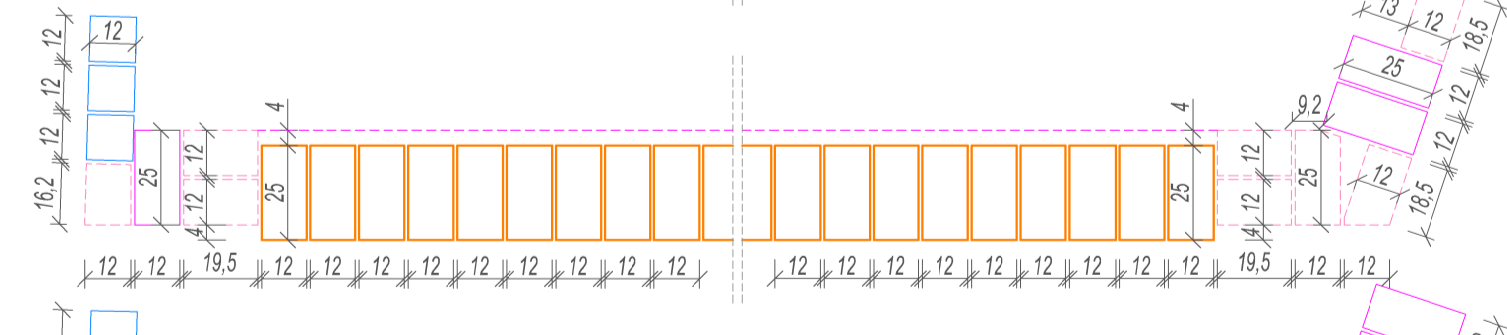
21



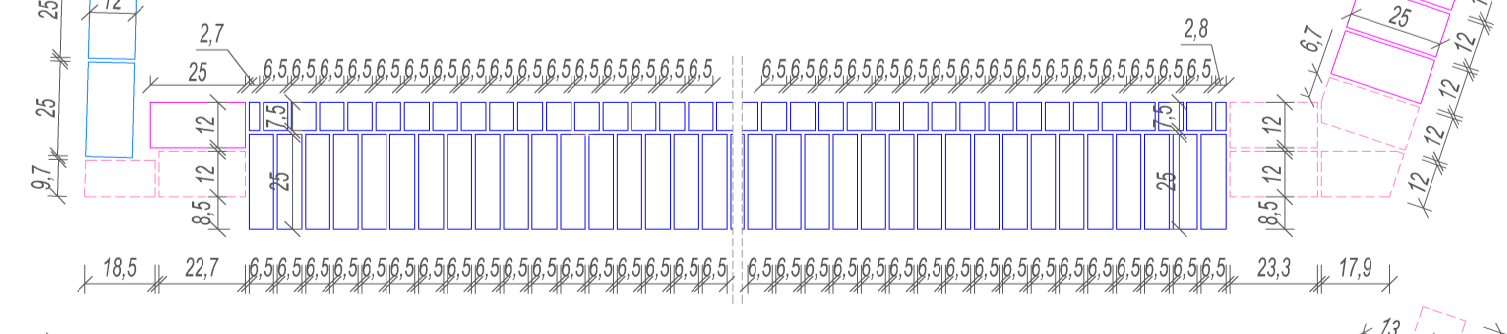
26



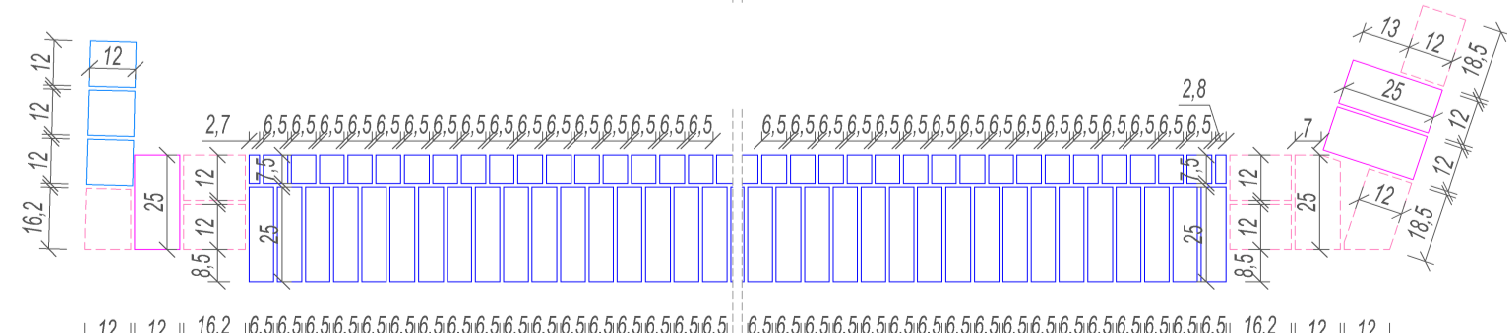
22

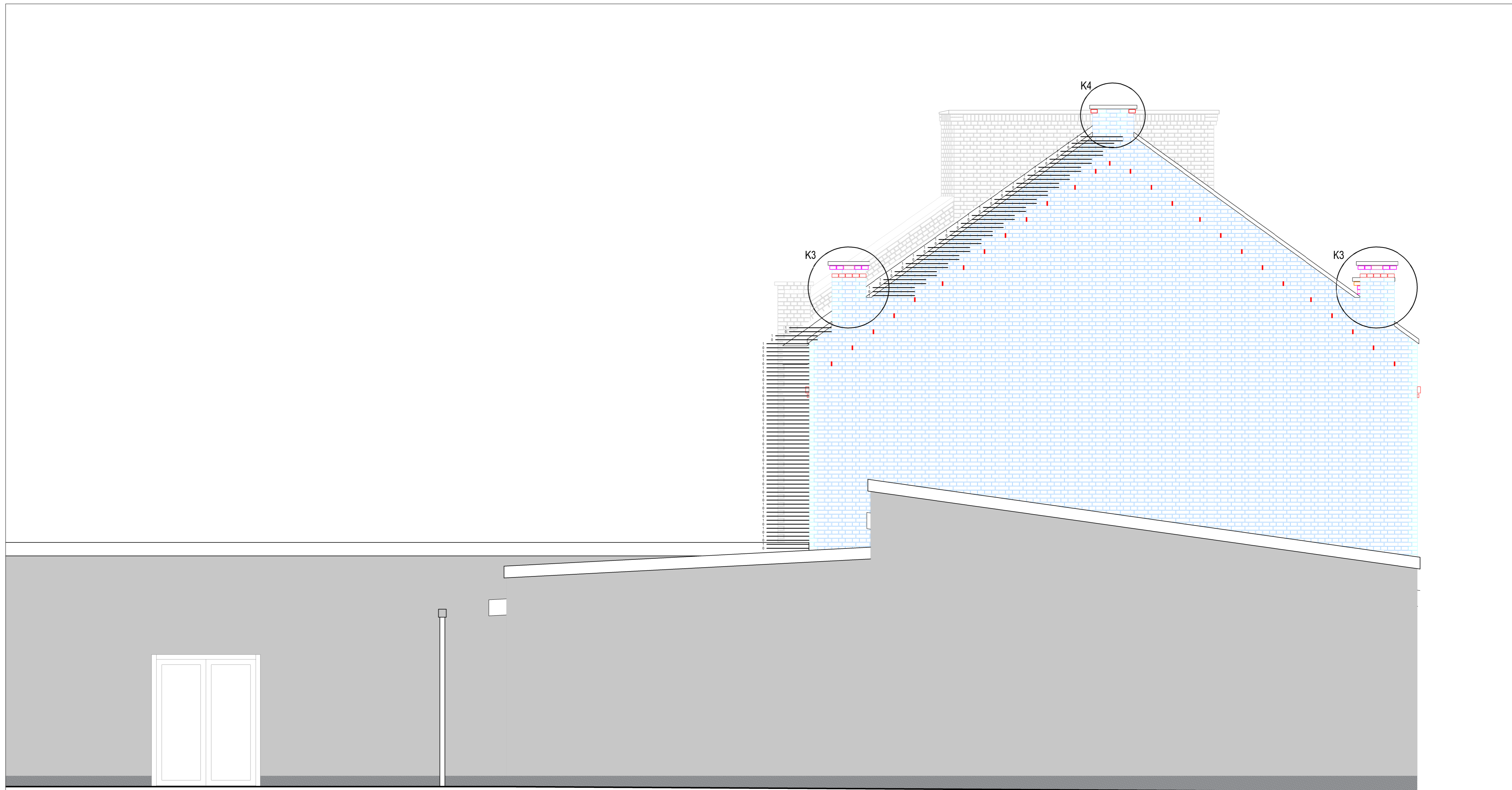


23



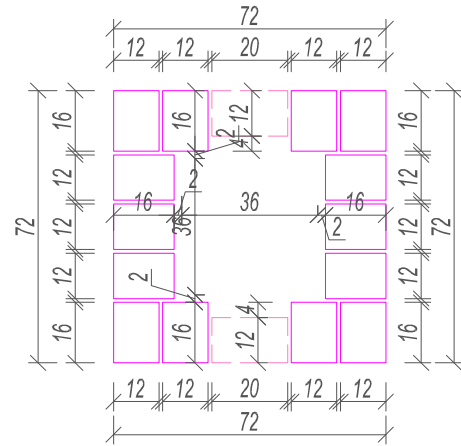
24



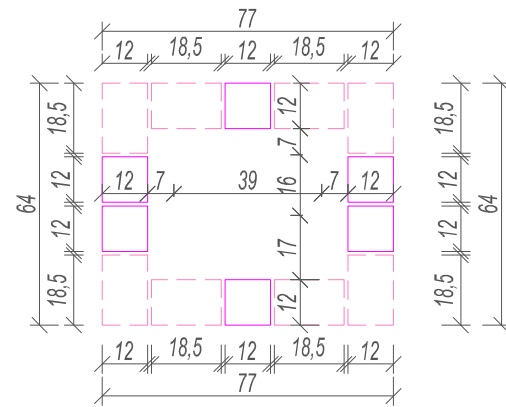
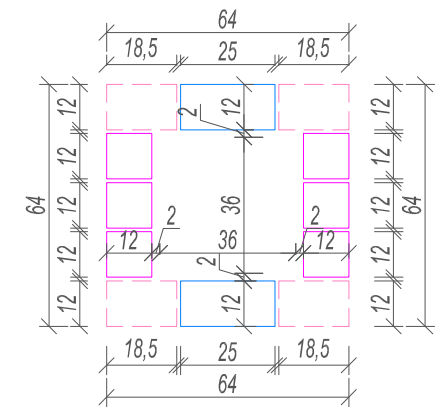
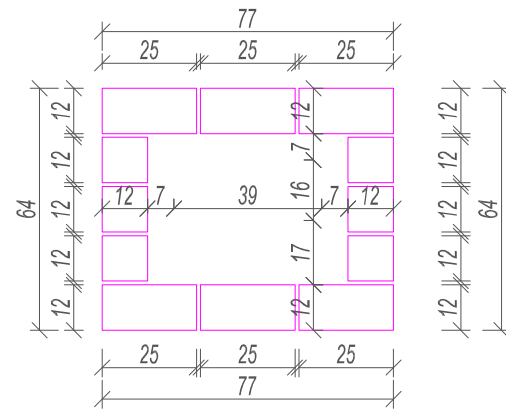
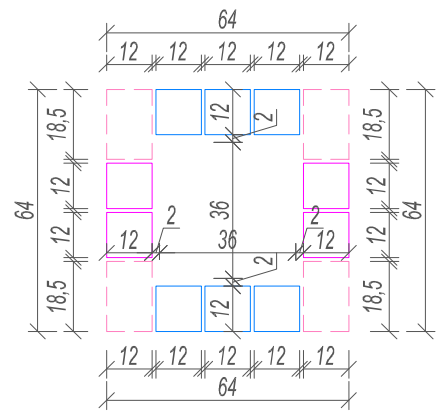
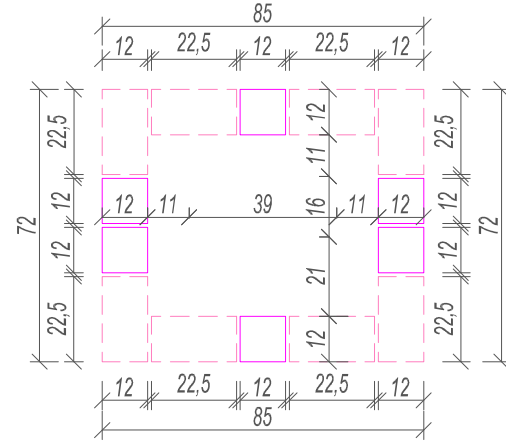


<b>LATECKI</b>		<b>Euro-Projekt</b>		<b>A31</b>	
projekt		Grzegorz Latecki		NUMER	
82-300 Elbląg, ul. Stanisława Sulimy 1/325		82-300 Elbląg, ul. Stanisława Sulimy 1/325		SKALA	
kom. + 48 606 147 184		kom. + 48 606 147 184		1:50	
e-mail: projekt@eurcprojekt.elblag.pl		e-mail: projekt@eurcprojekt.elblag.pl		DATA	
				10.2017	
TYTUŁ: <b>Elewacja północna - układ cegieł</b>					
RODZAJ: <b>wykonawczy</b> BRANŻA: <b>architektura</b>					
NAZWA: <b>Elbląskie Stowarzyszenie Wspierania Inicjatyw Pozarządowych</b>					
ADRES: <b>82-300 Elbląg, ul. Związku Jaszczurczego 17</b>					
NAZWA: <b>Rozbiórka, odbudowa i przebudowa istniejących budynków usługowych na potrzeby Centrum Integracji Społecznej w Elblągu</b>					
ADRES: <b>82-300 Elbląg, ul. Stawidłowa 3</b>					
DZIAŁKI: <b>168/2, 170, 206, obręb 14</b>					
Projektant: <b>mgr inż. arch. Piotr Nitecki</b>		1151/EL/87		Projektant: <b>mgr inż. Grzegorz Latecki</b>	
				155/01/OL	

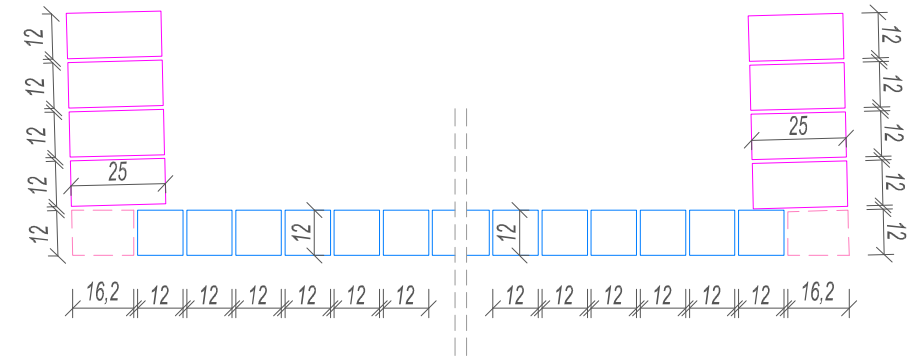
# Komin K3



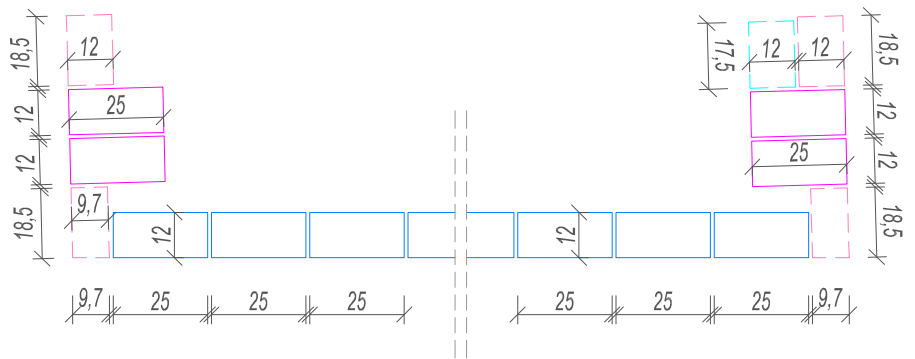
# Komin K4



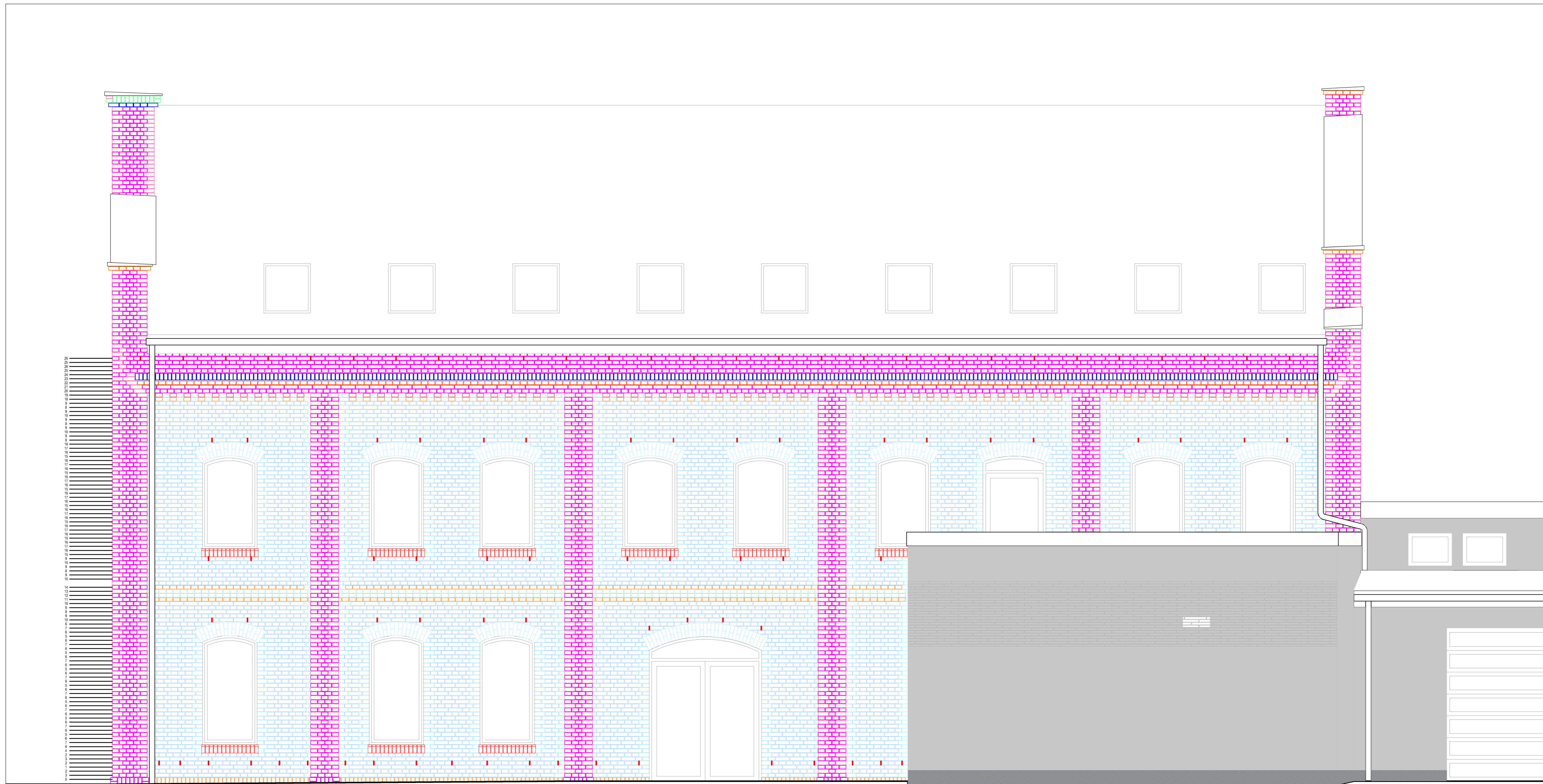
0



1

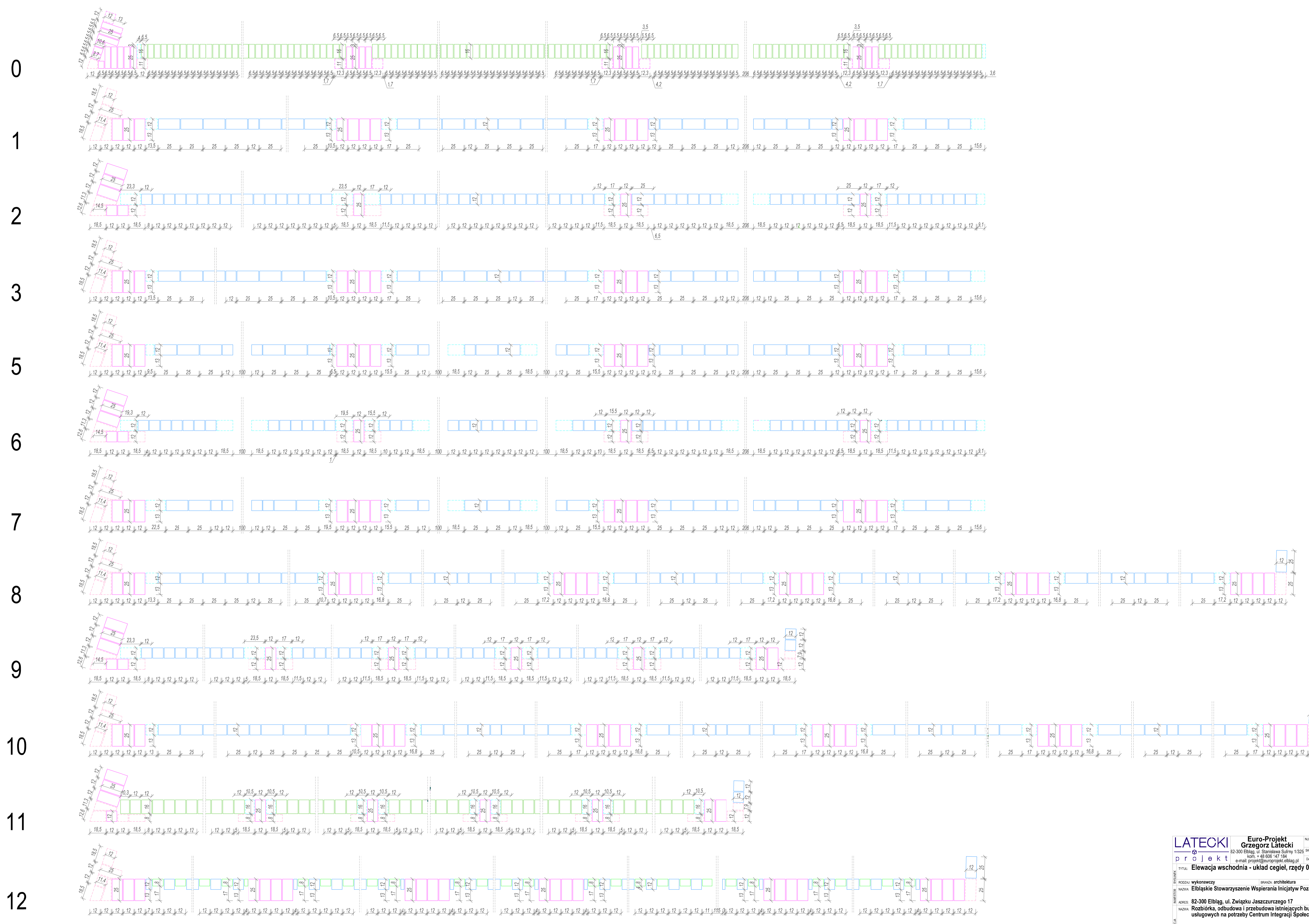


<b>LATECKI</b>		<b>Euro-Projekt</b>		NUMER	<b>A32</b>
projekt		Grzegorz Latecki		SKALA	<b>1:20</b>
		82-300 Elbląg, ul. Stanisława Sulimy 1/325		DATA	<b>10.2017</b>
		kom. + 48 606 147 184			
		e-mail: projekt@europrojekt.elblag.pl			
RYSUNEK	TYTUŁ: <b>Elewacja północna - układ cegieł, rzędy 0,1 oraz kominy</b>				
INWESTOR	RODZAJ: <b>wykonawczy</b>		BRANŻA: <b>architektura</b>		
	NAZWA: <b>Elbląskie Stowarzyszenie Wspierania Inicjatyw Pozarządowych</b>				
	ADRES: <b>82-300 Elbląg, ul. Związku Jaszczurczego 17</b>				
INWESTYCJA	NAZWA: <b>Rozbiórka, odbudowa i przebudowa istniejących budynków usługowych na potrzeby Centrum Integracji Społecznej w Elblągu</b>				
	ADRES: <b>82-300 Elbląg, ul. Stawidłowa 3</b>				
	DZIAŁKI: <b>168/2, 170, 206, obręb 14</b>				
	Projektant	1151/EL/87	Projektant	155/01/OL	
	mgr inż. arch. Piotr Nitecki		mgr inż. Grzegorz Latecki		



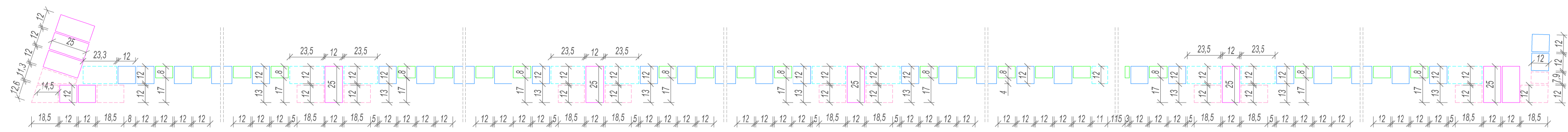
<b>LATECKI</b> projekt	<b>Euro-Projekt</b> <b>Grzegorz Latecki</b>		NUMER	<b>A33</b>
	82-300 Elbląg, ul. Stanisława Sulimy 1/325 kom. + 48 606 147 184 e-mail: projekt@eurcprojekt.elblag.pl		SKALA	<b>1:50</b>
TYTUŁ: <b>Elewacja wschodnia - układ cegieł</b>			DATA	<b>10.2017</b>
RODZAJ: <b>wykonawczy</b>	BRANŻA: <b>architektura</b>			
NAZWA: <b>Elbląskie Stowarzyszenie Wspierania Inicjatyw Pozarządowych</b>				
ADRES: <b>82-300 Elbląg, ul. Związku Jaszczurczego 17</b>				
NAZWA: <b>Rozbiórka, odbudowa i przebudowa istniejących budynków usługowych na potrzeby Centrum Integracji Społecznej w Elblągu</b>				
ADRES: <b>82-300 Elbląg, ul. Stawidłowa 3</b>				
DZIAŁKI: <b>168/2, 170, 206, obręb 14</b>				
Projektant mgr inż. arch. <b>Piotr Nitecki</b>	1151/EL/87	Projektant mgr inż. <b>Grzegorz Latecki</b>	155/01/OL	



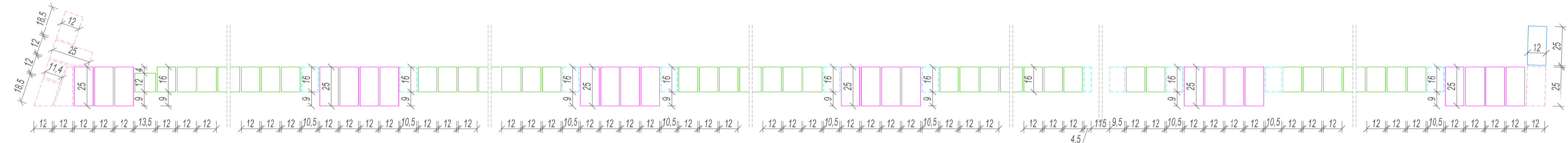


<b>LATECKI</b>		<b>Euro-Projekt</b>		<b>NUMER</b>	
projekt		Grzegorz Latecki		<b>A34</b>	
ROZDZIAŁ		82-300 Ełbląg, ul. Stanisława Sulimy 1325		SKALA	
TYTUŁ		Elewacja wschodnia - układ cegieł, rzędy 0-12		1:20	
DATA		10.2017		DATA	
WYKONAWCA		Ełbiąskie Stowarzyszenie Wspierania Inicjatyw Pozarządowych		BRANŻA	
INWESTOR		82-300 Ełbląg, ul. Związku Jaszczurczego 17		architektura	
NAZWA		Rozbiórka, odbudowa i przebudowa istniejących budynków usługowych na potrzeby Centrum Integracji Społecznej w Ełblągu		PROJEKTANT	
ADRES		82-300 Ełbląg, ul. Stawidłowa 3		mgr inż. Grzegorz Latecki	
CZĘŚĆ		168/2, 170, 206, obręb 14		NUMER	
PROJEKTANT		mgr inż. arch. Piotr Nitecki		1550910L	

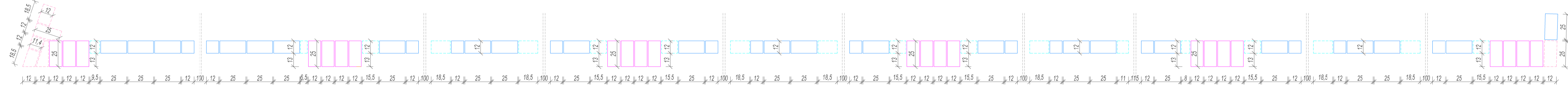
13



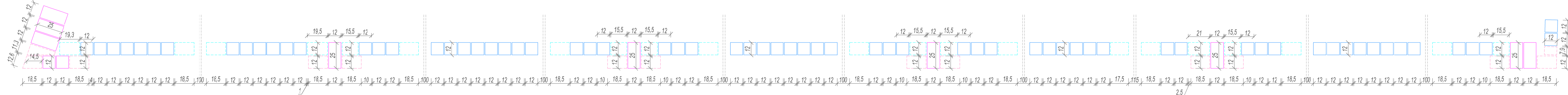
14



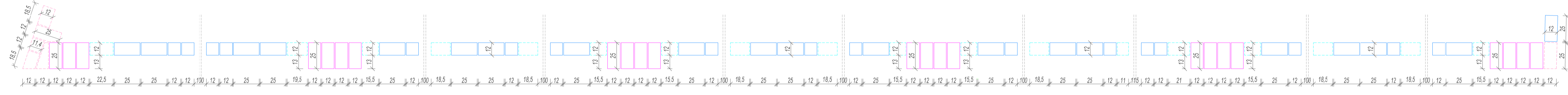
15



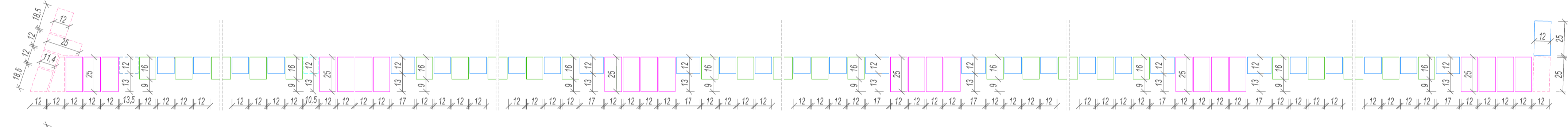
16



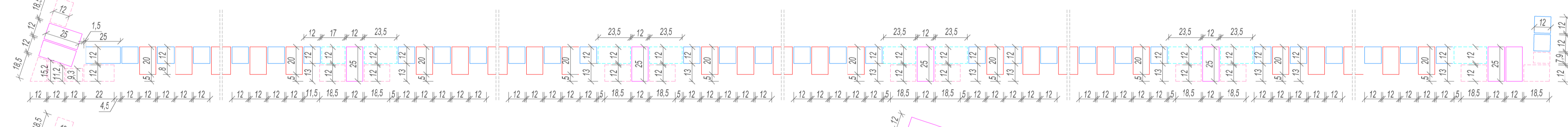
17



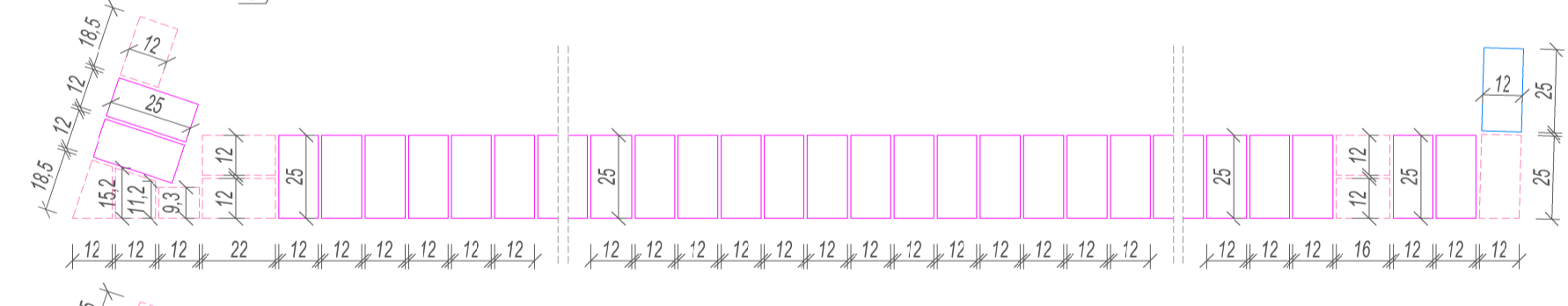
18



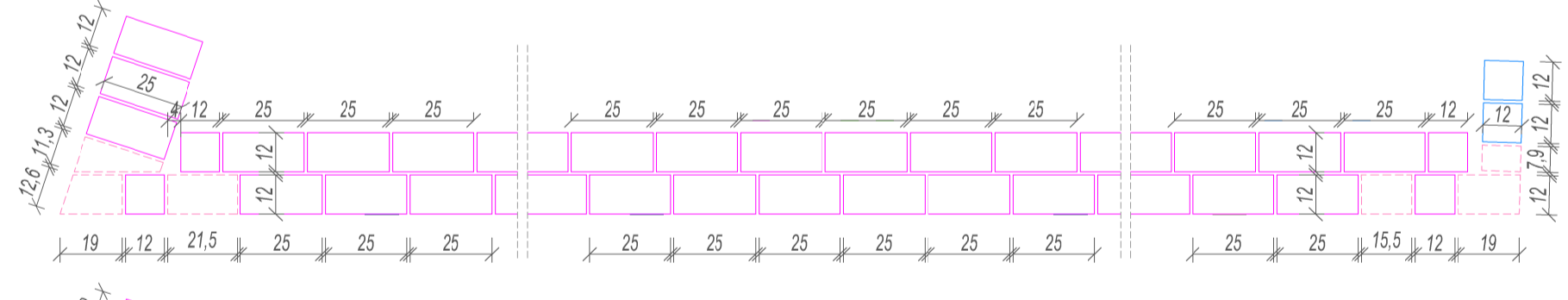
19



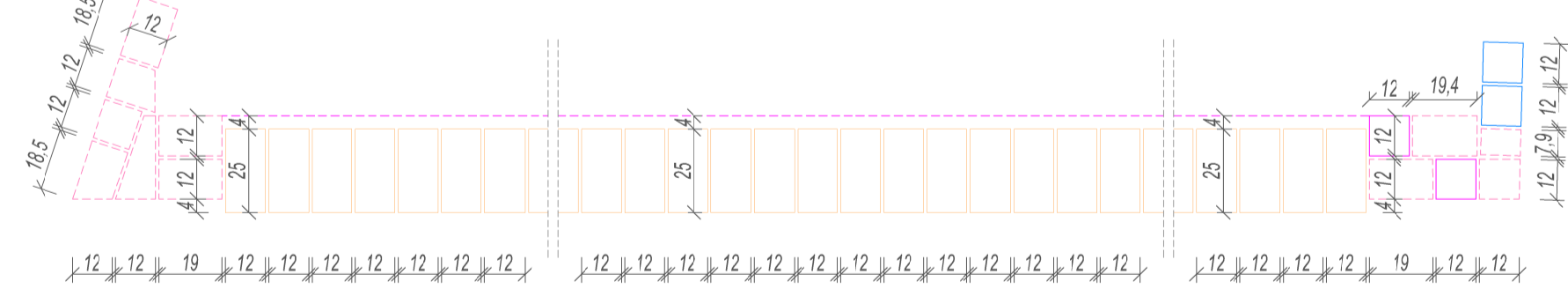
20



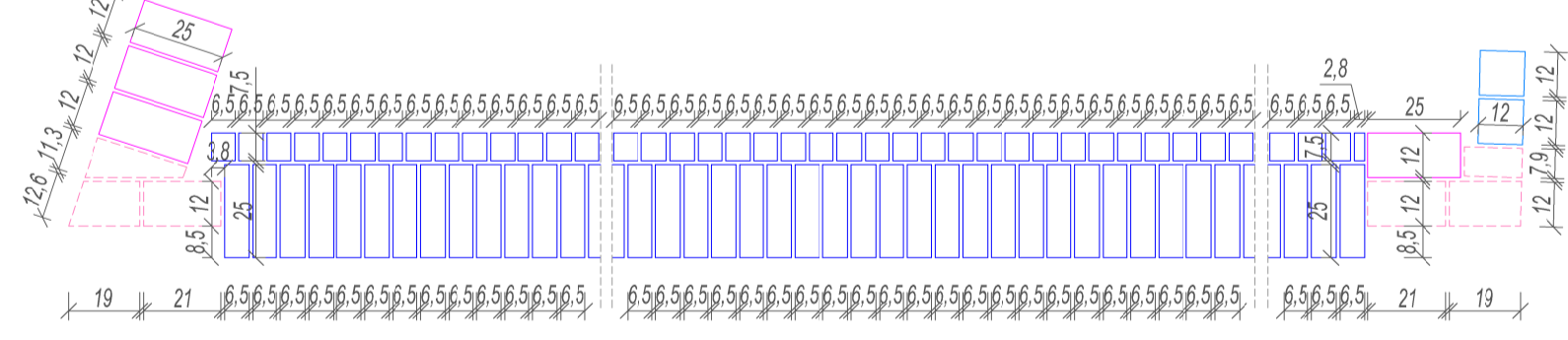
21



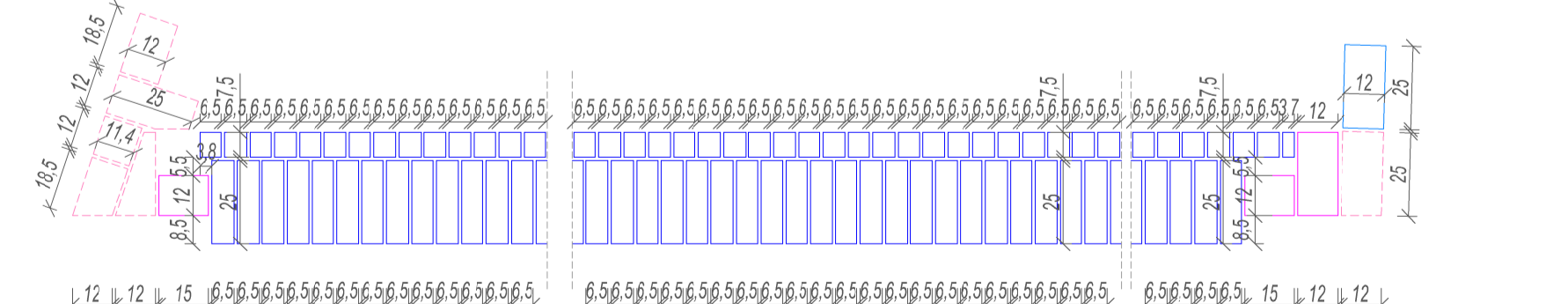
22



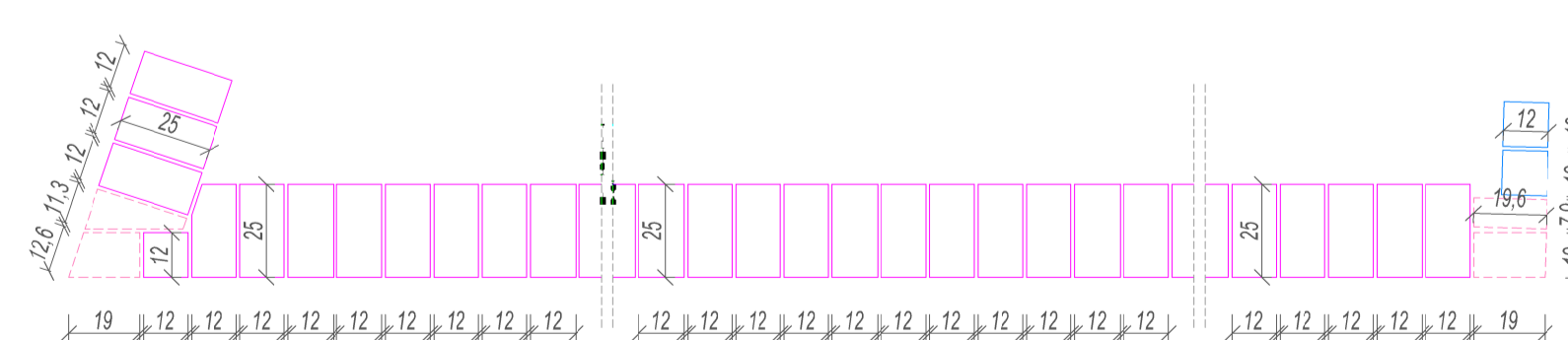
23



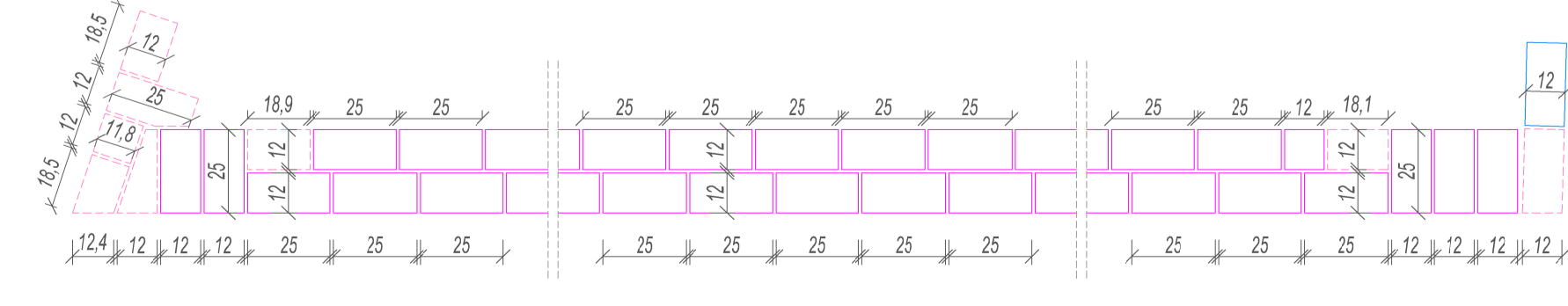
24



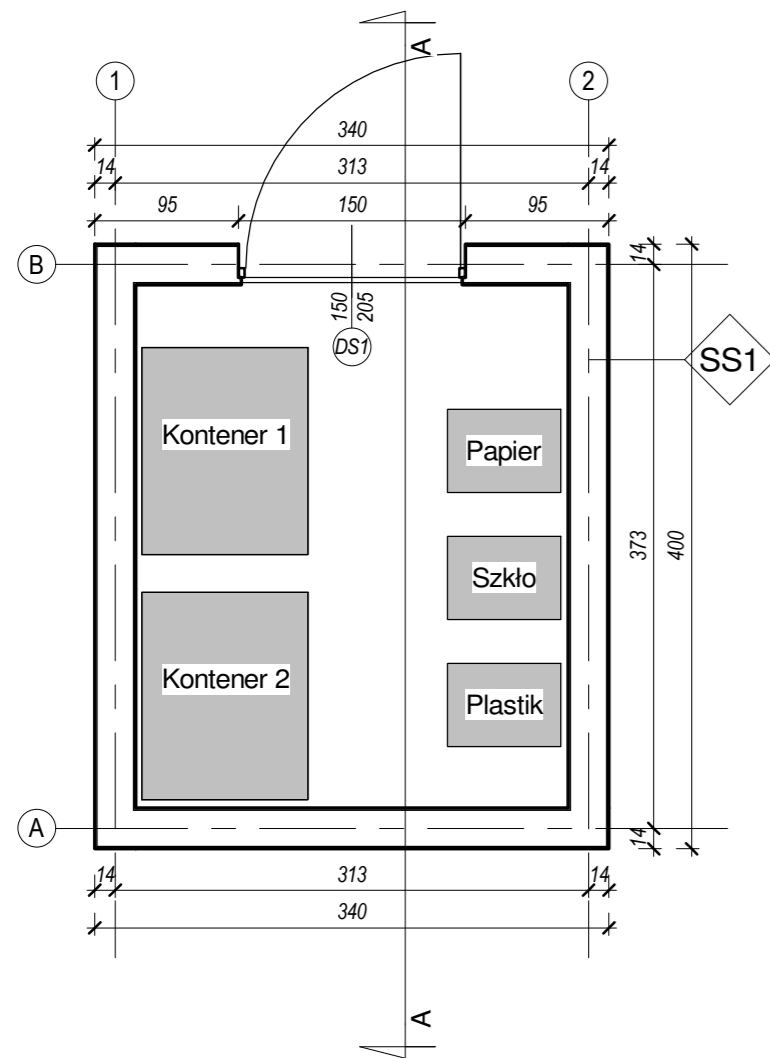
25



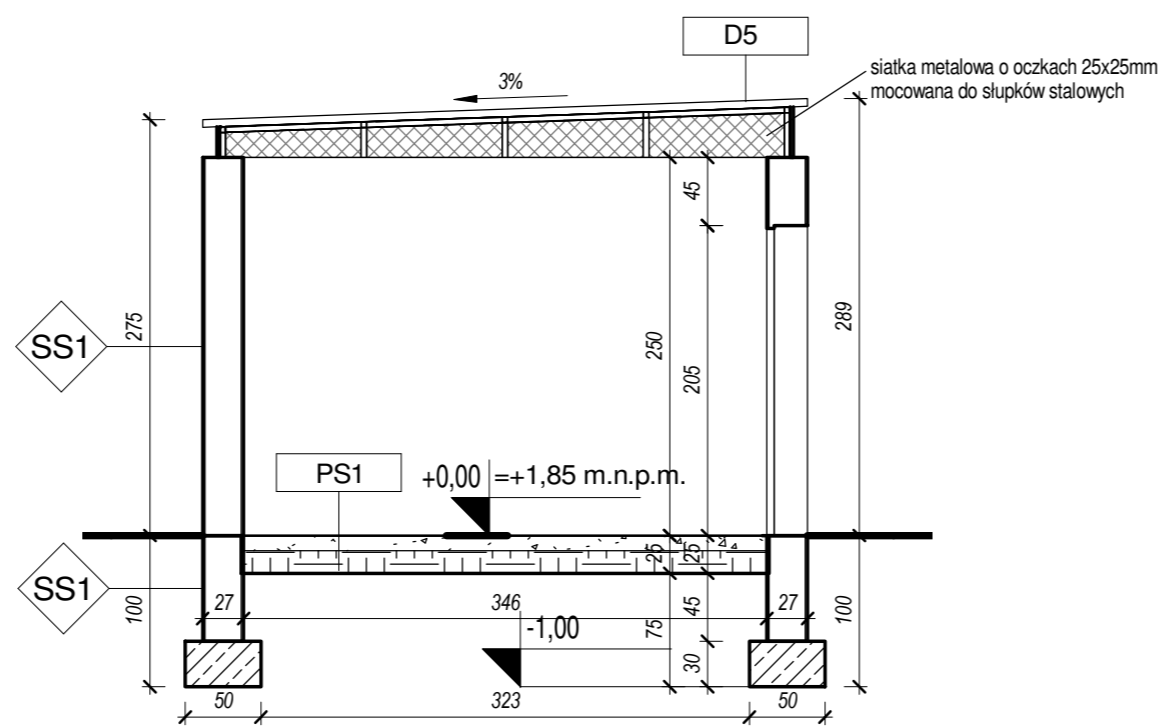
26



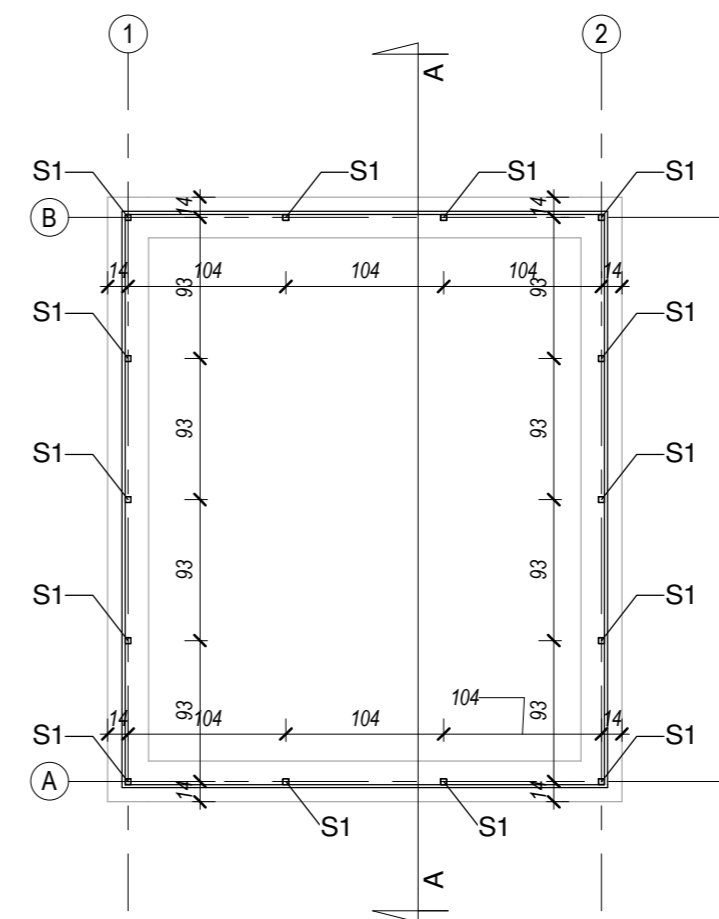
1 | PRZYZIEMIE  
1 : 50



2 | PRZEKRÓJ A-A  
1 : 50

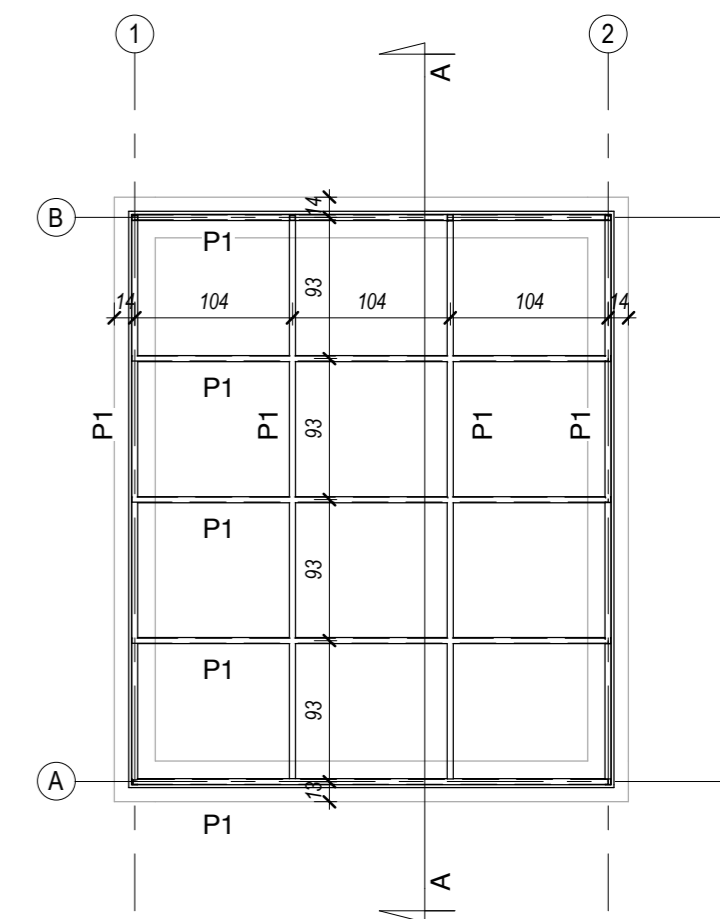


3 | KONSTRUKCJA - SŁUPKI  
1 : 50



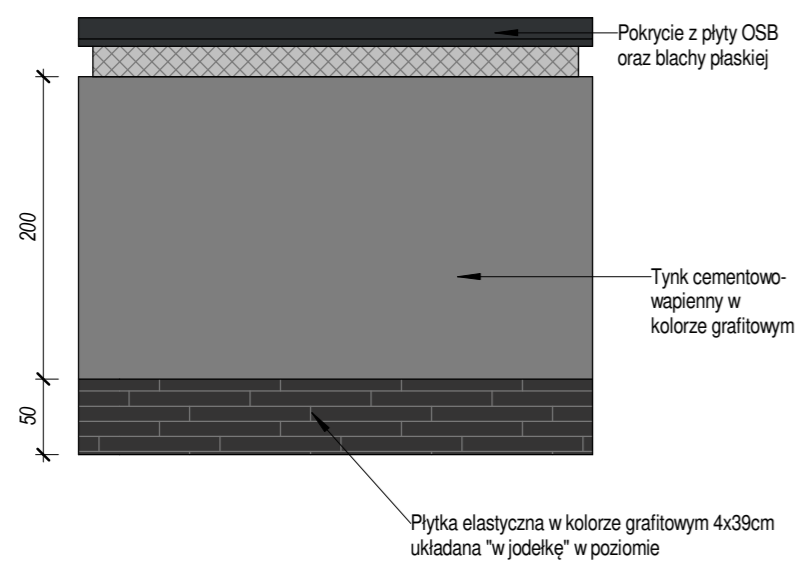
S1- słupek stalowy RP 40x40x3

4 | KONSTRUKCJA - POPRZECZKI  
1 : 50

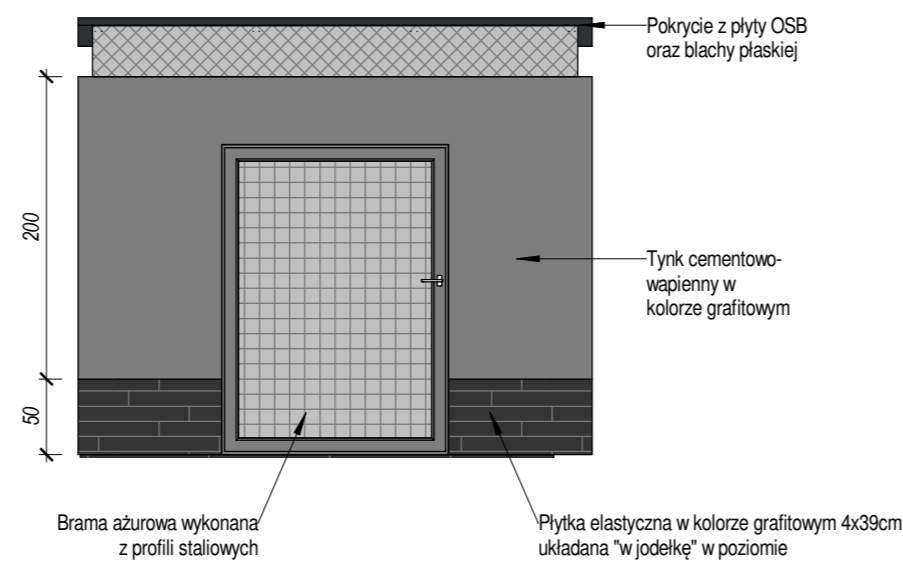


P1 - Poprzeczki stalowe RP40x40x3

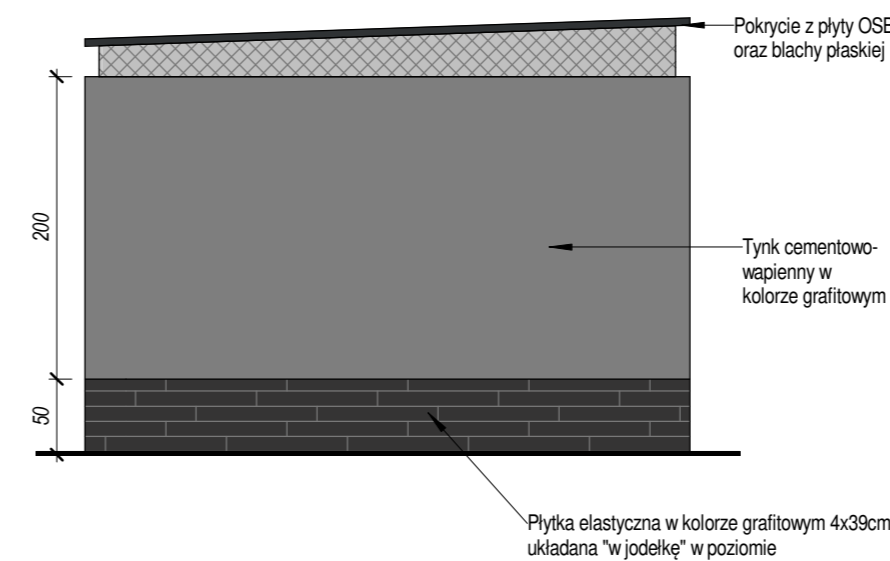
5 | ELEWACJA PŁD.  
1 : 50



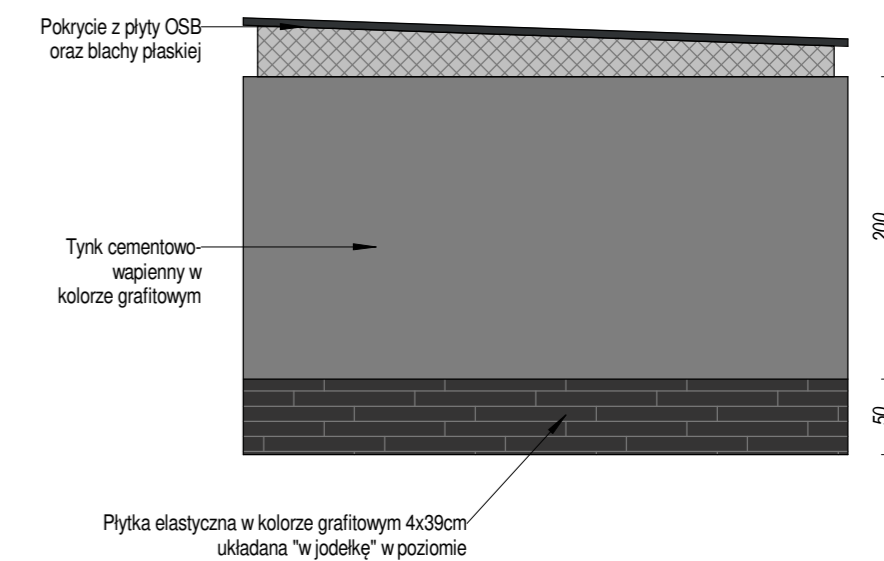
6 | ELEWACJA PŁN.  
1 : 50



7 | ELEWACJA WSCH.  
1 : 50



8 | ELEWACJA ZACH.  
1 : 50



SS1	Ściana zewnętrzna śmietnika
	<ul style="list-style-type: none"> <li>cokół (50 cm od poziomu terenu) - cegła elastyczna 4x39cm</li> <li>powyżej - tynk cem.-wapienny gr. 1,5cm, wykończenie farbą akrylową w kolorze RAL7015</li> </ul>
	błoczeki silikatowe gr. 24cm
	tynk cem.-wapienny gr. 1,5cm, wykończenie farbą akrylową w kolorze RAL7015

SS2	Ściana fundamentowa śmietnika
	błoczeki betonowe gr. 24cm

PS1	Posadzka na gruncie
	chudy beton C12/15 gr. 12cm
	pospółka gr. 15cm

D5	Zadaszenie śmietnika
	blacha dachowa płaska w kolorze RAL7021
	płyta OSB malowana od spodu farbą akrylową w kolorze RAL7021
	stalowa konstrukcja w kolorze RAL 7021 wg branży konstrukcyjnej

	DS1 - Drzwi do śmietnika	
	Szerokość [cm]	140
	Wysokość [cm]	200
	Szerokość otworu [cm]	150
	Wysokość otworu [cm]	205
	Drzwi na profilach stalowych, jednoskrzydłowe, lewe. Powierzchnie ocynkowane, lakier proszkowy w kolorze RAL7021. Wypełnienie siatką karbowaną.	

	Euro-Projekt Grzegorz Łatecki	NUMER	A36
	82-300 Elbląg, ul. Stanisława Sulimy 1/325 kom. +48 506 147 194 e-mail: projekt@europrojekt.elblag.pl	SKALA	1 : 50
TYTUŁ: Miejsce składowania odpadów			
RODZAJ:	wykonawczy	BRANŻA:	architektura
NADWA:	Elbląskie Stowarzyszenie Wspierania Inicjatyw Pozarządowych		
ADRES:	82-300 Elbląg, ul. Związku Jaszczurczego 17		
NADWA:	Rozbiórka, odbudowa i przebudowa istniejących budynków usługowych na potrzeby Centrum Integracji Społecznej w Elblągu		
ADRES:	82-300 Elbląg, ul. Stawidłowa 3		
DZIAŁKI:	168/2, 170, 206, obręb 14		
Projektant	1151/EL/87	Projektant	155/01/OL
mgr inż. arch. Piotr Nitecki		mgr inż. Grzegorz Łatecki	