



TEMAT OPRACOWANIA:

PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA PUNKTU SELEKTYWNEJ
ZBIÓRKI ODPADÓW KOMUNALNYCH (PSZOK)
W MIEJSCOWOŚCI CHMIELNIK
(kat. XXII)

PROJEKT ZAMIENNY
W ZAKRESIE DOTYCZĄCYM:

1. Rezygnacji ze zjazdu z ul. Bednarskiej
2. Ograniczeniu rozmiarów i programu użytkowego budynku
3. Zmianie kształtu bryły budynku
4. Rezygnacji z projektowanej rampy najazdowej
5. Zmian w wielkości i organizacji placu składowego związanych z w/w zmianami (1-4)

STADIUM:	projekt architektoniczno-budowlany
ADRES INWESTYCJI:	26-020 Chmielnik ul. Starobuska działka nr ewid. 1529/2, 1530, 1539 Obręb 260404 4.0001 1529/1, 1530, 1539
INWESTOR:	Zakład Usług Komunalnych Sp. z o.o. 26-020 Chmielnik Zrecze Duże 1a
BRANŻA:	zagospodarowanie terenu + architektura + technologia

ZESPÓŁ PROJEKTOWY:

	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPR. BUD.	DATA	PODPIS
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. arch. Grzegorz Makowski	10/PKOKK/2012	06.2022	
	OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA: Zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt 3 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane niniejszym oświadczam, że niniejszy projekt został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.			
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. arch. Aleksandra Pabjan	273/SWOKK/2017	06.2022	
	OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA: Zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt 3 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane niniejszym oświadczam, że niniejszy projekt został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.			

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

wyszczególnienie	Strona	Numer rysunku
CZĘŚĆ OPISOWA DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU		
I. Część opisowa do projektu zagospodarowania terenu:		
I.1. przedmiot inwestycji	1	
I.2. istniejący stan zagospodarowania działki	1	
I.3. projektowane zagospodarowanie działki	2-5	
I.4. bilans terenu w granicach objętych opracowaniem	5	
I.5. dodatkowe dane o terenie i obiekcie	5	
I.6. charakterystyka ekologiczna obiektu	6-8	
I.7. dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej	8-9	
I.8. dane dotyczące technologii i organizacji przestrzennej	9-11	
I.9. wpływ inwestycji na środowisko i sąsiednie nieruchomości oraz informacja o obszarze oddziaływania obiektu	11-12	
II. Oświadczenie dotyczące możliwości przyłączenia obiektu do sieci ciepłowniczej	12	
CZĘŚĆ GRAFICZNA DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU		
Mapa do celów projektowych w skali 1:500	13	
Projekt zagospodarowania terenu- zamienny	14	PZT
CZĘŚĆ OPISOWA DO PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO		
I. Podstawa opracowania	15	
II. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego	15	
III. Lokalizacja	15	
IV. Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu	15-17	
V. Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna obiektu	17	
VI. Dane ogólne	17-18	
VII. Liczba lokali mieszkalnych i użytkowych	18	
VIII. Liczba lokali mieszkalnych dostępnych dla osób niepełnosprawnych	18	
IX. Opis zapewnienia niezbędnych warunków do korzystania z obiektu osób niepełnosprawnych w tym starszych	18	
X. Parametry charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko	18-19	
XI. Ocena geotechniczna warunków posadowienia obiektu	20-21	
XII. Analiza technicznych, środowiskowych i ekonomicznych możliwości realizacji wysoce wydajnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło	22-25	
XIII. Opis rozwiązań budowlanych	26-30	
XIV. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej obiektu	31-35	
XV. Technologia	36-50	
XVI. Informacja BIOZ	51-57	
XVII. Kopie uprawnień i zaświadczeń projektantów	58-61	
CZĘŚĆ GRAFICZNA DO PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO		
Rzut fundamentów – rysunek zamienny	62	A-1
Rzut parteru – rysunek zamienny	63	A-2
Rzut parteru – TECHNOLOGIA – rysunek zamienny	64	A-3
Rzut parteru – SCHEMAT WENTYLACJI POMIESZCZEŃ – rysunek zamienny	65	A-3.1
Rzut poddasza – rysunek zamienny	66	A-4
Rzut poddasza - TECHNOLOGIA – rysunek zamienny	67	A-5
Rzut poddasza - SCHEMAT WENTYLACJI POMIESZCZEŃ – rysunek zamienny	68	A-5.1
Rzut dachu – rysunek zamienny	69	A-6
Rzut więźby dachu – rysunek zamienny	70	A-6.1
Przekrój podłużny P1 – rysunek zamienny	71	A-7
Przekrój poprzeczny P2 – rysunek zamienny	72	A-8
Przekrój poprzeczny P3 – rysunek zamienny	73	A-8.1
Elewacja wschodnia – FRONTOWA – rysunek zamienny	74	A-9
Elewacja południowa – rysunek zamienny	75	A-10
Elewacja zachodnia – rysunek zamienny	76	A-11
Elewacja północna – rysunek zamienny	77	A-12
Strefy pożarowe – PARTER – rysunek zamienny	78	A-16
Strefy pożarowe – PODDASZE – rysunek zamienny	79	A-17
OPINIE, UZGODNIENIA, POZWOLENIA I INNE DOKUMENTY		
Decyzja na lokalizację zjazdu publicznego z ul. Bednarskiej (kopia)	80-81	

Warunki przyłączenia do sieci wodnej, kanalizacji sanitarnej i kanalizacji deszczowej (kopia)	82-83	
Warunki przyłączenia do sieci gazowej (kopia)	84-86	
Decyzja – pozwolenie na budowę nr 36/2021 z dnia 11.01.2021 roku (kopia)	87-89	

**CZĘŚĆ
OPISOWA
DO
PROJEKTU
ZAGOSPODAROWANIA
TERENU**



I. CZĘŚĆ OPISOWA DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1. Przedmiot inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest rozbudowa i przebudowa Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych, polegająca na : budowie budynku Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych z funkcją: socjalną, magazynową, myjni kontenerów przenośnych i odpadów przeznaczonych do ponownego użytkowania, śluzy rozładunkowej, strefą napraw i przygotowania do ponownego użycia odpadów, strefą magazynowania odpadów przeznaczonych do ponownego użytkowania, budowie muru oporowego, budowie stanowiska zadaszonych pojemników do selektywnej zbiórki odpadów wraz z niezbędną do prawidłowego funkcjonowania obiektu infrastrukturą techniczną, tj. przykanalikiem sanitarnym, przykanalikiem wód ociekowych z posadzki myjni pojemników transportowych i utwardzenia terenu przy budynku oraz koalescencyjnymi separatorami wód ociekowych zintegrowanych z osadnikiem (piaskownikiem); przyłączem gazu ziemnego, przyłączem wody, wagą samochodową przenośną i miejscami postojowymi.
Na obszarze PSZOK nie będzie prowadzona segregacja i przetwarzanie odpadów.

2. Istniejący stan zagospodarowania działki.

Działka nr 1529/2 jest uzbrojona wodociągiem i budynkiem garażowym, murowanym, parterowym, niepodpiwniczonym w części północnej – nie objętej zagospodarowaniem na potrzeby przebudowy PSZOK; część centralna i południowa działki jest niezabudowana i nieuzbrojona.

Na działce nr 1539 – w granicy południowej i zachodniej usytuowane są budynki murowane jednokondygnacyjne, niepodpiwniczone, które pełnią funkcje związane z obsługą PSZOK; budynki są w złym stanie technicznym, nie nadają się do przebudowy i nie spełniają obowiązujących wymagań warunków technicznych budowlanych oraz branżowych sanitarnych i energetycznych – dlatego przeznaczone zostały do rozbiórki. W północno-wschodniej części działki usytuowana jest rampa załadunkowo-rozładunkowa dla potrzeb Zakładu Usług Komunalnych w Chmielniku z wydzielonym murem oporowym od strony północnej i zachodniej miejscem dla przeładunku kontenerów; rampa będzie wykorzystywana do wyładunku gruzu i odpadów budowlanych. Pozostała część działki nr 1539 jest utwardzona na potrzeby komunikacyjne, poza pasem szer. ok. 150 cm wzdłuż granicy północnej oraz przestrzenią między budynkiem a murem oporowym od strony zachodniej. Do budynku doprowadzone są przyłącza enN, wody i kanalizacji sanitarnej.

Wjazd na działkę – istniejący, bezpośrednio z ul. Starobuskiej, biegnącej wzdłuż wschodniej granicy działki.

Działka nr 1530 – posiada wjazd z ul. Starobuskiej, jest częściowo utwardzona i zabudowana budynkiem o konstrukcji lekkiej stalowej z obudową z blachy stalowej związanego z obsługą PSZOK, jako magazyn posegregowanych odpadów. Budynek nie jest wyposażony w żadne instalacje i jest przeznaczony do rozbiórki/demontażu w ramach rozbudowy PSZOK. Przez działkę przebiegają: miejska sieć kanalizacji ogólnospławnej, ziemny kabel – linia wewnętrzna z budynku na działce nr 1539 do słupa oświetleniowego placu składowego oraz wzdłuż granicy południowej ziemny kabel energetyczny średniego napięcia.

Działka jest ogrodzona.



3. Projektowane zagospodarowanie działki.

3.1. Kompozycja urbanistyczna terenu inwestycji.

Projektuje się rozbiórkę obydwu budynków na działce nr ewid. 1539, oraz częściowo utwardzenia terenu; projektuje się rozbiórkę/demontaż budynku o konstrukcji stalowej i złożenie jego elementów na terenie Miejskiej Oczyszczalni Ścieków przy ul. Mickiewicza do ponownego wykorzystania.

Gruz z rozbiórki elementów murowanych, betonowych i żelbetowych należy w trakcie rozbiórki rozdrobnić w kruszarce mobilnej i zhałdować jako materiał do ponownego wbudowania na podbudowy do utwardzenia terenu na obszarze PSZOK, co przyniesie efekt ekologiczny oraz ekonomiczny – obniży koszt budowy (przygotowania podbudowy) utwardzenia terenu.

Projektuje się budowę budynku Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych z funkcją: socjalną, magazynową, myjni kontenerów przenośnych i pojemników transportowych, śluzy rozładunkowej, strefą belowania, przygotowania do transportu, strefą napraw i przygotowania do ponownego użycia odpadów, strefą magazynowania odpadów przeznaczonych do ponownego użytkowania oraz strefą czasowego magazynowania zbelowanych i przygotowanych do transportu odpadów w północnej części działki budowlanej składającej się z działek nr: 1530, 1539 oraz centralnej i południowej części działki nr ewid. 1529/2.

Projektowana ilość odpadów do czasowego magazynowania wynosi:

- w budynku (zbelowanych) ok. 86,86 m³ – ok. ton 32,524 ton (MG)
 - na zewnątrz budynku w kontenerach – ok. 62,8 m³ – ok. 34,78 ton (MG)
- RAZEM: 149,66 m³; ok. 67,304 ton (MG)

Strefy magazynowania odpadów w budynku i na zewnątrz budynku spełniają wymagania Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 19 lutego 2020 r. (Dz. U. z 25 lutego 2020 r. poz. 296) w sprawie wymagań w zakresie ochrony przeciwpożarowej, jakie mają spełniać obiekty budowlane lub ich części oraz inne miejsca przeznaczone do zbierania, magazynowania lub przetwarzania odpadów.

Na obszarze PSZOK nie będzie prowadzone przetwarzanie odpadów.

Odległość budynku od granicy północnej działek nr 1539 i 1529/2 – 3,0 m. Budynek w kształcie czworoboku; Część północną budynku z przeznaczeniem na funkcję socjalno-techniczno-biurową projektuje się jako dwukondygnacyjną, niepodpiwniczoną, o konstrukcji mieszanej – częściowo murowanej, częściowo szkieletową z obudową z płyt warstwowych i przekryciem dachem dwuspadowym.

Pozostała część budynku o przeznaczeniu na halę do odbioru, czasowego magazynowania, belowania, mycia, naprawy, magazynowania czasowego odpadów przeznaczonych do ponownego użycia będzie wykonana jako jednokondygnacyjna niepodpiwniczona o konstrukcji szkieletowej żelbetowo-stalowej i obudowie z płyt warstwowych z rdzeniem z wełny mineralnej. Cały budynek (obydwie części) nakryte zostaną dachem dwuspadowym o konstrukcji stalowej i pokryciu z płyty warstwowej z rdzeniem z wełny mineralnej.

Na dachu budynku projektuje się instalację solarną do produkcji c.w.u. i instalację PV (fotowoltaiczną) o mocy ok. 12-17 kW.

Projektuje się obniżenie poziomu terenu w południowej części działki nr ewid. 1529/2 w nawiązaniu do poziomu terenu działek nr 1530 i 1539 w celu przygotowania składowiska kontenerów stacjonarnych i ruchomych do selektywnej zbiórki odpadów, umożliwienia dojazdu



i dojścia do projektowanego budynku od strony południowej, obsługi komunikacyjnej obiektu w nowej lokalizacji.

3.2. Projektowany układ komunikacyjny i organizacja ruchu kołowego i pieszego.

Komunikacja zapewniona z drogi publicznej – ulicy Starobuskiej przez istniejący zjazd publiczny o szerokości 6,00 m i funkcji wjazdu i wyjazdu.

Przewiduje się cyklicznie czasowy ruch samochodów ciężarowych z przyczepami, związany z okresowym opróżnianiem punktu oraz dostawami transportem osobowym.

Na obszarze objętym opracowaniem zaprojektowano komunikację pieszą w postaci chodnika. Pomiędzy miejscami postojowymi a wejściem do budynku, w którym znajduje się biuro obsługi interesantów oraz kołową, spełniającą zarazem funkcję technologicznego ciągu pieszo-jezdnego z betonowej kostki brukowej, o podbudowie dostosowanej do hakowego załadunku lub opróżniania otwartych i zamykanych kontenerów za pośrednictwem samochodów ciężarowych. Przewidziano kolorystyczne rozgraniczenie strefy parkowania.

Dla usprawnienia regulacji obsługi punktu przewidziano 2 miejsca postojowe samochodów: osobowych, w tym stanowisko niepełnosprawnego

Odwodnienie obszaru urządzonego nawierzchni utwardzonych zaprojektowano powierzchniowo, w granicach własnej działki, w kierunku zgodnym z naturalnym i założonym ukształtowaniem terenu, przy założeniu odcięcia spływu wód opadowych i roztopowych od krawędzi korony drogi publicznej, z włączeniem do istniejącej sieci kanalizacji ogólnospławnej za pośrednictwem odwodnienia liniowego lub wpustów, poprzez separator zintegrowany z osadnikiem piasku.

Szczegółowe rozwiązania warstw konstrukcyjnych projektowanych nawierzchni wg projektu technicznego.

3.3. projektowane uzbrojenie techniczne terenu.

Projektuje się wykonanie odwodnienia liniowego w projektowanym utwardzeniu terenu do celów komunikacyjnych z wprowadzeniem go do kolektora kanalizacji ogólnospławnej poprzez separatory koalescencyjne z osadnikiem piasku – jeden dla wód ociekowych z posadzki myjni pojemników transportowych, drugi dla obszaru utwardzonego zewnętrznego dla wód deszczowych i pośniegowych – na warunkach określonych przez zarządcę/właściciela sieci, tj. zakład usług Komunalnych w Chmielniku. Ponieważ właściciel sieci jest jednocześnie inwestorem przedsięwzięcia, w świetle obowiązujących przepisów (ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska Dz. U. 62 poz. 627) nie wymagane jest pozwolenie wodno prawne dla zrzutu ścieków technologicznych do własnej instalacji kanalizacyjnej i własnej oczyszczalni ścieków.

Powierzchnia z jakiej odbierane będą wody opadowe, to:

Rodzaj powierzchni	Ilość w m ²
- teren utwardzony kostką brukową z południowej i wschodniej strony budynku	816,00
wschodnia połać dachu budynku PSZOK	130,00
Razem:	946,00

Zatem powierzchnia, z której będą odbierane wody opadowe i pośniegowe nie przekracza 1 tys. m² (0,1 ha) – nie wymaga zatem w świetle obowiązujących przepisów (Prawo ochrony środowiska – sygn. jak wyżej) podczyszczania, które jednak zostało zaprojektowane ze względu na ochronę wód.



Jeżeli wody opadowe z terenu zakładu wprowadzane są do kanalizacji deszczowej lub ogólnospławnej wówczas pozwolenie nie jest konieczne.

Projektuje się budowę miejsc postojowych do obsługi PSZOK od strony ul. Starobuskiej, pomiędzy granicą działki a projektowanym budynkiem.

Projektuje się budowę przyłącza gazu ziemnego dla potrzeb projektowanego budynku oraz przebudowę przyłączy wody i kanalizacji sanitarnej.

Oświetlenie placu PSZOK projektuje się z lamp zamocowanych na elewacji budynku.

Woda do zewnętrznego gaszenia pożaru zapewniona będzie z istniejącego naziemnego hydrantu DN80 zlokalizowanego w pasie drogowym ul. Starobuskiej, który zasięgiem obejmuje projektowany obiekt.

3.4. Szacunkowe zapotrzebowanie na media

Energia elektryczna (moc szczytowa)	20,92 kW
Maksymalna ilość odprowadzanych ścieków bytowo-socjalnych	0,64 m ³ /dobę
Maksymalna ilość odprowadzanych wód ociekowych z myjni pojemników transportowych	0,5 m ³ /dobę
Maksymalne zapotrzebowanie na wodę do celów bytowo-socjalnych	0,64 m ³ /dobę
Maksymalne zapotrzebowanie na wodę do celów technologicznych	0,5 m ³ /dobę

3.5. Roboty ziemne.

Przewidziano całkowite usunięcie wierzchniej warstwy gleby organicznej z obszaru robót o głębokości min. 0,50 m oraz usunięcie warstw niemożliwych gruntu do głębokości ok. 280 cm z obszaru, na którym projektowany jest budynek i do głębokości 1,00 m z obszaru przewidzianego do utwardzenia pod ciągi komunikacyjne.

Przyjęto, po zdjęciu warstwy humusu, wymianę gruntu rodzimego w warstwach konstrukcyjnych podbudowy przy zachowaniu wymaganego wskaźnika zagęszczenia.

W rejonie występującego uzbrojenia podziemnego i innych istniejących urządzeń roboty ziemne należy prowadzić ręcznie.

Powierzchnie zielone w rejonie granic opracowania, zdewastowane w trakcie prowadzenia robót, a także nowo projektowane nawierzchnie zielone przewidziano do humusowania gr. 10 – 15 cm i obsiania trawą.

Szacunkowy bilans robót ziemnych w granicach opracowania na terenie urządzonym :

- roboty ziemne w zakresie wykopów - ok. 1240 m³,
- roboty ziemne w zakresie nasypów - 0,00 m³.

Rozdrobniony w kruszarce gruz z rozbiórek istniejących obiektów w ilości ok. 260 m³ zostanie użyty jako materiał dolnej warstwy projektowanej podbudowy ciągów komunikacyjnych.

3.6. Projektowane tereny zielone.

Lokalizację i oznaczenia terenów biologicznie czynnych zawarto w części graficznej opracowania, na planie zagospodarowania terenu.

3.7. Projektowane ogrodzenie.



Projektuje się obwodowe ogrodzenie inwestycji w obrębie terenu opracowania - stalowe, systemowe, panelowe o wysokości maksymalnej 1,5 m, o przęsłach ażurowych z siatki stalowej ocynkowanej z cokołem przęsła z krawężnika betonowego.

Systemowe słupki ogrodzenia w rozstawie powtarzalnym co 250 cm należy obetonować betonem C12/15 (30x30x100cm), część ponad gruntem o h=10 cm wykonać w szalunkach gwarantujących gładkość, w strefie pomiędzy nimi ułożyć obrzeża chodnikowe 8x30x100cm, przyjmując górną krawędź min. 5 cm ponad powierzchnią otaczającego terenu. Słupki zamknąć od góry stalowymi lub plastikowymi zaślepkami. Panele standardowe z siatki o oczkach 200x50mm lub 200x100mm, wg. wytycznych Inwestora.

Furtka szerokości 1,1m - rozwieralna, z klamką i zamkiem elektromagnetycznym - 1szt. i brama przesuwna 6-m - samonośna z napędem i osprzętem oraz zestawem automatyki - 2 szt.; zdalnie sterowane z funkcją otwarcia awaryjnego montowane od frontu działki. Fundamenty posadowione na głębokości około 1,2m wg. wytycznych dostawcy z uwzględnieniem przeciwwagi bramnej. Sterowanie bramą i furtką z pomieszczenia biurowego.

Na etapie wykonawstwa przed zamówieniem elementów, długości zaleca się zweryfikować w terenie. Należy uwzględnić uskokowe osadzenie paneli ogrodzeniowych do naturalnego spadku terenu. Definitywne parametry na etapie wykonawstwa.

4. Bilans powierzchni w granicach objętych opracowaniem

Element zagospodarowania działek	Powierzchnia w m ²
Powierzchnia projektowanej zabudowy	287,05
Powierzchnia ciągów komunikacyjnych pieszo-jezdnymi i placów manewrowych oraz miejsc postojowych utwardzonych - (utwardzenia terenu)	1 096,95
Powierzchnia biologicznie czynna	260,18
RAZEM	1 644,18

Wskaźnik powierzchni biologicznie czynnej = 15,82 % > min. 10%

Wskaźnik pow. zabudowy = 17,46% (0,1746) < 0,4

5. Dodatkowe dane o terenie i obiekcie.

- 5.1. Teren inwestycji nie znajduje się w zasięgu obszaru form ochrony przyrody.
- 5.2. Planowana inwestycja nie jest przedsięwzięciem mogąącym znacząco oddziaływać na środowisko - zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 10 września 2019r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. z 2019r., poz. 1839) – postanowienie Burmistrza Miasta i Gminy Chmielnik znak: BOŚ.6220.6.2020 z dnia 14.05.2020 r.
- 5.3. Teren inwestycji znajduje się w obszarze układu urbanistycznego dawnego miasta Chmielnik, XVI-XIXw., według Gminnej Ewidencji Zabytków przyjętej Zarządzeniem nr 130/2019 Burmistrza Miasta i Gminy Chmielnik z dnia 18 października 2019r. Przedmiotem ochrony wynikającym z powyższego jest: zachowanie historycznej kompozycji układu urbanistycznego w tym: gabarytów wysokościowych, geometrii dachu (kąta nachylenia, wysokości kalenicy i układu połaci dachowych). Wnioskowany zamiar inwestycyjny nie obniży wartości historycznej i architektonicznej zabytkowego obszaru.



- 5.4. Przedmiotowa inwestycja będzie realizowana na terenie stanowiska archeologicznego Chmielnik 10 AZP 91-64/71, przedmiotem ochrony konserwatorskiej są relikty miasta historycznego wraz z nawarstwieniami kulturowymi, podziemnymi strukturami archeologicznymi oraz zabytkami ruchomymi. Stosownie do art. 31 ust. 1a i 2 ww. ustawy z 23 lipca 2003r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (t.j. Dz.U. z 2020r., poz. 282) inwestor ma obowiązek pokryć koszty niezbędnych badań archeologicznych oraz ich dokumentacji, w zakresie zgodnym z zakresem jakim planowana inwestycja naruszać będzie ten zabytek. Zakres i rodzaj badań zostanie ustalony przez Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków, w oparciu o projekt budowlany i projekt zagospodarowania działki. Planowana inwestycja będzie wymagała uzgodnienia z Wojewódzkim Konserwatorem Zabytków w trybie art. 39 Prawa budowlanego (t.j. Dz. U. z 2019r., poz. 1186 z późn. zm.).
- 5.5. W przypadku znalezienia w trakcie prac ziemnych, przedmiotu archeologicznego, lub odkrycia wykopaliska należy niezwłocznie powiadomić o tym Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków w Kielcach, a obiekt równocześnie ochronić do czasu podjęcia stosownych decyzji.
- 5.6. Przedmiotowa inwestycja nie znajduje się w granicach terenu górniczego.

6. Charakterystyka ekologiczna obiektu – informacja o charakterze, cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanego obiektu budowlanego i jego otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi

- 6.1. Usuwanie odpadów stałych związanych z użytkowaniem obiektu odbywać się będzie przez wywożenie. Odpady gromadzone będą w stalowym, szczelnym pojemniku, opróżnianym okresowo przez miejscowy zakład oczyszczania.
- 6.2. Dla założonego programu użytkowego obiektu nie wystąpi związana z eksploatacją emisja hałasu, wibracji, promieniowania elektromagnetycznego lub jonizującego ani inne zakłócenia mające negatywny wpływ na środowisko.
- 6.3. Charakter i wielkość budynku, jego sposób posadowienia i eksploatacji nie będą miały negatywnego wpływu na powierzchnię ziemi, glebę oraz wody powierzchniowe i gruntowe.
- 6.4. ziemia z wykopów fundamentowych oraz gruz budowlany z rozbiórki zostaną zagospodarowanego projektowanej przebudowy.

Zagadnienia obejmujące zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia.

Przedmiotowe zamierzenie budowlane nie zalicza się do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko w myśl rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. 2019 poz.1839) wobec wyłączenia PSZOK-ów z zakresu punktów zbierania lub przetwarzania złomu (art.3 ust.1 pkt.83 w/w ustawy).

Zaprojektowano w celu zapewnienia wymogów ochrony :

a) odnośnie wód :

- myjnia pojemników transportowych z odprowadzeniem ścieków technologicznych separator koalescencyjny z integrowany z osadnikiem do systemu zamkniętej kanalizacji ogólnospławnej poprzez;
- projektowane nawierzchnie pieszo-jezdne odwadniane przez system kanalizacji deszczowej podczyszczanej w układzie separatora zintegrowanego z osadnikiem, włączonej do istniejącej sieci kanalizacji ogólnospławnej;
- prewencyjne zaopatrzenie w sorbenty;
- stosowane w procesie mycia podłóg środki chemiczne, w pełni biodegradowalne;



b) w zakresie pylenia - odpady gromadzone w zamykanych szczelnie kontenerach na placu składowym oraz w kontenerach otwartych - przewidziano możliwość przekrycia plandeką i / lub polewanie wodą składowanych odpadów pyłących;

c) w zakresie zapachów - magazynowanie odpadów wybranych frakcji w zamykanych pojemnikach z kontrolą otwarcia - dla eliminacji uciążliwości dotyczących ewentualnej emisji zapachów;

d) w zakresie hałasu - w trakcie działalności, źródłem emisji hałasu i substancji do powietrza będą środki transportu (pora dzienna) – samochody osobowe przywożące odpady na teren PSZOK oraz samochody ciężarowe. Wymienione uciążliwości będą miały charakter okresowy, krótkotrwały i lokalny, w związku z czym nie będą powodować znaczącego oddziaływania na stan powietrza, a obowiązujące normatywy akustyczne nie zostaną przekroczone.

Przy respektowaniu na etapie zarówno realizacji jak i prowadzenia działalności stosownych wymogów oraz z uwagi na zastosowane rozwiązania techniczne, technologiczne i organizacyjne, zapewnione zostanie utrzymanie standardów jakości środowiska.

Realizacja przedsięwzięcia budowlanego oraz użytkowanie PSZOK nie naruszy uzasadnionego interesu osób trzecich, ani nie spowoduje uciążliwości dla środowiska i otoczenia.

Inwestycja jest zgodna ze stosownymi przepisami, a jej zasięg nie wykroczy poza teren opracowania.

Gospodarka odpadami.

Na etapie realizacji obiektu nie przewiduje się powstawania odpadów niebezpiecznych.

Wszelkie powstające odpady będą odpadami obojętnymi na stan środowiska (gruz, masy ziemne, opakowania z tworzyw sztucznych). Zgodnie z obowiązującymi przepisami za prawidłową gospodarkę odpadami jest odpowiedzialny wykonawca prac budowlanych.

Ograniczenie powstających odpadów zapewni, m.in. projektowana organizacja funkcjonalno-użytkowa obszaru przy zastosowaniu rozwiązań systemowych.

Na etapie budowy należy :

- ograniczyć roboty budowlane do pory dziennej dla prac, które mogą powodować przekroczenie standardów emisyjnych hałasu oraz ograniczyć emisję nieorganicznych zanieczyszczeń pyłowych, powstających w trakcie prowadzenia robót ziemnych,
- odpady powstałe w trakcie budowy przedsięwzięcia magazynować selektywnie i bezpiecznie dla środowiska, a następnie przekazać do unieszkodliwiania, odzysku, transportu lub zbierania firmom posiadającym stosowne decyzje lub uzgodnienia, zgodnie z obowiązującą ustawą o odpadach - do magazynowania i przewożenia odpadów (szczególnie niebezpiecznych)
- używać wyłącznie materiałów i urządzeń spełniających normy przewidziane prawem,
- ograniczyć zbędne trasy przejazdu pojazdów,
- w zakresie zdrowia ludzi, przestrzegać zasad bezpieczeństwa i higieny pracy.

Na etapie eksploatacji należy :

- odpady powstałe w trakcie eksploatacji przedsięwzięcia magazynować selektywnie i bezpiecznie dla środowiska, a następnie przekazać do unieszkodliwiania, odzysku, transportu lub zbierania firmom posiadającym stosowne decyzje lub uzgodnienia, zgodnie z obowiązującą ustawą o odpadach - do magazynowania i przewożenia odpadów (szczególnie niebezpiecznych)
- ograniczyć zbędne trasy przejazdu pojazdów,



- w zakresie zdrowia ludzi, przestrzegać zasad bezpieczeństwa i higieny pracy.
- w trakcie eksploatacji w miejscu magazynowania (do czasu uzyskania masy transportowej regulującej wywózkę) odpadów, winny znajdować się podstawowe urządzenia i materiały gaśnicze, sorbenty do likwidacji ewentualnych rozlewów odpadów w postaci ciekłej.

Ścieki socjalno bytowe będą odprowadzane do istniejącej kanalizacji ogólnospławnej.

W związku z zastosowaniem w ramach projektowanego przedsięwzięcia, szczelnych pojemników z ograniczonym dostępem oraz asekuracyjnymi rozwiązaniami ochronnymi, nie przewiduje się generowania ścieków technologicznych.

Wody opadowe będą odprowadzane powierzchniowo do gruntu z terenów biologicznie czynnych i do sieci kanalizacji ogólnospławnej z placów utwardzonych i dachu budynku.

Do obowiązków wykonawcy należy utrzymanie eksploatowanego obszaru PSZOK w należytym stanie technicznym i sanitarnym.

Bezpieczeństwo użytkowania.

Bezpieczeństwo użytkowania PSZOK w zakresie przewidzianym projektem, tj. :

- w warunkach typowych dla przyjętej strefy klimatycznej, poprzez spełnienie wymagań normowych w zakresie stanów granicznych użytkowania elementów konstrukcyjnych,
 - poprzez przestrzeganie wytycznych producenta w trakcie eksploatacji kontenerów;
 - przez zastosowanie elementów i materiałów posiadających wymagane przepisami atesty, aprobaty i deklaracje zgodności oraz świadectwa dopuszczenia do obrotu i zastosowań w budownictwie,
 - przez użytkowanie urządzeń wyłącznie o pełnej sprawności technicznej,
 - przez stosowanie się do regulaminu PSZOK,
- nie stworzy sytuacji zagrożeń wynikających z jego użytkowania.

Zapewniono dostęp na teren osobom niepełnosprawnym. Na drogach komunikacji poziomej stref ogólnodostępnych nie ma progów ani uskoków w poziomach posadzek i nawierzchni.

W bezpośrednim sąsiedztwie wjazdu oraz strefy koordynacji i dozoru przewidziano lokalizację 1 miejsca postojowego dla potrzeb osoby niepełnosprawnej bez ryzyka utrudnienia obsługi punktu.

Nawierzchnię dojść do projektowanych kontenerów należy wykonać z materiałów nie powodujących niebezpieczeństwa poślizgu. Komunikację pieszą do obiektów zaprojektowano z zapewnieniem odpływu wód opadowych po terenie własnym.

Wszelkie otwory w podłogach i podłożu (studzienki, kanały) muszą być skutecznie zabezpieczone pokrywami, kratkami, zamocowanymi w płaszczyźnie podłogi i podłoża.

Wszystkie okna w budynku zaprojektowano jako otwierane do wewnątrz.

Elementy konstrukcyjne stolarki, tj. zapadki bram, odbojnice i inne elementy, stwarzające możliwość uderzenia lub potknięcia się powinny być odpowiednio oznakowane ostrzegawczo.

Na kontenerze odpadów niebezpiecznych i problematycznych powinny być wywieszone instrukcje określające sposób magazynowania, pakowania, załadunku i transportu materiałów.

Magazyn niebezpiecznych odpadów o odpowiednim oznakowaniu i zabezpieczony przed dostępem osób nieupoważnionych.

Dla utrzymania właściwego stanu technicznego obiektów, należy przeprowadzać



okresowo kontrolę i konserwację całości materiałów i urządzeń zgodnie z wytycznymi ich użytkowania. Przedmiotowy teren powinien być wolny od zanieczyszczeń (błoto, śnieg, chwasty) przez regularne sprzątanie każdego dnia otwarcia, aby odpady nie przedostały się na tereny przyległe.

7. dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej, w szczególności o drogach pożarowych oraz przeciwpożarowym zaopatrzeniu w wodę, wraz z ich parametrami technicznymi

Projektowany budynek stanowi jedną strefę pożarową: **PM o pow. 343,41 m²**

Przewidywana gęstość obciążenia ogniowego do 873,55 MJ/m²

Budynek (cały) zaprojektowano w klasie pożarowej „C”

Powierzchnia zabudowy = 287,05 m²,

Powierzchnia całkowita = 574,10 m²,

Powierzchnia użytkowa = 343,41 m² ;

Kubatura = 1 757,31 m³

Wysokość = 7,48 m (budynek niski)

budynek w części o dwóch kondygnacjach nadziemnych (poddasze), w części jednokondygnacyjny, niepodpiwniczony.

Droga pożarowa nie wymagana.

Hydranty zewnętrzne - jeden o wydajności 10 l/s w odległości do 75 m od obiektu chronionego – jest na sieci wodociągu gminnego w pasie drogowym ul. Starobuskiej.

8. Dane dotyczące technologii organizacji przestrzennej.

8.1. Struktura zatrudnienia.

Przyjęto pracę PSZOK przez 6 dni w tygodniu przy zatrudnieniu 8 osób obsługi na pełnym etacie, w systemie 1-zmianowym dziennym do prac administracyjnych i koordynacyjnych z ewidencją dostaw prac związanych z belowaniem i przygotowaniem do transportu odpadów, prac związanych z naprawą odpadów zakwalifikowanych do dalszego użytkowania oraz prac związanych z utrzymaniem czystości i sprawności technicznej obiektu.

Przewiduje się nadzór całodobowy za pośrednictwem technologii rejestracyjnej.

W standardzie zapewnia się stosowne warunki higieniczno-sanitarne dla załogi wykonującej prace na otwartej przestrzeni i w budynku. Organizacja zaplecza socjalno-sanitarne spełnia funkcje schronienia do ogrzania się, ochrony przed warunkami atmosferycznymi, do zmiany odzieży, podgrzania i spożycia posiłków w myśl Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26.09.1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. 2003 nr 169 poz. 1650, rozdział 9 § 44 ust.1, 2).

8.2. Zakres działalności PSZOK.

- ewidencja danych osobowych i rejestr rodzaju dostaw wraz z procesem ważenia,
- odbiór odpadów od mieszkańców w opakowaniach zapewniających bezpieczny transport, dostosowanych do surowca,
- opróżnianie kontenerów zapełnionych przez mieszkańców gminy posegregowanymi odpadami, belowanie , przygotowanie do odbioru przez uprawnione podmioty i czasowe składowanie dostarczonych materiałów, wg. selekcji do kontenerów w punkcie zbiórki,
- kontrola gromadzonych odpadów aż do uzyskania ilości transportowych,



- nadzór nad odbiorem zmagazynowanych frakcji odpadów przez wyspecjalizowane firmy na podstawie zezwolenia na prowadzenie działalności w zakresie odbierania odpadów.

8.3. Klasyfikacja przyjmowanych odpadów do PSZOK.

Odpady obojętne pod względem oddziaływania na środowisko, magazynowane będą wg. podziału na frakcje :

Frakcja - Papier :	15 01 01 Opakowania z papieru i tektury 20 01 01 Papier i tektura
Frakcja - Metale	15 01 04 Opakowania z metali 20 01 40 Metale
Frakcja - Tworzywa sztuczne	15 01 02 Opakowania z tworzyw sztucznych 20 01 39 Tworzywa sztuczne
Frakcja - Szkło	15 01 07 Opakowania ze szkła 20 01 02 Szkło
Frakcja - Odzież i tekstylia	15 01 09 Opakowania z tekstyliów 20 01 10 Odzież; odzież z włókien naturalnych 20 01 11 Tekstylia; tekstylia z włókien naturalnych
Frakcja - Zużyte opony	16 01 03 Zużyte opony
Frakcja - Odpady ulegające biodegradacji, w tym opakowania	15 01 03 Opakowania z drewna 20 01 08 Odpady kuchenne ulegające biodegradacji 20 01 25 Oleje i tłuszcze jadalne 20 01 38 Drewno inne niż wymienione w 20 01 37
Odpady ulegające biodegradacji	17 05 04 Gleba i ziemia, w tym kamienie, inne niż wymienione w 17 05 03 20 02 01 Odpady ulegające biodegradacji np. z ogrodów, parków
Frakcja - Opakowania wielomateriałowe	15 01 05 Opakowania wielomateriałowe
Frakcja - Zmieszane odpady opakowaniowe	15 01 06 Zmieszane odpady opakowaniowe
Frakcja - Meble i inne odpady wielkogabarytowe	20 03 07 Odpady wielkogabarytowe np. meble
Frakcja - Popioły	20 01 99 Popiół z domowych palenisk
Frakcja - Odpady budowlane i rozbiórkowe	17 01 01 Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów 17 01 02 Gruz ceglany 17 01 07 Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06 17 02 02 Szkło – np. z demontażu okien 17 02 03 Tworzywa sztuczne- np. folia budowlana 17 03 80 Odpadowa papa 17 06 04 Materiały izolacyjne inne niż wymienione w 17 06 01 – np. styropian, wata szklana 17 09 04 Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03

Odpady problematyczne, w tym niebezpieczne, pochodzące z gospodarstw domowych, selekcionowane w specjalistycznych pojemnikach z kontrolą dostępu, zabezpieczone przed wpływem warunków atmosferycznych w zamykanych, zadaszonych kontenerach „szufladowych” o zakresie gromadzenia wg. frakcji :

Frakcja - Chemikalia oraz zanieczyszczone	15 01 10* Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone - np.
---	---



opakowania	opakowania po farbach, lakierach, klejach, środkach ochrony roślin 20 01 13* Rozpuszczalniki 20 01 14* Kwasy 20 01 15* Alkalia 20 01 17* Odczynniki fotograficzne 20 01 19* Środki ochrony roślin I i II klasy toksyczności (bardzo toksyczne i toksyczne np. herbicydy, insektycydy) 20 01 27* Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszcze i żywice zawierające substancje niebezpieczne 20 01 28 Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszcze i żywice inne niż wymienione w 20 01 27 20 01 29* Detergenty zawierające substancje niebezpieczne 20 01 30 Detergenty inne niż wymienione w 20 01 29
Frakcja - Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny	20 01 21* Lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć 20 01 23* Urządzenia zawierające freony 20 01 35* Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki 20 01 36 Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35
Frakcja - Zużyte baterie i akumulatory	20 01 33* Baterie i akumulatory łącznie z bateriami i akumulatorami wymienionymi w 16 06 01, 16 06 02 lub 16 06 03 oraz niesortowane baterie i akumulatory zawierające te baterie 20 01 34 Baterie i akumulatory inne niż wymienione w 20 01 33
Frakcja - Przeterminowane leki	20 01 31* Leki cytotoksyczne i cytostatyczne 20 01 32 Leki inne niż wymienione w 20 01 31
Frakcja - Inne odpady nie wymienione wcześniej	20 02 03 Inne odpady nieulegające biodegradacji (odpady z cementarzy) 20 01 37* Drewno zawierające substancje niebezpieczne 20 01 08 Odpady kuchenne ulegające biodegradacji

Lokalizację poszczególnych sektorów magazynowanych frakcji przedstawiono w części graficznej opracowania, sytuując pojemniki na odpady w oparciu o bezpieczeństwo użytkowania. Szczegółowe wytyczne technologiczne podano w części opisowej projektu architektoniczno-budowlanego.

Zbiórka odpadów będzie dobrowolna, surowce przyjmowane będą bezpłatnie. W związku z tym, nie można określić ilości odpadów, które trafią do PSZOK w jednostce czasu, jak i ilości samochodów na terenie punktu. Nie można też definitywnie określić przed czasem eksploatacji, częstotliwości wywozu limitu poszczególnych frakcji do unieszkodliwienia lub recyklingu przez wyspecjalizowane podmioty posiadające stosowne zezwolenia w zakresie gospodarowania odpadami.

9. Wpływ inwestycji na środowisko i sąsiednie nieruchomości oraz informacja o obszarze oddziaływania obiektu

Projektowane przedsięwzięcie inwestycyjne nie jest zaliczone do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko w rozumieniu przepisów rozporządzenia



Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. Nr 213 poz. 1397 z 2010r.)

Lokalizacja budynku została ustalona zgodnie z Warunkami Technicznymi jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie a szczególności z §12 – usytuowanie projektowanego obiektu względem odległości od granic działki, §271 i §272- warunki ochrony p.poż. zostały spełnione.

W oparciu o Warunki Techniczne jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie z dnia 10 kwietnia 2002 r. (Dz.U. Nr 75, poz. 690), j.t. Dz. U. z 2015 r. poz. 1422, zmiany Dz.U. z 2017 r. poz. 2285 a w szczególności: §11, §12, §12, §19, §23, §271-273 oraz decyzji o warunkach zabudowy dla terenu inwestycji, ustalono, że obszar oddziaływania projektowanego obiektu (inwestycji) mieści się w całości w granicach działki inwestora (wg. projektu zagospodarowania działki obszar oddziaływania jest jednoznaczny z zakresem opracowania oznaczonym literami: ABCDEFG-A.

II. OŚWIADCZENIE o możliwości przyłączenia projektowanego budynku do sieci ciepłowniczej

W związku z art. 33 ust. 2 pkt 10 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2019 r. poz. 1186 z późn. zm.) oświadczam, że nie ma możliwości podłączenia projektowanego obiektu budowlanego objętego wnioskiem o pozwolenie na budowę dotyczącym inwestycji pn. „rozbudowa i przebudowa Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych, polegająca na : budowie budynku Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych z funkcją: socjalną, magazynową, myjni kontenerów przenośnych i odpadów przeznaczonych do ponownego użytkowania, stanowiskiem wagi samochodowej i służą rozładunkowej, strefą belowania, strefą napraw i przygotowania do ponownego użycia odpadów, strefą magazynowania odpadów przeznaczonych do ponownego użytkowania, budowie muru oporowego, budowie stanowiska zadaszonych pojemników do selektywnej zbiórki odpadów wraz z niezbędną do prawidłowego funkcjonowania obiektu infrastrukturą techniczną na działce nr ewid. 1529/2, 1530 i 1539 w miejscowości Chmielnik” w gminie Chmielnik do istniejącej sieci ciepłowniczej - **ponieważ w rejonie ul. Starobuskiej w Chmielniku nie ma sieci ciepłowniczej** - zgodnie z warunkami określonymi w art. 7b ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 r. – Prawo energetyczne (Dz. U. z 2019 r. poz. 755, z późn. zm.).

Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

Projektował :			
Imię i nazwisko	Numer uprawnień	data	podpis
mgr inż. arch. Grzegorz Makowski	upr. 10/PKOKK/2012 w specjalności architektonicznej bez ograniczeń	05.2022	
Sprawdził: :			
Imię i nazwisko	Numer uprawnień	data	podpis
mgr inż. arch. Aleksandra Pabjan	upr. 273/SWOKK/2017 w specjalności architektonicznej bez ograniczeń	05.2022	

**CZĘŚĆ
GRAFICZNA
DO
PROJEKTU
ZAGOSPODAROWANIA
TERENU**

PROJEKT
ZAGOSPODAROWANIA
DZIAŁKI
1:500

ORIENTACJA 1:50 000

N



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

skala 1:500

Obiekt: CHMIELNIK dz. 1529/2, 1530, 1539
Województwo: świętokrzyskie
Powiat: kielecki
Gmina: 260404 4 Chmielnik – miasto
Obręb ewidencyjny: 0001 OBRĘB 01
Godło mapy: 7.137.18.09.2.4
Układ wsp. prostokątnych – "2000"
Układ wysokości: Kronsztadt 86

Mapę do celów projektowych wykonał: GEO-MARK
Uwaga!
Stan aktualny w terenie na dzień 27.04.2020 r.
Granice nieruchomości przyjęto z operatu ewidencyjny gruntów.
W ramach projektowanej inwestycji mapa została wykonana bez badania obciążenia służebnościami gruntowymi ujawnionymi w księgach wieczystych.
Nie wyklucza się istnienia w terenie, a nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do do inwentaryzacji lub o których brak jest informacji w zasobach PODGK.
Ujawnione na mapie wynikowej granice działek ewidencyjnych spełniają standardy dokładnościowe opisane w RMŚWIA z 09.11.2011 r. w sprawie standardów technicznych.

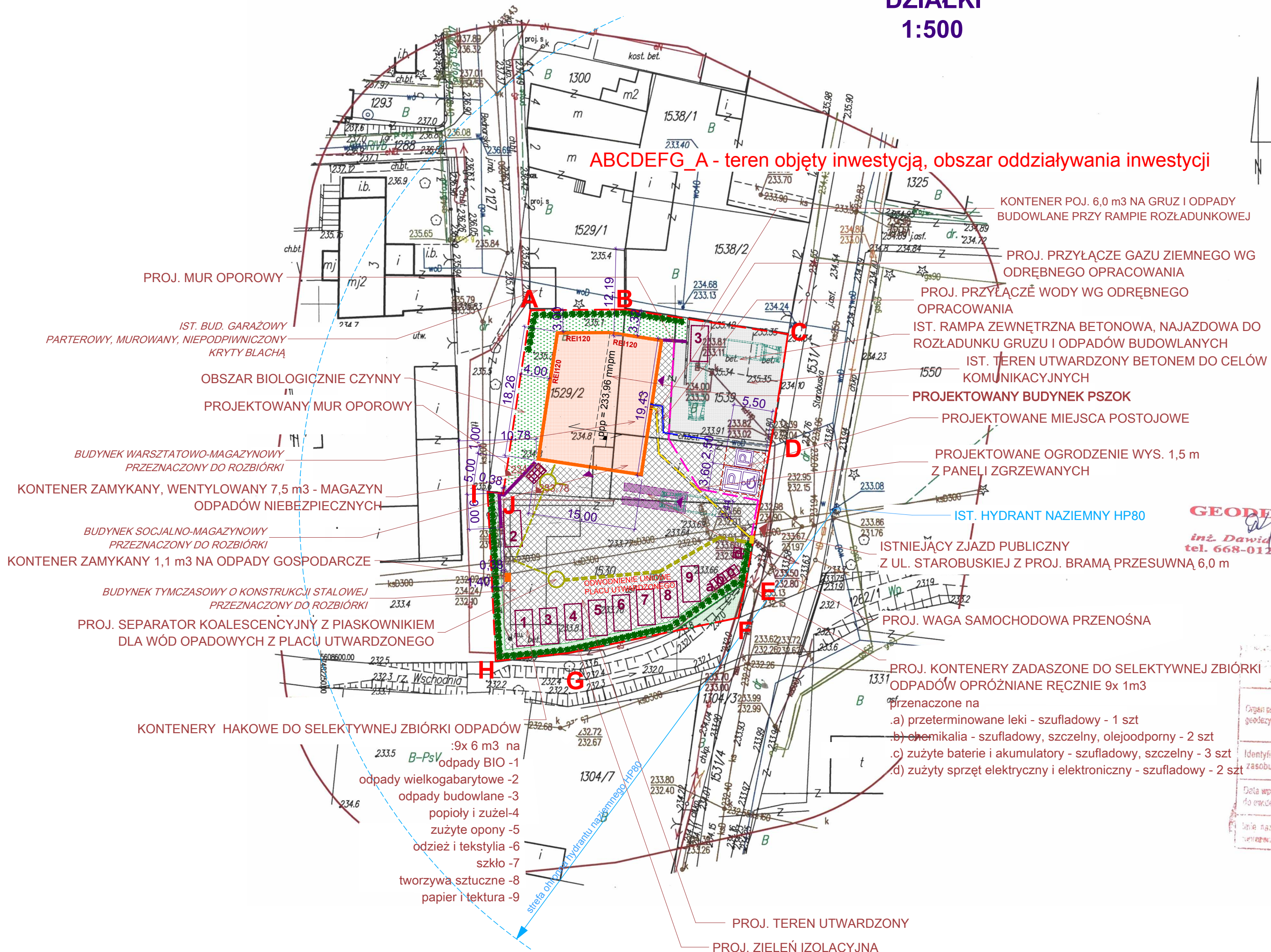
Data opracowania mapy: 27.04.2020 r.
Nr kancelaryjny: GN-6640.24.16.2020

GEO-MARK
USŁUGI GEODEZYJNE-DAWID KAL
26-020 Chmielnik, ul. Bednarska 1A
tel. 668-012-467, 606-180-769
NIP 657-259-81-77, Regon 363282661

GEODETA
inż. Dawid Kal
tel. 668-012-467

GEODETA UPRAWNIONY
MARK KAL
26-020 Chmielnik, ul. Bednarska 1A
nr upraw. 7968 tel. 606 180 769

ABCDEFGH_A - teren objęty inwestycją, obszar oddziaływania inwestycji



KONTENER POJ. 6,0 m3 NA GRUZ I ODPADY BUDOWLANE PRZY RAMPIE ROZŁADUNKOWEJ

PROJ. PRZYŁĄCZE GAZU ZIEMNEGO WG ODRĘBNEGO OPRACOWANIA

PROJ. PRZYŁĄCZE WODY WG ODRĘBNEGO OPRACOWANIA

IST. RAMPA ZEWNETRZNA BETONOWA, NAJAZDOWA DO ROZŁADUNKU GRUZU I ODPADÓW BUDOWLANYCH

IST. TEREN UTWARDZONY BETONEM DO CELÓW KOMUNIKACYJNYCH

PROJEKTOWANY BUDYNEK PSZOK

PROJEKTOWANE MIEJSCA POSTOJOWE

PROJEKTOWANE OGRODZENIE WYS. 1,5 m Z PANELI ZGRZEWANYCH

IST. HYDRANT NAZIEMNY HP80

ISTNIEJĄCY ZJAZD PUBLICZNY Z UL. STAROBUSKIEJ Z PROJ. BRAMĄ PRZESUWNĄ 6,0 m

PROJ. WAGA SAMOCHODOWA PRZENOŚNA

PROJ. KONTENERY ZADASZONE DO SELEKTYWNEJ ZBIÓRKI ODPADÓW OPRÓŻNIANE RĘCZNIE 9x 1m3

- przeznaczone na
- a.) przeterminowane leki - szufladowy - 1 szt
 - b.) chemikalia - szufladowy, szczelny, olejoodporny - 2 szt
 - c.) zużyte baterie i akumulatory - szufladowy, szczelny - 3 szt
 - d.) zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny - szufladowy - 2 szt

PROJ. TEREN UTWARDZONY

PROJ. ZIELEŃ IZOLACYJNA

Opis prowadzący selektywnej zbiórki odpadów geodezyjny i kartograficzny		STAROSTA KIELECKI	
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu - operatu technicznego		P.2604. 0000. 0310	
Data wpisania operatu technicznego do ewidencji nieruchomości zasobu		08 MAJ 2020	
Imię i nazwisko, imię i nazwisko kierownika zespołu		Z up. STAROSTY	
		Agata Synowska	

RYSUNEK ZAMIENNY

Jednostka projektowania Biuro Projektowo-Kosztorysowe i Nadzór Budowlany mgr inż. Andrzej Stępień Mikulowice 245; 28-100 Busko-Zdrój tel. 609 524 679, e-mail: astepienbiuro@gmail.com				
Investor	Zakład Usług Komunalnych w Chmielniku			
Nazwa obiektu budowlanego	Przebudowa i Rozbudowa Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (PSZOK) w Chmielniku			
Adres obiektu budowlanego	Chmielnik, ul. Starobuska; działka nr ewid. 1529/2, 1530 i 1539			
Nazwa rysunku	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI			
Projektował	mgr inż. arch	mgr inż. budowlanych	data	podpis
	Grzegorz Makowski	upr. 10/PKOKK/2012	2022 .05	
Sprawdził	mgr inż. arch	mgr inż. budowlanych	data	podpis
	Aleksandra Pabjan	upr. 273/SWOKK/2017	2022 .05	
	branża architektura	faza projektu	skala	Numer rysunku
	PA-B	PA-B	1:500	PZT

**CZĘŚĆ
OPISOWA
DO
PROJEKTU
ARCHITEKTONICZNO-
-BUDOWLANEGO**



I. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Decyzja o warunkach zabudowy znak: BOŚ.6733.9.2020 z dnia 31.08.2020 r. wydana przez Burmistrza Miasta i Gminy Chmielnik.
- decyzja o pozwoleniu na budowę nr: 36/2021 z dnia 11 stycznia 2021 r. wydana przez Starostę Kieleckiego
- Założenia i program funkcjonalno-użytkowy ustalone przez Inwestora.
- Aktualna mapa sytuacyjno-wysokościowa do celów projektowych w skali 1:500
- Obowiązujące przepisy budowlane, branżowe, BHP i ochrony środowiska.

II. RODZAJ I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO

Przedmiotem opracowania jest projekt Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych:

- z budynkiem z funkcją: administracyjną, socjalną, techniczną, magazynową, myjni pojemników transportowych, śluzy rozładunkowej, halą belowania, przygotowania do transportu i czasowego składowania odpadów przed transportem, strefą napraw i przygotowania do ponownego użycia odpadów, strefą magazynowania odpadów przeznaczonych do ponownego użytkowania ,
 - murami oporowymi przy północno-wschodnim i południowo-zachodnim narożniku budynku w celu zabezpieczenia skarp ziemnych, które powstaną po projektowanym obniżeniu/wyrównaniu terenu,
 - stanowiskiem zadaszonych pojemników do selektywnej zbiórki odpadów,
 - stanowiskiem niezadaszonych kontenerów do selektywnej zbiórki odpadów,
 - stanowiskiem wagi samochodowej najazdowej przenośnej na zewnątrz budynku
- oraz z niezbędną do prawidłowego funkcjonowania obiektu infrastrukturą techniczną, tj. przykanalikiem sanitarnym, przykanalikiem wód ociekowych z posadzki myjni kontenerów i utwardzenia terenu przy budynku oraz koalescencyjnymi separatorami wód ociekowych zintegrowanych z osadnikiem (piaskownikiem); przyłączem gazu ziemnego i miejscami postojowymi. Budynek z wewnętrznymi instalacjami: enN, wod-kan, c.o., kanalizacji ociekowej i wentylacji mechanicznej.

Kategoria obiektu budowlanego – XXII.

Funkcje belowania, przygotowania do transportu i czasowego składowania przygotowanych do transportu odpadów zostały zaprojektowane w budynku ze względu na to, że teren inwestycji znajduje się w strefie ochrony konserwatorskiej – obszarze układu urbanistycznego dawnego miasta Chmielnik i taka forma obiektu została uzgodniona z Wojewódzkim Konserwatorem Zabytków podczas opiniowania decyzji inwestycji celu publicznego.

III. LOKALIZACJA

Działki nr ewid. 1529/2, 1530 i 1539 w Chmielniku, przy ul. Starobuskiej i Bednarskiej.

IV. ZAMIERZONY SPOSÓB UŻYTKOWANIA ORAZ PROGRAM UŻYTKOWY OBIEKTU

Obiekt będzie użytkowany jako Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych z funkcją: administracyjną, socjalną, techniczną, magazynową, myjni pojemników transportowych, śluzy rozładunkowej, strefą belowania i przygotowania do transportu odpadów, strefą napraw i przygotowania do ponownego użycia odpadów, strefą magazynowania odpadów przeznaczonych do ponownego użytkowania, stanowiskiem wagi samochodowej przenośnej na zewnątrz budynku na placu utwardzonym, stanowiskiem zadaszonych pojemników do selektywnej zbiórki odpadów i stanowiskiem niezadaszonych kontenerów do selektywnej zbiórki odpadów wraz z niezbędną do prawidłowego funkcjonowania obiektu infrastrukturą techniczną, tj. przykanalikiem sanitarnym,



przykanalikiem wód ociekowych z posadzki myjni kontenerów i utwardzenia terenu przy budynku oraz koalescencyjnymi separatorami wód ociekowych zintegrowanych z osadnikiem (piaskownikiem); przyłączem gazu ziemnego i miejscami postojowymi.

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI UŻYTKOWYCH OBIEKTU PO PRZEBUDOWIE:

numer	nazwa	powierzchnia w m2	Powierzchnia użytkowa w m2	posadzka
PARTER				
01	Korytarz	14,22	14,22	gres techniczny
02	Biuro (biuro obsługi klienta)	9,32	9,32	gres techniczny
03	Kotłownia	10,10	10,10	gres techniczny
04	Śluza na buty i fartuchy robocze z umywalkami	14,15	14,15	gres techniczny
05	Strefa belowania odpadów i przygotowania do transportu	41,72	41,72	Posadzka przemysłowa szczelna
06	Strefa rozładunku odpadów	17,79	17,79	Posadzka przemysłowa szczelna
07	Strefa mycia pojemników transportowych	17,77	17,77	Posadzka przemysłowa szczelna
08	Strefa czasowego składowania odpadów zbelowanych i przygotowanych do transportu	73,03	73,03	Posadzka przemysłowa szczelna
09	Pomieszczenie napraw rzeczy przeznaczonych do ponownego użytkowania	15,49	15,49	gres techniczny
10	Magazyn rzeczy naprawionych, przeznaczonych do ponownego użytku	18,27	18,27	gres techniczny
11	Klatka schodowa	8,74	8,74	gres techniczny
12	Pomieszczenie porządkowe	2,94	2,94	gres techniczny
13	WC damski personelu	3,67	3,67	gres techniczny
14	WC męski personelu	5,33	5,33	gres techniczny
razem		252,54	252,54	
PODDASZE				
101	Klatka schodowa	18,30	18,30	gres techniczny
102	Korytarz	11,25	11,25	gres techniczny
103	Szatnia damska <i>czysta</i>	8,70	8,70	gres techniczny
104	Umywalnia damska z WC	7,84	7,84	gres techniczny
105	Szatnia damska <i>brudna</i>	5,23	5,23	gres techniczny



106	Szatnia męska <i>czysta</i>	6,65	6,65	gres techniczny
107	Umywalnia męska z WC	7,73	7,73	gres techniczny
108	Szatnia męska <i>brudna</i>	6,65	6,65	gres techniczny
109	Pokój socjalny	18,52	18,52	gres techniczny
	razem	90,87	90,87	
	ogółem	343,41	343,41	

V. UKŁAD PRZESTRZENNY ORAZ FORMA ARCHITEKTONICZNA OBIEKTU BUDOWLANEGO, W TYM JEGO WYGLĄD ZEWNĘTRZNY, UWZGLĘDNIAJĄC CHARAKTERYSTYCZNE WYROBY WYKOŃCZENIOWE I KOLORYSTYKĘ ELEWACJI, A TAKŻE SPOSÓB JEGO DOSTOSOWANIA DO WARUNKÓW WYNIKAJĄCYCH Z WYMAGANYCH PRZEPISAMI SZCZEGÓLNYMI POZWOLEŃ, UZGODNIEŃ LUB OPINII INNYCH ORGANÓW, O KTÓRYCH MOWA W ART. 32 UST.1 PKT.2 USTAWY, LUB USTAŁEŃ MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO, A W PRZYPADKU JEGO BRAKU – Z DECYZJI O WARUNKACH ZABUDOWY I ZAGOSPODAROWANIA TERENU ALBO UCHWAŁY O USTALENIU LOKALIZACJI INWESTYCJI MIESZKANIOWEJ LUB INWESTYCJI TOWARZYSZĄCYCH.

Budynek w kształcie pięciokąta nieforemnego, w układzie osi kalenicy północ-południe. Część północna budynku dwukondygnacyjna, niepodpiwniczona. Budynek murowany z elementami szkieletu żelbetowego oraz w technologii lekkiej obudowy ścian z płyt warstwowych (ściana wschodnia). Południowa część budynku (hala belowania i przygotowania do transportu odpadów komunalnych) jednokondygnacyjna, niepodpiwniczona, wykonana w systemie konstrukcji żelbetowej z elementami murowanymi (ściana zachodnia) oraz z obudową ścian płytami warstwowymi gr. 20 cm z rdzeniem z wełny mineralnej (ściana wschodnia i południowa).

Wejścia do budynku od strony wschodniej i południowej.

Przekrycie budynku dachem dwuspadowym, dwupołaciowym o kącie nachylenia połaci 15°. Pokrycie dachu z płyt warstwowych z rdzeniem z wełny mineralnej o grubości 18 cm.

Kolorystyka i materiały wykończenia zewnętrznego budynku:

- ściany północna i zachodnia o konstrukcji murowano-szkieletowej z ociepleniem wełną mineralną w systemie bezspoinowym – elewacja z tynku silikonowego lub nanosilikonowego kamyczkowego o uziarnieniu 1,5 mm w kolorze szarym RAL 9010
- ściany wschodnia i południowa z płyt warstwowych o rdzeniu z wełny mineralnej gr. 20 cm w układzie poziomym mocowane na konstrukcji szkieletowej żelbetowej, kolor okładziny zewnętrznej płyt szary RAL 9010, faktura okładziny - mikrolinia
- dach z płyt warstwowych z rdzeniem z wełny mineralnej o gr. 18 cm; warstwa zewnętrzna okładziny w kolorze szarym RAL 9010
- obróbki blacharskie z blachy stalowej lub aluminiowej w kolorze RAL 9010
- stolarka okienna i drzwiowa aluminiowa lub PCV lub stalowa w kolorze RAL 9010

Budynek spełnia wymagania wynikające z decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu wydanej dla tej inwestycji oraz wymagania przepisów szczególnych – przeciwpożarowych i sanitarnych określone dla tego typu obiektu.

VI. DANE OGÓLNE

Powierzchnia zabudowy = 287,05 m²,



Powierzchnia całkowita = $574,10 \text{ m}^2$,

Powierzchnia użytkowa = $343,41 \text{ m}^2$;

Kubatura = $1\,757,31 \text{ m}^3$

Wysokość = 7,48 m (budynek niski)

budynek w części o dwóch kondygnacjach nadziemnych (poddasze w części północnej), w części jednokondygnacyjny, niepodpiwniczony.

VII. LICZBA LOKALI MIESZKALNYCH I UŻYTKOWYCH

NIE DOTYCZY

VIII. LICZBA LOKALI MIESZKALNYCH DOSTĘPNYCH DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH, O KTÓRYCH MOWA W ART.1 KONWENCJI O PRAWACH OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH, SPORZĄDZONEJ W NOWYM JORKU DNIA 13 GRUDNIA 2006 R. (SZ. U. Z 2012 R. POZ. 1169 ORAZ Z 2018 R. POZ. 1217), W TYM OSÓB STARSZYCH

NIE DOTYCZY

IX. OPIS ZAPEWNIENIA NIEZBĘDNYCH WARUNKÓW DO KORZYSTANIA Z OBIEKTÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ I MIESZKANIOWEGO BUDOWNICTWA WIEŁORODZINNEGO PRZEZ OSOBY NIEPEŁNOSPRAWNE, W TYM OSOBY STARSZE

Zapewnia się dostęp do korzystania z obiektu osobom niepełnosprawnym i starszym w zakresie:

- ciągów pieszo-jezdných zaprojektowanych bez barier architektonicznych, zapewniających dostęp do kontenerów na odpady segregowane z ul. Starobuskiej
- miejsce postojowe dla osób niepełnosprawnych przy ul. Starobuskiej, umożliwiające podjazd do ciągów pieszych na terenie PSZOK.

X. PARAMETRY TECHNICZNE OBIEKTU BUDOWLANEGO CHARAKTERYZUJĄCE WPŁYW OBIEKTU NA ŚRODOWISKO I JEGO WYKORZYSTANIE PRAZ NA ZDROWIE LUDZI I OBIEKTY SĄSIEDNIE POD WZGLĘDEM:

a) zapotrzebowania i jakości wody oraz ilości, jakości i sposobu odprowadzania ścieków i wód opadowych

Woda w obiekcie będzie używana do celów sanitarno-higienicznych i socjalnych oraz do mycia pojemników transportowych.

Szacunkowo ilość wody potrzebna do celów socjalnych i sanitarno-higienicznych dla ośmiu pracowników PSZOK wyniesie (na podstawie ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 14 stycznia 2002 r.w sprawie określenia przeciętnych norm zużycia wody):

$$8 \text{ os.} \times 0,08 \text{ m}^3/\text{dobę} \times 22 \text{ dni robocze} = 14,08 \text{ m}^3/\text{miesiąc}$$

Szacunkowa ilość wody do mycia kontenerów i szczególnie zabrudzonych odpadów wyniesie:
 $0,5 \text{ m}^3/\text{dobę} \times 22 \text{ dni robocze} = 11 \text{ m}^3/\text{miesiąc}$

Ogółem zużycie wody w obiekcie szacuje się na $14,08 + 11 = 25,08 \text{ m}^3/\text{miesiąc}$

Woda dla PSZOK będzie dostarczana z miejskiego wodociągu, a ścieki odprowadzane będą do sieci miejskiej kanalizacji ogólnospławnej.



b) emisji zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych i płynnych z podaniem ich rodzaju, ilości i zasięgu rozprzestrzeniania się:

Technologia i sposób użytkowania obiektu nie przewidują emisji zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych i płynnych.

Jedynym urządzeniem wytwarzającym zanieczyszczenia gazowe będzie kocioł dwufunkcyjny na gaz ziemny, przewidziany do ogrzewania budynku i produkcji c.w.u., o mocy 35 kW.

c) rodzaju i ilości wytwarzanych odpadów:

Przyjęto, że 1 pracownik PSZOK wytworzy 40 dm^3 ($0,04 \text{ m}^3$) odpadów komunalnych miesięcznie; zatem ilość wytworzonych odpadów komunalnych w obiekcie wyniesie:

$8 \text{ osób} \times 0,04 \text{ m}^3 / \text{miesięcznie} = 0,32 \text{ m}^3 / \text{miesięcznie}$

d) właściwości akustycznych oraz emisji drgać, a także promieniowania jonizującego, pola elektromagnetycznego i innych zakłóceń, z podaniem odpowiednich parametrów tych czynników i zasięgu ich rozprzestrzeniania się:

W budynku będą używane następujące źródła hałasu:

- silnik elektryczny belownicy odpadów – 75 dB

Najwyższe dopuszczalne natężenie hałasu - odniesione do 8-godzinnego dobowego wymiaru czasu pracy - wynosi 85 dB, przy czym wartość progu działania wynosi 80 dB

Nie zostanie więc przekroczone dopuszczalne natężenie hałasu w obiekcie; na zewnątrz budynku natężenie hałasu – biorąc pod uwagę jego tłumienie poprzez użycie przegród budowlanych z warstwami wełny mineralnej o grubości 18-20 cm, wyniesie ok. 30-35 dB. Charakter i sposób prowadzonej działalności nie przewiduje wytwarzania promieniowania jonizacyjnego, pola elektromagnetycznego i innych zakłóceń.

e) wpływu obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne:

Obiekt budowlany nie będzie oddziaływał na drzewostan na terenie objętym inwestycją oraz w obszarze oddziaływania inwestycji ani w fazie prowadzenia prac budowlanych ani na etapie użytkowania;

Obiekt budowlany nie będzie oddziaływał na powierzchnię ziemi (w tym glebę), wody powierzchniowe i podziemne. Teren, na którym prowadzona będzie usługa w postaci selektywnej zbiórki odpadów będzie utwardzony i odwodniony, a wody opadowe i zanieczyszczenia powierzchniowe z tego obszaru będą odprowadzane projektowaną instalacją odwodnieniową, poprzez separator koalescencyjny z piaskownikiem do sieci gminnej kanalizacji ogólnospławnej.



XI. OCENA GEOTECHNICZNA WARUNKÓW POSADOWIENIA OBIEKTU ORAZ INFORMACJA O SPOSOBIE POSADOWIENIA OBIEKTU.

Podstawa i zakres opracowania:

- badania polowe w terenie
- mapy geologicznej omawianego terenu
- ocena wyników badań polowych na podstawie norm:
 - PN-74/B-02480. Grunty budowlane. Podział, nazwy, symbole i określenia.
 - PN-74/B-04452. Grunty budowlane. Badania polowe.
 - PN-81/B-03020. Grunty budowlane. Posadowienie bezpośrednie budowli. Obliczenia statyczne i projektowanie.
 - PN-B-02479:1998. Dokumentacja geotechniczna.
- ustalenie zakresu opracowania na podst. Rozporządzenia Ministra spraw Wew. i Admini. Z dnia 24.09.1998 r (Dz.U. Nr 126 poz. 839 z 1998 r.)

Morfologia:

Morfologicznie oceniany teren stanowią utwory trzeciorzędu z rzędnymi terenu na poziomie 233,60-233,90 m n.p.m.

Oceniana działka leży na obszarze o głębokości przemarzania gruntu = 1,00 m.

Badania w terenie, budowa geologiczna i warunki hydrogeologiczne:

- Na podstawie odwiertów badawczych – 3 szt. wykonanych świdrami zwojowymi do głębokości 5 m p.p.t. przez „QWIERT” Dominik Kuc (badania w załączeniu), stwierdzono następujący układ warstw:
- na głębokości 0,00 – 0,50 m - nawierzchnia asfaltowa + grunt nasypowy
 - na głębokości 0,50 – 2,80 m - namuł czarny/namuł szary – grunt nienośny
 - na głębokości 2,80 – 5,00 m – piasek średni szary o stopniu zagęszczenia 0,50

Poszczególne warstwy gruntów układają się równolegle do powierzchni terenu. Wodę gruntową w odwiertach stwierdzono na głębokości 0,30-2,80 m, czyli w warstwach nienośnych.

Określenie rodzaju gruntu.

Zestawienie warstw podłoża

Nr	nazwa gruntu	h [m]	Nawodni- naw	$\rho_o^{(n)}$ [t/m ³]	$\rho_{f,min}$	$\rho_{f,max}$	$\rho_u^{(n)}$ [°]	$c_u^{(n)}$ [kPa]	M_o [kPa]	M [kPa]
1	Piaski średnie	5,00	Nie	2,00	0,90	1,10	29,70	0,00	94688	105208

OBCIĄŻENIA FUNDAMENTU

Kombinacje obciążeń obliczeniowych:

Nr	typ obc.	N [kN]	T_B [kN]	M_B [kNm]	T_L [kN]	M_L [kNm]	e [kPa]	Σe [kPa/m]
1	długotrwałe	824,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

ZAŁOŻENIA

Współczynniki korekcyjne oporu granicznego podłoża:

- dla nośności pionowej $m = 0,81$
- dla stateczności fundamentu na przesunięcie $m = 0,72$
- dla stateczności na obrót $m = 0,72$

Współczynnik kształtu przy wpływie zagłębienia na nośność podłoża: $\eta = 1,50$

Współczynnik tarcia gruntu o podstawę fundamentu: $f = 0,50$

Współczynniki redukcji spójności:



- przy sprawdzaniu przesunięcia: 0,50
Czas trwania robót: powyżej 1 roku ($\alpha=1,00$)
Stosunek wartości obc. obliczeniowych N do wartości obc. charakterystycznych N_k $N/N_k = 1,20$

WARUNKI STANÓW GRANICZNYCH PODŁOŻA wg PN-81/B-03020

Nośność pionowa podłoża:

Decyduje: **kombinacja nr 1**
Decyduje nośność w poziomie: **posadowienia fundamentu**
Obliczeniowy opór graniczny podłoża $Q_{fN} = 1055,6$ kN
 $N_r = 854,1$ kN < $m \cdot Q_{fN} = 0,81 \cdot 1055,6$ kN = 855,0 kN (99,9%)

Nośność (stateczność) podłoża z uwagi na przesunięcie poziome:

Decyduje: **kombinacja nr 1**
Decyduje nośność w poziomie: **posadowienia fundamentu**
Obliczeniowy opór graniczny podłoża $Q_{fT} = 423,9$ kN
 $T_r = 0,0$ kN < $m \cdot Q_{fT} = 0,72 \cdot 423,9$ kN = 305,2 kN (0,0%)

Stateczność fundamentu na obrót:

Decyduje: **kombinacja nr 1**
Decyduje moment wywracający $M_{oB,2-3} = 0,00$ kNm, moment utrzymujący $M_{uB,2-3} = 423,85$ kNm
 $M_o = 0,00$ kNm < $m \cdot M_u = 0,72 \cdot 423,9$ kNm = 305,2 kNm (0,0%)

Osiadanie:

Decyduje: **kombinacja nr 1**
Osiadanie pierwotne $s' = 0,60$ cm, wtórne $s'' = 0,02$ cm, całkowite $s = 0,61$ cm
 $s = 0,61$ cm < $s_{dop} = 1,00$ cm (61,4%)

OBLICZENIA WYTRZYMAŁOŚCIOWE FUNDAMENTU wg PN-B-03264:2002

Nośność na przebiecie:

dla fundamentu o zadanych wymiarach nie trzeba sprawdzać nośności na przebiecie

Wymiarowanie zbrojenia:

Wzdłuż boku B:

Decyduje: **kombinacja nr 1**
Zbrojenie potrzebne $A_s = 5,11$ cm²
Przyjęto konstrukcyjnie **6 prętów $\varnothing 12$ mm** o $A_s = 6,79$ cm²

Wzdłuż boku L:

Decyduje: **kombinacja nr 1**
Zbrojenie potrzebne $A_s = 5,11$ cm²
Przyjęto konstrukcyjnie **6 prętów $\varnothing 12$ mm** o $A_s = 6,79$ cm²

Ustalenie geotechnicznych warunków posadowienia obiektu

Warunki geotechniczne posadowienia należy zaliczyć do pierwszej kategorii geotechnicznej, gdyż dotyczą budynku jednokondygnacyjnego o prostej konstrukcji i maksymalnym obciążeniu obliczeniowym na słup poniżej 250 kN a na ścianę poniżej 100 kN/m, posadowionego na fundamentach bezpośrednich; w prostych warunkach gruntowych (układ warstw gruntów jednorodnych genetycznie i litologicznie, równoległych do powierzchni terenu, nie obejmujących gruntów słabonośnych, przy zwierciadle wód gruntowych poniżej projektowanego poziomu posadowienia (brak niekorzystnych zjawisk geologicznych) – dla których wystarcza jakościowe określenie właściwości gruntów.

Grunt występujący w poziomie 280 cm ppt jest przydatny i bezpieczny do posadowienia projektowanego obiektu. Projektuje się wymianę gruntu na nośny do poziomu -280 cm ppt pod budynkiem oraz wymianę gruntu do poziomu -150 cm poniżej poziomu terenu na obszarze utwardzenia placu. Zakres i sposób wymiany gruntu pod fundamentami budynku pokazują rysunki przekrojów oraz rysunki przekrojów utwardzenia terenu.



XII. ANALIZA TECHNICZNYCH, ŚRODOWISKOWYCH I EKONOMICZNYCH MOŻLIWOŚCI REALIZACJI WYSOCE WYDAJNYCH SYSTEMÓW ALTERNATYWNYCH ZAOPATRZENIA W ENERGIĘ I CIEPŁO, W TYM ZDECENTRALIZOWANYCH SYSTEMÓW DOSTAWY ENERGII OPARTYCH NA ENERGII ZE ŹRÓDEŁ ODNAWIALNYCH, KOGENERACJĘ, OGRZEWANIE LUB CHŁODZENIE LOKALNE LUB BLOKOWE, W SZCZEGÓLNOŚCI GDY OPIERA SIĘ CAŁKOWICIE LUB CZĘŚCIOWO NA ENERGII Z ODNAWIALNYCH ŹRÓDEŁ ENERGII

a) Energia geotermalna

Analizie poddano możliwość racjonalnego wykorzystanie energii geotermalnej w postaci pompy ciepła.

Największą ilość energii można uzyskać z gruntów o wysokiej zawartości wody. Ciepło odbierane jest z gruntu za pomocą zakopanych w ziemi rur z tworzyw sztucznych. Układ ten nazywany jest dolnym źródłem ciepła. Przyjazny dla środowiska, niezamarzający płyn krąży w rurach oddając zgromadzone ciepło do pompy ciepła. W pompie, ciepło jest przekształcane na wyższym poziomie temperatury służące do ogrzewania pomieszczeń i podgrzewania ciepłej wody.

Korzyści i wady z instalacji pompy ciepła.

Plusy to przede wszystkim pompa ciepła jest rozwiązaniem ekologicznym, wykorzystującym energię odnawialną i jest to jej podstawowa zaleta. Wysoki współczynnik COP - iloraz mocy grzewczej i pobranej energii elektrycznej, który wynosi 2,5-4,5 w zależności od parametrów pracy. Minusy to duży początkowy koszt inwestycji. Inwestycja w instalację pompy ciepła zwraca się dopiero po ok. 10-20 latach w zależności od sposobu eksploatacji (np. rodzaju taryfy za prąd).

Źle wykonana pompa ciepła może spowodować dodatkowe koszty związane między innymi:

1. Pęknięcia kolektorów gruntowych.
2. Zapowietrzanie się kolektorów gruntowych.
3. Zamarzanie kolektorów gruntowych przy długotrwałych mrozach.
4. Utrata z czasem sprawności działania każdej PC w wyniku zaolekania się obiegu chłodniczego.
5. Uszkodzenia drogiej elektroniki sterującej w wyniku przepięć w sieci lub uderzeń piorunów w sieć.
6. Dyfuzja freonu przez ścianki przewodów i pompy, co prowadzi do pogorszenia pracy pompy.
7. Wibracje agregatu oprócz hałasu mogą doprowadzić do rozszczelnienia układu chłodniczego.

Z powyższych względów wykorzystanie energii geotermalnej dla projektowanego zespołu obiektów nie jest uzasadnione pod względem technicznym, ekonomicznym i środowiskowym.

b) Energia promieniowania słonecznego

Opłacalność wykorzystania kolektorów słonecznych do produkcji ciepłej wody zależy od wielkości zapotrzebowania na ciepłą wodę oraz od ceny energii. Przy dużym zapotrzebowaniu na ciepłą wodę czas zwrotu kosztów poniesionych na wykonanie instalacji kolektorów słonecznych jest relatywnie krótki.

c) Energia wiatru

Czynnikiem wpływającym na opłacalność elektrowni wiatrowych jest możliwość sytuowania ich na terenach o małej gęstości zaludnienia i braku sieci elektrycznej. Elektrownie wiatrowe buduje się w górach (do zasilania schronisk), na wyspach, do zasilania gospodarstw wiejskich leżących na odludziu. Moce wiatrowych zespołów prądotwórczych zawierają się w granicach 1-10kW, przez setki kW, do największych instalacji o mocy 3-5MW. Małe instalacje współpracują z bateriami



akumulatorów, z pompami ciepła, duże zaś, z małymi elektrowniami wodnymi i z elektrowniami dieslowskimi. Wady elektrowni wiatrowych to wysokie koszty inwestycyjne, niska przewidywalność produkcji energii, wysokie zapotrzebowanie na wielkie powierzchnie, hałas, zeszpecenie krajobrazu i ujemny wpływ na ptactwo.

Odległość od domów mieszkalnych przy mocy wiatrowych zespołów prądotwórczych 300kW, powinna być większa niż 300m.

Z powyższych względów wykorzystanie energii wiatru dla projektowanych obiektów nie jest uzasadnione pod względem technicznym, ekonomicznym i środowiskowym.

d) Analiza możliwości zastosowania skojarzonej produkcji energii elektrycznej i ciepła oraz zdecentralizowanego systemu zaopatrzenia w energię w postaci bezpośredniego lub blokowego ogrzewania

Systemy skojarzone, kogeneracyjne, zwane również systemami CHP (Combined Heat and Power) o mocy od kilku kilowatów do kilkudziesięciu kilowatów stosowane są także w mikrogeneracji (5÷50 kW) oraz minikogeneracji (50÷500 kW). Urządzenia kogeneracyjne stosuje się tam, gdzie ma miejsce niewielkie zapotrzebowanie na moc cieplną i elektryczną w pojedynczych obiektach przez dużą liczbę godzin w roku, np. w szkołach, szpitalach, sanatoriach, hotelach i małych osiedlach i zakładach przemysłowych.

Występowanie przez określony czas w roku odpowiedniego, w miarę stałego, zapotrzebowania na ciepło i energię elektryczną ma zasadnicze znaczenie dla opłacalności takich inwestycji. Energię elektryczną można łatwo zamienić na inną formę, dlatego układy skojarzone należy dobierać, biorąc pod uwagę zapotrzebowanie na energię do wytwarzania c.w.u. i na cele grzewcze lub do produkcji ciepła technologicznego, a także ewentualnie do zasilania chłodziarek absorbcyjnych.

Kilka firm ma w ofercie urządzenia produkujące w skojarzeniu energię elektryczną i ciepło o mocy pokrywającej zapotrzebowanie domów jednorodzinnych i budynków publicznych.

Małe układy skojarzone zasilane są głównie gazem ziemnym.

Energia elektryczna generowana w skojarzeniu może być w całości zużyta w obiekcie, jak również w całości lub części sprzedana do sieci lub innym odbiorcom. Ciepło najkorzystniej jest zużyć na miejscu lub w bezpośrednim otoczeniu miejsca wytwarzania.

Obecnie układy skojarzone mają przede wszystkim zastosowania komunalne.

Wykorzystanie skojarzonej produkcji energii elektrycznej i ciepła oraz zdecentralizowanego systemu zaopatrzenia w energię w postaci bezpośredniego lub blokowego ogrzewania dla projektowanego obiektu nie jest uzasadnione pod względem technicznym, ekonomicznym i środowiskowym.

Zasilanie w energię elektryczną zostało wykonane zgodnie z wydanymi wcześniej warunkami technicznymi przyłączenia do sieci.

Inwestor zdecydował o zastosowaniu konwencjonalnych źródeł zasilania w energię elektryczną z sieci miejskich, tj. energii elektrycznej od PGE Dystrybucja S.A. Oddział w Skarżysku-Kamiennej.

Ze względu na bezpośrednie sąsiedztwo z zabudową miejską projektant nie widzi możliwości wykorzystania energii wiatrowej z uwagi na wysoką uciążliwość akustyczną oraz dla środowiska przyrodniczego siłowni wiatrowych.

Zastosowanie instalacji solarnej do produkcji c.w.u. będzie ekonomiczne po dofinansowaniu instalacji urządzenia ze środków „unijnych” lub funduszy ochrony środowiska. W chwili obecnej stopa zwrotu jest zbyt długa. Inwestor jest uczestnikiem gminnego programu dofinansowania instalacji urządzenia solarnego i w przyszłości zamierza zdywersyfikować produkcję c.w.u. poprzez zastosowanie systemu solarnego w ramach programu dofinansowania j.w.



Zastosowanie pompy ciepła lub gazu propanu-butanu w zbiorniku przyobiekowym do ogrzewania budynku jest nieopłacalne ekonomicznie ze względu na zbyt długą stopę zwrotu inwestycji.

Roczne zapotrzebowanie na energię użytkową do ogrzewania, wentylacji, przygotowania ciepłej wody użytkowej obliczone zostało zgodnie z obowiązującymi przepisami dotyczącymi metodologii obliczania charakterystyki energetycznej budynków:

Roczne zapotrzebowanie na energię użytkową do przygotowania c.w.u.

$Q_{w,nd} = 12\,235,16 \text{ kWh/rok}$

Roczne zapotrzebowanie na energię użytkową do ogrzewania i wentylacji:

$Q_{h,nd} = 57\,600,00 \text{ kWh/rok}$

e) Analiza porównawcza systemów zaopatrzenia budynku w energię

Wariant źródeł energii /systemu zaopatrzenia w energię do porównania	System zaprojektowany	System alternatywny
Koszty inwestycyjne w PLN	312 670,00	284 400,00
Roczne koszty eksploatacyjne w PLN/rok	45 000,00	28100,00
EP [kWh/m ² rok]	65,27	76,14
Opis systemu	System ogrzewania: kocioł gazowy kondensacyjny dwufunkcyjny o mocy do 35 kW, parametry medium grzewczego 75/55 °C; gaz ziemny	System ogrzewania: kocioł na paliwo stałe dwufunkcyjny o mocy do 35 kW, parametry medium grzewczego 75/55 °C; groszek węgla kamiennego
Wybrany system	TAK	NIE
Uzasadnienie	Tańszy roczny koszt eksploatacyjny (nie ma konieczności zatrudnienia personelu do obsługi kotłowni)	Koszt eksploatacyjny jest większy ze względu na konieczność zatrudnienia palaczy c.o.

f) CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA BUDYNKU.

Charakterystykę budynku sporządzono na podstawie Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 Kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego Dz. U. z 27 kwietnia 2012 poz. 462 z późn. zmianami.

Bilans mocy urządzeń elektrycznych:

- oświetlenie = 1,45 kW

- gniazda 230 V ogólne = 16,2 kW

- gniazda 400 V = 8,5 kW

Moc projektowanych urządzeń = 26,15 kW

Moc szczytowa wynosi- $P_{sz} = P_z \cdot k = 20,15 \cdot 0,8 = 20,92 \text{ kW}$

Bilans mocy innych urządzeń:

Obliczeniowe łączne zapotrzebowanie na ciepło wynosi:

$30,42 + 2,57 \text{ (c.w.u.)} = 32,99 \text{ kW}$



Właściwości cieplne przegród zewnętrznych:

obliczono zgodnie z PN-EN ISO 6946, 1999 r.

ściana zewnętrzna kondygnacji nadziemnych z płyty warstwowej (przy $8^{\circ}\text{C} < t_i < 16^{\circ}\text{C}$) $U = 0,19 \text{ W/m}^2\text{K}$
 $\leq U_{\text{max}} = 0,45 \text{ W/m}^2\text{K}$

ściana zewnętrzna kondygnacji nadziemnych – mur warstwowy (przy $t_i > 16^{\circ}\text{C}$) $U = 0,15 \text{ W/m}^2\text{K}$
 $U_{\text{max}} = 0,23 \text{ W/m}^2\text{K}$

stropodach nad pomieszczeniem ogrzewanym (przy $8^{\circ}\text{C} < t_i < 16^{\circ}\text{C}$) $U = 0,22 \text{ W/m}^2\text{K} < U_{\text{max}} = 0,30 \text{ W/m}^2\text{K}$

stropodach nad pomieszczeniem ogrzewanym (przy $t_i > 16^{\circ}\text{C}$) $U = 0,18 \text{ W/m}^2\text{K} < U_{\text{max}} = 0,18 \text{ W/m}^2\text{K}$

posadzka na gruncie $U_i = 0,30 \text{ W/m}^2\text{K} \leq U_{\text{max}} = 0,30 \text{ W/m}^2\text{K}$

okna zewnętrzne $U = 0,9 \text{ W/m}^2\text{K} \leq U_{\text{max}} = 0,9 \text{ W/m}^2\text{K}$

drzwi zewnętrzne $U = 1,3 \text{ W/m}^2\text{K} \leq U_{\text{max}} = 1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$

spełniają wymagania według WT2021

Parametry sprawności energetycznej instalacji grzewczej i innych urządzeń mających wpływ na gospodarkę cieplną budynku:

- średnia sezonowa sprawność wytwarzania c.w.u. = $96\% > \eta_{\text{min}} = 91\%$

spełniają wymagania według WT2021

Budowa budynku została zaprojektowana zgodnie z wymaganiami izolacyjności cieplnej i innych wymagań związanych z oszczędnością energii wg Rozporządzenia Ministra Infrastruktury według WT2021

- g) Analiza technicznych i ekonomicznych możliwości wykorzystania urządzeń, które automatycznie regulują temperaturę oddzielnie w poszczególnych pomieszczeniach lub w wyznaczonej strefie ogrzewanej analizę technicznych i ekonomicznych możliwości wykorzystania urządzeń, które automatycznie regulują temperaturę oddzielnie w poszczególnych pomieszczeniach lub w wyznaczonej strefie ogrzewanej

Dla obliczeń w wariantcie projektowanym przyjęto urządzenia regulujące temperaturę oddzielnie dla każdego pomieszczenia. Zastosowano w projekcie termostaty o działaniu proporcjonalno-całkującym PI z funkcją adaptacyjną i optymalizującą o sprawności regulacji 93%. Zaprojektowany został układ o najwyższej sprawności /93%/. Zastosowanie układu Off/On zmniejsza sprawność układu o min 50%. Zaproponowany układ powyższego projektu jest układem wysokosprawnym i porównywanie go do układu o gorszych wskaźnikach sprawności jest niezasadne i nielogiczne z punktu widzenia ekonomiki użytkownika.



XIII. OPIS ROZWIĄZAŃ BUDOWLANYCH

Przekrycie budynku wykonane zostanie jako dach dwuspadowy, dwupołaciowy. Więźba stalowa. Dźwigary w formie kratownic stalowych opartych na słupach żelbetowych; płatwie z profili cienkościennych C200/3,0 mm. Pokrycie z płyt warstwowych z rdzeniem z wełny mineralnej gr. 180 mm o gęstości 100 kg/m^3 i obustronną okładziną z blachy stalowej ocynkowanej gr. 0,6 mm (okładzina górna) i 0,5 mm (okładzina dolna); odporność ogniowa płyty REI 120; współczynnik przenikania ciepła $U=0,22 \text{ W/m}^2\text{K}$

Elementy stalowe konstrukcji zabezpieczyć powłokami malarskimi:

- 2 x farba do gruntowania przeciwrdzewna tlenkowa PENETROL 2151-017-250
- farba pęczniąca – warstwa o grubości zapewniającej odporność ogniową REI 120

Rynny PCV lub stalowe 150 mm i rury spustowe PCV lub stalowe $\phi 110$ mm w kolorze dopasowanym do koloru pokrycia dachu (RAL 9007).

Nadproża nad otworami w ścianach konstrukcyjnych i osłonowych projektowanych wykonać jako prefabrykowane żelbetowe z elementów L19N przy rozpiętości otworów do 240 cm. Nadproża o rozpiętości powyżej 240 cm wykonać jako żelbetowe wg rys. konstrukcyjnych.

Podciągi i nadproża żelbetowe z betonu B-30 zbrojone stalą A-III 34 GS (RB500) żebrowaną oraz A-I StOs-b $\phi 6$ mm gładką (strzemiona) wg rysunków konstrukcyjnych.

Strop nad parterem wykonać jako monolityczne żelbetowe gr. 16 cm z betonu B-30 zbrojonego krzyżowo stalą A-III (34GS lub RB500).

Schody wewnętrzne żelbetowe, monolityczne z betonu B-30 zbrojone stalą A-III 34 GS (RB500) żebrowaną oraz A-I StOs-b $\phi 6$ mm gładką (strzemiona) wg rysunków konstrukcyjnych.

Słupy, trzpienie żelbetowe ścian, rygle i wieńce ścian z betonu B-30 zbrojone stalą A-III 34 GS (RB500) żebrowaną oraz A-I StOs-b $\phi 6$ mm gładką (strzemiona) wg rysunków konstrukcyjnych.

Mury zewnętrzne i wewnętrzne konstrukcyjne parteru i poddasza, gr. 24 cm w części dwukondygnacyjnej projektowane w układzie konstrukcyjnym szkieletowym słupowo-ryglowym z betonu B-30 i stali A III oraz A-0 według rysunków konstrukcyjnych, wypełnienie szkieletu z betonu komórkowego klasy $R_c = 7 \text{ MPa}$ (odm. 07). Zaprawa cementowo-wapienna M 7. Mury parteru do wys. 36-40 cm ponad poziom terenu z bloczków betonowych B-20 na zaprawie cementowej M12. Zaprawa cementowo-wapienna M 7.

Ściany osłonowe południowa i wschodnia z płyt warstwowych z rdzeniem z wełny mineralnej gr. 20 cm, mocowanych do konstrukcji żelbetowej z elementami stalowymi.

Ławy fundamentowe szer. 70 cm i wys. 40 cm wylewane z betonu żwirowego B-20 do B-30 zbrojonego stalą żebrowaną $\phi 12$ 34GS (RB500) i $\phi 6$ mm StOs (A-0). Stopy fundamentowe wylewane z betonu żwirowego B-20 do B-30 zbrojonego stalą żebrowaną $\phi 12$ 34GS (RB500) i $\phi 6$ mm StOs (A-0). Ściany fundamentowe gr. 38 cm z bloczków betonowych B-20 na zaprawie cementowej M15, wzmocnionych trzpieniami żelbetowymi 24x24 cm z betonu B-30 zbrojonego wg rys. konstrukcyjnego trzpieni.

Kanały wentylacyjne i dymowe z pustaków prefabrykowanych betonowych firmy SCHIEDEL, powyżej płyty stropowej nad piętnem kominy ocieplić wełną mineralną twardą (gęstość min. 100 kg/m^2) gr. 5 cm; powyżej połaci dachu obłożyć płytkami elewacyjnymi klinkierowymi lub okuć blachą stalową



powlekaną gr. 0,6 mm lub wykończyć tynkiem strukturalnym w kolorze pokrycia dachu; przekrycie kominów nakrywą żelbetową prefabrykowaną gr. 4 cm z okuciem blachą stalową powlekaną wierzchu i boków.

Poziome odcinki kanałów wentylacyjnych wykonać z rur SPIRO AL średnicy 120 lub 125 mm i obudować płytą GKW 12,5 mm na stelażu systemowym. Przestrzeń pomiędzy rurą SPIRO a płytą GKW wypełnić wełną mineralną. Przewodów wentylacyjnych SPIRO biegnących nad sufitami podwieszonymi nie izolować akustycznie i nie obudowywać.

Izolacje poziome fundamentów z dwóch warstw folii izolacyjnej PE gr. 0,6 mm na lepiku na zimno lub dwóch warstw papy asfaltowej na lepiku na zimno. Izolacje pionowe ław i ścian fundamentowych projektowanych z dyspersji bitumiczno-kauczukowej trzywarstwowe. Izolacje pionowe ścian i ław fundamentowych istniejących z trzech warstw dyspersji bitumiczno-kauczukowej. Izolacje wykonywać jako ciągłe. Izolacje posadzek z dwóch warstw folii podposadzkowej szerokiej PE gr. 0,2 mm lub z folii w płynie wg technologii firmy WEBER lub innej o nie gorszych parametrach użytkowych. Izolacje wykonywać jako ciągłe.

Izolacje termiczne ścian z wełny mineralnej fasadowej o gr. 20 cm, dostosowanej do grubości ocieplenia istniejącego na poszczególnych kondygnacjach budynku – współczynnik przewodzenia ciepła nie mniejszy niż $\lambda_d = 0,038 \text{ W/mK}$.

Izolacja akustyczna stropu międzykondygnacyjnego ze styropianu podposadzkowego EPS 200-036 o gr. 5 cm. Izolacja termiczna posadzki na gruncie ze styropianu podposadzkowego EPS 200-036 o gr. 10-15 cm.

Ściany w pomieszczeniach porządkowych, umywalniach, łazienkach i WC na wysokość 210 cm w okładzinie z płytek glazurowanych; fartuchy ochronne przy zlewozmywakach i umywalkach na wys. 160 cm i szerokość przybory + po 60 cm poza ich obrysem w obydwu kierunkach.

Elementy konstrukcji stalowej zabezpieczyć powłokami malarskimi przed korozją oraz pożarowo:

- 2 x farba do gruntowania przeciwrdzewna tlenkowa PENETROL 2151-017-250
- farba pęczniąca o grubości zabezpieczającej konstrukcję do REI 120.
- stopień czystości podłoża II.

Tynki wewnętrzne ścian i sufitów cementowo-wapienne kat. III na ścianach murowanych budynku.

Malowanie: ściany farbami emulsyjnymi dwukrotnie w kolorach pastelowych jasnych; sufity j.w. w kolorze białym.

Posadzki – na podkładach betonowych, zatartych na gładko, w pomieszczeniach części dwukondygnacyjnej z gresu technicznego na kleju elastycznym; w hali (części jednokondygnacyjnej z betonu samozagęszczającego, wodoszczelnego, zatartego na gładko – jako posadzka przemysłowa z dodatkiem włókien rozproszonych.

Stolarka okienna i drzwiowa PCV, stalowa lub AL w kolorze RAL 9010, szyba komorowa, $k=0,9$.

Stolarka minimum pięciokomorowa. Okna fabrycznie wykończone.

W każdym oknie przynajmniej jedno skrzydło rozwierno-uchylne.

Okna wyposażać w nawiewniki higrosterowane wg projektu technologii i wentylacji.



W oknach otwieralnych w ścianach zewnętrznych zainstalować siatki przeciw owadom.

Stolarka drzwiowa zewnętrzna aluminiowa (w części murowanej) lub stalowa (w części z obudową z płyt warstwowych), skrzydła ocieplane z ze szkleniem komorowym szybami bezpiecznymi lub z blachy przetłaczanej malowanej proszkowo, $k=1,1$. Kolor stolarki RAL 9007. Drzwi fabrycznie wykończone.

Stolarka wewnętrzna drzwiowa z płyt laminowanych, przetłaczanych na ościeżnicach drewnianych lub regulowanych – w kolorze RAL 9010.

Drzwi do łazienek, umywalni i przebierałni wyposażać w samozamykacze i otwory nawiewne o powierzchni 220 cm^2 .

Skrzydła drzwiowe w pomieszczeniach z wentylacją nawiewną pośrednią typu łazienkowego – z kratką nawiewną o powierzchni otworów min. 220 cm^2 w dolnej części lub „podcięciem” o wymaganej powierzchni w dolnej krawędzi skrzydła.

Parapety z elementów PCV lub stalowe powlekane.

UWAGA!

Szyby witryn i drzwi z przeszkleniami wykonać ze szkła bezpiecznego odpornego na uderzenia i tłuczenie.

Balustrady i pochwyt:

balustrady schodowe wys. 110 cm i z wypełnieniem z elementów pionowych o prześwicie maksymalnym 12 cm oraz pochwyt wykonać ze stali nierdzewnej kwasoodpornej.

Ślusarka: wycieraczki gumowe lub gumowo-stalowe „gubione” w zagłębieniach w posadzce

Obróbki blacharskie z blachy stalowej powlekanej płaskiej gr. 0,6 mm w kolorze RAL 9010;
Rynny i rury spustowe z blachy w kolorze RAL 9010

Elewacje ścian murowanych pokryć tynkiem kamyczkowym silikonowym lub nanosilikonowym w kolorze RAL 9007 o uziarnieniu 1,5 mm. Ściany fundamentu obłożyć tynkiem mozaikowym.

Elewacje z płyty warstwowej z rdzeniem z wełny mineralnej gr. 20 cm, okładziną zewnętrzną z blachy o profilu mikrofali lub mikrorowka gr. 0,6 mm w kolorze RAL 9007 oraz okładziną wewnętrzną z blachy o profilu mikrofali lub mikrorowka gr. 0,6 mm w kolorze RAL 9002.

Płyty dachowe warstwowe z rdzeniem z wełny mineralnej gr. 18 cm, okładziną zewnętrzną z blachy gr. 0,6 mm w kolorze RAL 9007 i okładziną wewnętrzną z blachy gr. 0,6 mm w kolorze RAL 9010.

Ukształtowanie terenu wg projektu utwardzenia.

Instalacje wewnętrzne

Budynek wyposażony będzie w wewnętrzne instalacje:

- wody
- kanalizacji sanitarnej
- kanalizacji ociekowej posadzki w myjni pojemników transportowych



- instalację enn
- instalacje niskoprądowe: logiczną, teletechniczną, CCTV i dozоровą
- instalację fotowoltaiczną
- instalację solarną
- instalację c.o. z kotłownią opalaną gazem ziemnym
- instalację c.w.u.
- instalację odgromową

Materiały i wyroby budowlane w gatunku I. Wszystkie użyte materiały muszą posiadać atesty i muszą być dopuszczone do stosowania w budownictwie. **Dopuszcza się zastosowanie materiałów i systemów o nie gorszych parametrach użytkowych niż określone nazwą handlową w projekcie.**

Roboty budowlane wykonywać zgodnie z warunkami technicznymi wykonania i odbioru oraz zgodnie ze sztuką budowlaną.

Ogrodzenie terenu

Projektuje się obwodowe ogrodzenie inwestycji w obrębie terenu opracowania - stalowe, systemowe, panelowe o wysokości maksymalnej 1,5 m, o przęsłach ażurowych z siatki stalowej ocynkowanej z cokołem przęsła z krawężnika betonowego.

Systemowe słupki ogrodzenia w rozstawie powtarzalnym co 250 cm należy obetonować betonem C12/15 (30x30x100cm), część ponad gruntem o h=10 cm wykonać w szalunkach gwarantujących gładkość, w strefie pomiędzy nimi ułożyć obrzeża chodnikowe 8x30x100cm, przyjmując górną krawędź min. 5 cm ponad powierzchnią otaczającego terenu. Słupki zamknąć od góry stalowymi lub plastikowymi zaślepkami. Panele standardowe z siatki o oczkach 200x50mm lub 200x100mm, wg. wytycznych Inwestora.

Furtka szerokości 1,1m - rozwieralna, z klamką i zamkiem elektromagnetycznym - 1szt. i brama przesuwna 6-m - samonośna z napędem i osprzętem oraz zestawem automatyki - 2 szt.; zdalnie sterowane z funkcją otwarcia awaryjnego montowane od frontu działki. Fundamenty posadowione na głębokości około 1,2m wg. wytycznych dostawcy z uwzględnieniem przeciwwagi bramnej. Sterowanie bramą i furtką z pomieszczenia biurowego.

Na etapie wykonawstwa przed zamówieniem elementów, długości zaleca się zweryfikować w terenie. Należy uwzględnić uskokowe osadzenie paneli ogrodzeniowych do naturalnego spadku terenu. Definitywne parametry na etapie wykonawstwa.

Utwardzenie terenu

Wykonane zostanie na całej powierzchni kostką brukową betonową wibroprasowaną gr. 8 cm – kształt kostki behaton/tetka, ze względu na dużą intensywność ruchu kołowego; taki kształt kostki powoduje dużą stabilność nawierzchni.

Od strony terenów zieleni utwardzenie obrzeżone zostanie krawężnikami drogowymi betonowymi 15x30 cm układanymi na ławie betonowej z oporem; od strony zjazdu z ul. Starobuskiej krawężniki 15x30 cm obrzeżające nawierzchnię z kostki brukowej ułożone zostaną na płasko na ławie betonowej z oporem. Kostkę brukową układać na podsypce gr. 5 cm piaskowo-cementowej oraz na poduszce z kruszyw gr. 150 cm zagęszczonej warstwami o miąższości 30 cm do $I_d=0,97$ – według projektu wymiany gruntu.

Mury oporowe



Mury oporowe wykonane zostaną przy narożnikach północno-wschodnim i południowo-zachodnim budynku, jako element stabilizujący skarpy powstałe po obniżeniu poziomu terenu PSZOK. Mury oporowe wykonane zostaną jako żelbetowe monolityczne z betonu B-30/W8/F100. Wysokość murów oporowych ponad teren wyniesie od 20 do 180 cm. Poziom posadowienia murów = -1,40 m

Zieleń urządzona

Wzdłuż granic zgodnie z projektem zagospodarowania wykonać zieleńce obsiane trawą. Na zieleńcach wykonać nasadzenia szpalerowe roślin kolumnowych zimozielonych wys. 150 - 300 cm jako ekologiczny ekran terenu PSZOK.



XIV. DANE DOTYCZĄCE WARUNKÓW OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ DO PROJEKTU BUDYNKU

Powierzchnia, wysokość i liczba kondygnacji:

Powierzchnia zabudowy = 287,05 m²,

Powierzchnia całkowita = 574,10 m²,

Powierzchnia użytkowa = 343,41 m² ;

Kubatura = 1 757,31 m³

Wysokość = 7,48 m (budynek niski)

budynek w części o dwóch kondygnacjach nadziemnych (poddasze w części północnej), w części jednokondygnacyjny, niepodpiwniczony.

Odległość od obiektów sąsiadujących:

Wymagane min. 8 m od budynków na sąsiedniej działce i 3 m od granicy działki.

Przewidywana gęstość obciążenia ogniowego

Do 873,55 MJ/m² w części PM

Kategoria zagrożenia ludzi, przewidywana liczba osób na każdej kondygnacji

i w poszczególnych pomieszczeniach:

Budynek magazynowy z zapleczem biurowo-socjalnym.

Kategoria zagrożenia pożarowego - PM

Przewidywana liczba osób – 8

Pomieszczenia poddasza są przeznaczone na czasowy pobyt ludzi (mniej niż cztery godziny/ dobę).

Ocena zagrożenia wybuchem:

Nie występuje

Podział obiektu na strefy pożarowe:

Dopuszczalna powierzchnia strefy pożarowej dla PM - do 8 000 m² (dla 500< 1000) w budynku wielokondygnacyjnym niskim i średniowysokim.

Projektowany budynek stanowi jedną strefę pożarową: **PM o pow. 343,41 m²**

Klasa odporności pożarowej budynku oraz klasa odporności ogniowej i stopień rozprzestrzeniania ognia elementów budowlanych:

Budynek (cały) zaprojektowano w klasie pożarowej „C”

- konstrukcja nośna R 60
- konstrukcja dachu R 15
- strop REI 60
- ściana zew. EI 30
- ściana wew. EI 15
- przekrycie dachu REI 15
- ściana wew. kotłowni na gaz o mocy >30 kW - EI 60
- strop pod kotłownią j.w. – REI 60
- drzwi do kotłowni j.w. – EI30
- ściana oddzielenia przeciwpożarowego od strony granicy działki znajdującej się w odległości 3 m. o odporności ogniowej REI 120, ocieplona materiałem niepalnym (wełną



mineralną). Pokrycie dachu – płyta warstwowa z rdzeniem z wełny mineralnej gr. 18 cm – REI120.

Wszystkie elementy budynku NRO (nie rozprzestrzeniające ognia)

Stalowe elementy konstrukcji zabezpieczyć pożarowo farbą pęczniącą o grubości zapewniającej według producenta odporność ogniową REI 60.

Wymagania przeciwpożarowe dla elementów wykończenia wnętrz i wyposażenia stałego

- w strefach pożarowych PM stosowanie do wykończenia wnętrz materiałów łatwo zapalnych, których produkty rozkładu termicznego są bardzo toksyczne lub intensywnie dymiące, jest zabronione
- na drogach komunikacji ogólnej, służących celom ewakuacji, stosowanie materiałów i wyrobów budowlanych łatwo zapalnych jest zabronione
- okładziny sufitów oraz sufity podwieszone należy wykonywać z materiałów niepalnych lub niezapalnych, niekapiących i nieodpadających pod wpływem ognia

Warunki i strategia ewakuacji ludzi lub ich uratowania w inny sposób:

1) Określenie ilości osób przebywających w budynku ;

łącznie w budynku przewiduje się możliwość jednoczesnego do 8 osób

2) Analiza poziomych dróg ewakuacyjnych:

- w pomieszczeniach, od najdalszego miejsca, w którym może przebywać człowiek, do wyjścia ewakuacyjnego na zewnątrz budynku, jest zapewnione przejście ewakuacyjne o długości nie przekraczającej w strefach pożarowych PM – do 75 m.
- szerokość przejść ewakuacyjnych w pomieszczeniach przeznaczonych na pobyt ludzi należy obliczyć proporcjonalnie do liczby osób, do których ewakuacji ono służy, przyjmując co najmniej 0,6 m na 100 osób, lecz nie mniej niż 0,9 m, a w przypadku przejścia służącego do ewakuacji do 3 osób – nie mniej niż 0,8 ,
- skrzydła drzwi, stanowiących wyjście na drogę ewakuacyjną, nie mogą, po ich całkowitym otwarciu, zmniejszyć wymaganej szerokości tej drogi. W takich przypadkach drzwi należy wyposażać w samozamykacz.
- szerokość korytarzy stanowiących drogi ewakuacyjne nie mniejsza niż 1,2 m (służą do ewakuacji poniżej 20 osób),
- minimalna szerokość biegów schodów i spoczników 0,90 m,
- długość dojścia ewakuacyjnego przy jednym kierunku dojścia do 30 m i nie więcej jak 20 m na poziomej drodze ewakuacyjnej.

Ewakuacja z poszczególnych pomieszczeń nie będzie prowadzona przez więcej niż 3 pomieszczenia. Z pomieszczeń w części dwukondygnacyjnej ewakuacja prowadzona będzie na korytarz i przez klatkę schodową na zewnątrz budynku. Do ewakuacji z budynku przewidziane są dwa wyjścia ewakuacyjne.

Sposób zabezpieczenia przeciwpożarowego instalacji użytkowych:

- instalacja elektryczna zabezpieczona przeciwpożarowym wyłącznikiem prądu umieszczonym przy wejściu do budynku po prawej stronie od wejścia.
- instalacja odgromowa zgodnie z PN
- przepusty instalacyjne o średnicy powyżej 4 cm w ścianach i stropach o klasie odporności ogniowej minimum EI 60 lub REI 60 powinny mieć klasę odporności ogniowej EI tych elementów (wymóg ten nie dotyczy pojedynczych rur instalacji wodnych, kanalizacyjnych i ogrzewczych, wprowadzanych przez ściany i stropy do pomieszczeń higieniczno-sanitarnych).



- czerpnię powietrza w ścianie oddzielenia ppoż. zabezpieczyć klapą odcinającą z zamkiem termicznym o odporności ogniowej EI120.

Wymagane urządzenia przeciwpożarowe:

- przeciwpożarowy wyłącznik prądu
- awaryjne oświetlenie ewakuacyjne w korytarzu na poddaszu i parterze oświetlanym światłem sztucznym.

Urządzenia przeciwpożarowe należy wykonać według projektów branżowych uzgodnionych z rzeczoznawcą ds. zabezpieczeń przeciwpożarowych.

Wyposażenie w gaśnice

- jedna jednostka masy środka gaśniczego 2 kg (lub 2 dm³) zawartego w gaśnicach na 100 m² powierzchni strefy pożarowej

Droga pożarowa

Nie wymagana

Hydranty zewnętrzne

Jeden o wydajności 10 l/s w odległości do 75 m od obiektu chronionego – jest na sieci wodociągu gminnego w pasie drogowym.

Hydranty wewnętrzne

W strefie pożarowej PM dwa hydranty Ø52 – jeden na parterze na hali segregacji odpadów; drugi na korytarzu na antresoli

Uzgodnienia w zakresie ochrony przeciwpożarowej wymagają:

- a) Projekty budowlane, zgodnie z rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 16 czerwca 2003 r. w sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej (Dz.U. Nr 121, poz. 1137, z późniejszymi zmianami).
- b) Projekty urządzeń przeciwpożarowych, zgodnie z § 3 rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz.U. nr 109, poz. 719).

Uzgodnienia wymagają następujące projekty budowlane:

- budynku zawierającego strefę pożarową zakwalifikowaną do kategorii zagrożenia ludzi ZL I, ZL II lub ZL V;
- budynku należącego do grupy wysokości: średniowysokie, wysokie lub wysokościowe, zawierającego strefę pożarową zakwalifikowaną do kategorii zagrożenia ludzi ZL III lub ZL IV;
- budynku niskiego zawierającego strefę pożarową o powierzchni przekraczającej 1000 m², zakwalifikowaną do kategorii zagrożenia ludzi ZL III, obejmującą kondygnację nadziemną inną niż pierwsza;
- obiektu budowlanego innego niż budynek, przeznaczonego do użyteczności publicznej lub zamieszkania zbiorowego, w którym przewiduje się możliwość jednoczesnego przebywania w strefie pożarowej ponad 50 osób na powierzchni do 2000 m²;



- budynku zawierającego strefę pożarową produkcyjną lub magazynową, wolno stojącego urządzenia technologicznego lub zbiornika poza budynkami oraz placu składowego albo wiaty, jeżeli zachodzi co najmniej jeden z następujących warunków:

- a. strefa pożarowa produkcyjna lub magazynowa wymienionych obiektów budowlanych ma powierzchnię przekraczającą 1000 m^2 oraz gęstość obciążenia ogniowego przekraczającą 500 MJ/m^2 ,
- b. występuje zagrożenie wybuchem,
- c. strefa pożarowa produkcyjna lub magazynowa wymienionych obiektów budowlanych ma powierzchnię przekraczającą 5000 m^2 i gęstość obciążenia ogniowego mniejszą niż 500 MJ/m^2 ;

- garażu wielopoziomowego oraz garażu zamkniętego o więcej niż 10 stanowiskach postojowych;
- obiektu budowlanego objętego obowiązkiem wykonania systemu sygnalizacji pożarowej, stałych urządzeń gaśniczych lub dźwiękowego systemu ostrzegawczego;
- parkingu przeznaczonego dla pojazdów przewożących towary niebezpieczne;
- sieci wodociągowej przeciwpożarowej z hydrantami zewnętrznymi przeciwpożarowymi, przeciwpożarowego zbiornika wodnego oraz stanowiska czerpania wody do celów przeciwpożarowych;
- tunelu o długości ponad 100 m.

W przypadku odbudowy, rozbudowy, nadbudowy, przebudowy obiektu budowlanego oraz zmiany związanej z koniecznością zapewnienia drogi pożarowej, a także zmiany sposobu użytkowania obiektu budowlanego, wymienionego w jednym z powyższych punktów, uzgodnienie jest wymagane, gdy ze względu na charakter lub rozmiar robót niezbędne jest sporządzenie projektu budowlanego, którego rozwiązania projektowe dotyczą warunków ochrony przeciwpożarowej obiektu budowlanego.

Uzgodnienia wymagają projekty wykonawcze urządzeń przeciwpożarowych.

Urządzenia przeciwpożarowe — to urządzenia (stałe lub półstałe, uruchamiane ręcznie lub samoczynnie) służące do zapobiegania powstaniu, wykrywania, zwalczania pożaru lub ograniczania jego skutków, a w szczególności: stałe i półstałe urządzenia gaśnicze i zabezpieczające, urządzenia inertyzujące, urządzenia wchodzące w skład dźwiękowego systemu ostrzegawczego i systemu sygnalizacji pożarowej, w tym urządzenia sygnalizacyjno-alarmowe, urządzenia odbiorcze alarmów pożarowych i urządzenia odbiorcze sygnałów uszkodzeniowych, instalacje oświetlenia ewakuacyjnego, hydranty wewnętrzne i zawory hydrantowe, hydranty zewnętrzne, pompy w pompowniach przeciwpożarowych, przeciwpożarowe klapy odcinające, urządzenia oddymiające, urządzenia zabezpieczające przed powstaniem wybuchu i ograniczające jego skutki, kurtyny dymowe oraz drzwi, bramy przeciwpożarowe i inne zamknięcia przeciwpożarowe, jeżeli są wyposażone w systemy sterowania, przeciwpożarowe wyłączniki prądu oraz dźwigi dla ekip ratowniczych.

Projektowany budynek nie wymaga uzgodnienia pod względem ochrony pożarowej, ponieważ:

- 1) nie zawiera strefy pożarowej zakwalifikowanej do kategorii zagrożenia ludzi ZL I, ZL II lub ZL V;
- 2) nie jest budynkiem należącym do grupy wysokości średniowysokie, wysokie lub wysokościowe, zawierający strefę pożarową zakwalifikowaną do kategorii zagrożenia ludzi ZL III lub ZL IV;



3) nie jest budynkiem niskim zawierającym strefę pożarową o powierzchni przekraczającej 1000 m², zakwalifikowaną do kategorii zagrożenia ludzi ZL III, obejmującą kondygnację nadziemną inną niż pierwsza;

4) nie jest obiektem budowlanym innym niż budynek, przeznaczonym do użyteczności publicznej lub zamieszkania zbiorowego, w którym przewiduje się możliwość jednoczesnego przebywania w strefie pożarowej ponad 50 osób na powierzchni do 2000 m²;

5) nie jest obiektem budowlanym zawierającym strefę pożarową PM, wolno stojącym urządzeniem technologicznym lub zbiornikiem poza budynkami, silosem, oraz placem składowym albo wiatą, dla którego zachodzi co najmniej jeden z następujących warunków:

- strefa pożarowa PM ma powierzchnię przekraczającą 5000 m²,
- strefa pożarowa PM ma powierzchnię przekraczającą 1000 m² i gęstość obciążenia ogniowego przekraczającą 500 MJ/m²,
- powierzchnia wewnętrzna obiektu budowlanego przekracza 2000 m² i gęstość obciążenia ogniowego przekracza 500 MJ/m²,
- występuje zagrożenie wybuchem;

6) nie jest garażem wielokondygnacyjnym, garażem zamkniętym jednokondygnacyjnym wymagającym zastosowania samoczynnego urządzenia oddymiającego lub stałego samoczynnego urządzenia gaśniczego wodnego oraz garażem ze stanowiskami postojowymi wielopoziomowymi o więcej niż 10 stanowiskach postojowych;

7) nie jest obiektem budowlanym objętym obowiązkiem stosowania systemu sygnalizacji pożarowej, stałych urządzeń gaśniczych lub dźwiękowego systemu ostrzegawczego, na podstawie przepisów w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów;

8) nie jest stanowiskiem postojowym dla pojazdu przewożącego towary niebezpieczne oraz parkingiem, na który jest usuwany pojazd przewożący towary niebezpieczne;

9) nie jest siecią wodociągową przeciwpożarową z hydrantami zewnętrznymi przeciwpożarowymi, przeciwpożarowym zbiornikiem wodnym oraz stanowiskiem czerpania wody do celów przeciwpożarowych;

10) nie jest tunelem o długości ponad 100 m;

11) nie jest obiektem jądrowym, o którym mowa w art. 3 pkt 17 ustawy z dnia 29 listopada 2000 r. – Prawo atomowe.

Uzgodnienia wymagają urządzenia przeciwpożarowe: główny wyłącznik prądu, oświetlenie ewakuacyjne, hydranty wewnętrzne.



XV. TECHNOLOGIA

PODSTAWA OPRACOWANIA

- rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75, poz. 690 z późn. zm.),
- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. 2003 r. Nr 169, poz. 1650 z późn. zm.),
- rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 19 lutego 2020 r. w sprawie wymagań w zakresie ochrony przeciwpożarowej, jakie mają spełniać obiekty budowlane lub ich części oraz inne miejsca przeznaczone do zbierania, magazynowania lub przetwarzania odpadów (Dz. U. z 2020 r. poz. 296)

PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt technologiczny Gminnego Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych.

PROGRAM UŻYTKOWY

Rodzaj, wielkość i układ funkcjonalny pomieszczeń budynku przedstawia rzut parteru i poddasza budynku. Układ funkcjonalny obiektu przedstawia projekt zagospodarowania terenu.

W związku z realizacją obowiązków wynikających m.in. z art. 3 ust. 2 pkt 6 ustawy z dnia 13 września 1996 roku o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (tekst jednolity Dz.U. z 2017r. poz. 1289) w ramach planowanego punktu selektywnej zbiórki odpadów komunalnych (PSZOK) dla Gminy Chmielnik przewiduje się zapewnienie obioru następujących rodzajów selektywnie zebranych odpadów pochodzących z gospodarstw domowych:

- papier i tekturę,
- szkło,
- tworzywa sztuczne,
- odzież i tekstylia,
- przeterminowane leki,
- chemikalia,
- zużyte baterie i akumulatory,
- zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny,
- meble i inne odpady wielkogabarytowe,
- zużyte opony,
- odpady zielone (BIO)
- odpady budowlane i rozbiórkowe stanowiące odpady komunalne,
- popioły i żużle.

Poniżej podano przewidywane możliwe kwalifikacje zebranych selektywnie odpadów z uwzględnieniem rodzajów i kodów odpadów zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014r. w sprawie katalogu odpadów - Dz.U. z 2014r. poz. 1923:

- 20 01 28 Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszcze i żywice inne niż wymienione w 20 01 27
- 20 01 29* Detergenty zawierające substancje niebezpieczne
- 20 01 30 Detergenty inne niż wymienione w 20 01 29



- 20 01 31* Leki cytotoksyczne i cytostatyczne
- 20 01 32 Leki inne niż wymienione w 20 01 31
- 20 01 33* Baterie i akumulatory łącznie z bateriami i akumulatorami wymienionymi w 16 06 01, 16 06 02 lub 16 06 03 oraz niesortowane baterie i akumulatory zawierające te baterie
- 20 01 34 Baterie i akumulatory inne niż wymienione w 20 01 33
- 20 01 35* Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki
- 20 01 36 Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35
- 20 01 39 Tworzywa sztuczne
- 20 01 80 Środki ochrony roślin inne niż wymienione w 20 01 19
- 20 02 01 Odpady ulegające biodegradacji
- 20 03 07 Odpady wielkogabarytowe

Wszystkie odpady będą gromadzone na terenie obiektu w odpowiednich pojemnikach i kontenerach, przystosowanych do rodzaju magazynowanego odpadu, a sposób ich przechowywania będzie zapewniał możliwości ich dalszego zagospodarowania zgodnie z obowiązującymi przepisami.

W ramach planowanego przedsięwzięcia przewidziano odpowiedni układ infrastruktury dający możliwość ustawienia zestawu kontenerów i pojemników do gromadzenia odpadów w dowolnej konfiguracji, a lokalizacje wskazane zostały na projekcie zagospodarowania.

Projektuje się następujący zestaw kontenerów zlokalizowanych w południowej części PSZOK:

- 1 – kontener stalowy o poj. 6 m³ na odpady BIO
- 2 – kontener stalowy o poj. 6 m³ na odpady wielkogabarytowe
- 3 – kontener stalowy o poj. 6 m³ na odpady budowlane
- 4 – kontener stalowy o poj. 6 m³ na popioły i żużel
- 5 – kontener stalowy o poj. 6 m³ na zużyte opony
- 6 – kontener stalowy o poj. 6 m³ na odzież i tekstylia
- 7 – kontener stalowy o poj. 6 m³ na szkło
- 8 – kontener stalowy o poj. 6 m³ na tworzywa sztuczne
- 9 – kontener stalowy o poj. 6 m³ na papier i tekturę

oraz

kontenery szufladowe o pojemności do 1,5 m³ z własnym zadaszeniem, szuflady wysuwane, zamykane, szczelne, olejoodporne, opróżniane ręcznie:

- a) na przeterminowane leki – 1 szt.
- b) na chemikalia, w tym środki ochrony roślin – 2 szt.
- c) na zużyte baterie i akumulatory – 3 szt.
- d) na sprzęt elektryczny i elektroniczny – 2 szt.

Ostateczne rodzaje i kolorystykę kontenerów na odpady, sposób oznaczenia poszczególnych kontenerów oraz ich wstępną lokalizację należy ustalić na etapie realizacji przedsięwzięcia z Inwestorem.

Każdy z kontenerów winien posiadać naklejane lub malowane oznaczenie z kodem oraz opisem rodzaju gromadzonego odpadu. Dopuszcza się przygotowanie oznaczeń kontenerów w postaci tabliczek montowanych do kontenerów lub w pobliżu ich stanowiska.

Dopuszcza się gromadzenie części odpadów na drewnianych paletach, na regałach w kontenerach magazynowych lub w opakowaniach oryginalnych pod warunkiem, iż nie będzie to powodowało ich zanieczyszczenia lub zmiany ich właściwości skutkującej trudnościami w ich



dalszym zagospodarowaniu.

Do PSZOK-u będzie można oddać w/w odpady z gwarancją, że zostaną one właściwie i bez szkody dla środowiska zagospodarowane. Pozwolą one na zwiększenie odzysku odpadów opakowaniowych, wydzielenie odpadów niebezpiecznych ze strumienia odpadów komunalnych, wyeliminują dzięki wysypiska.

Obecnie trudno jest określić dokładne rodzaje i ilości zbieranych odpadów, ponieważ będą one kształtowane przez mieszkańców i zmieniały się analogicznie do stopnia świadomości ekologicznej mieszkańców, co będzie miało wpływ na dokładność selekcji u źródła powstawania odpadów i zwiększenie strumienia odpadów zbieranych selektywnie.

ZATRUDNIENIE

Pracownicy PSZOK – 8 osób, w tym:

- 4 kobiety zatrudnione przy magazynowaniu odpadów, przygotowywaniu do przekazania odbiorcom surowców wtórnych odbioru oraz utrzymaniu porządku i czystości obiektu oraz właściwego stanu technicznego urządzeń
- 4 mężczyzn zatrudnionych przy magazynowaniu odpadów, przygotowywaniu do przekazania odbiorcom surowców wtórnych oraz utrzymaniu porządku i czystości obiektu oraz właściwego stanu technicznego urządzeń

Jeden z pracowników (brygadzysta) będzie również wykonywał obowiązki administracyjne w boksie biurowym związane z odbiorem odpadów i wysyłką odpadów po segregacji i przygotowaniu do transportu.

ORGANIZACJA PRACY I RODZAJ ŚWIADCZONYCH USŁUG

Praca odbywać się będzie na I zmianie w godzinach 7⁰⁰ - 15⁰⁰.

W tym czasie mieszkańcy dostarczający odpady będą zgłaszać się do biura obsługi klienta

W projektowanym budynku z wejściem od strony ul. Starobuskiej i po załatwieniu formalności związanych z ustaleniem miejsca zamieszkania i rodzajem dostarczonych odpadów kierowani na plac od strony południowej w celu wyładowania odpadów do właściwych kontenerów lub odpady zostaną odebrane od mieszkańca bezpośrednio przez obsługę PSZOK.

Po godzinie 15⁰⁰ – do godz. 7⁰⁰ mieszkaniec gminy będzie zgłaszał przywóz odpadów do dozorczy bazy administracyjno-sprzętowej ZUK, zlokalizowanej po drugiej stronie ul. Starobuskiej, obok PSZOK i po otwarciu bramy wjazdowej będzie mógł rozładować przywiezione odpady do właściwych kontenerów.

Rodzaj świadczonych usług:

- odbiór i rozładunek odpadów
- belowanie (przygotowanie do przekazania odbiorcom surowców wtórnych) przyjętych odpadów
- selekcja i przygotowanie do ponownego użycia niektórych odpadów
- mycie i przygotowanie do ponownego użycia pojemników transportowych na odpady
- obsługa administracyjna PSZOK

OPIS CYKLU TECHNOLOGICZNEGO:

Strefa odbioru/rozładunku odpadów (śluza rozładunkowa)

Etap I-szy cyklu: odbiór i rozładunek z kontenerów odpadów przywożonych/przynoszonych przez dostawców indywidualnych – mieszkańców.

Strefa belowania odpadów i przygotowania do przekazania odbiorcom surowców wtórnych.



Na tym stanowisku rozładowane odpady poddane zostaną belowaniu w belownicy mechanicznej; na tym etapie cyklu zostaną również wyselekcjonowane odpady - materiały/urządzenia/wyposażenie, które można poddać naprawie/renowacji (myciu i czyszczeniu) z przeznaczeniem do wprowadzenia do ponownego użycia.

Strefa czasowego magazynowania zbelowanych odpadów wewnątrz budynku.

Na tym stanowisku przewiduje się czasowe składowanie zbelowanych odpadów do odbioru i wywozu jako surowiec wtórny lub do przeróbki na surowiec wtórny.

Projektowany asortyment materiałów składowanych, to 376 bel o objętości 0,231 m³ (77x60x50 cm) układanych w czterech warstwach, z podziałem na:

- makulatura = 120 bel x 0,231 m³ x 0,4 t/m³ = 11,088 ton
- butelki PET = 120 bel x 0,231 m³ x 0,22 t/m³ = 6,098 ton
- folie PE = 120 bel x 0,231 m³ x 0,5 t/m³ = 13,860 ton
- materiały/ścianki/ubrania = 16 bel x 0,231 m³ x 0,4 t/m³ = 1,478 ton

Razem: 86,86 m³ → 32,524 tony

Gęstość obciążenia ogniowego w tej strefie (wyliczona według normy PN-B-02852):

$$Q_d = \Sigma (Q \times G \text{ (kg)}) / F(\text{m}^2) \times 10\%$$

w którym:

n - liczba rodzajów materiałów palnych znajdujących się w pomieszczeniu, strefie pożarowej lub składowisku.

G - masa poszczególnych materiałów, w kilogramach.

F - powierzchnia rzutu poziomego pomieszczenia, strefy pożarowej lub składowiska, w metrach kwadratowych, *Q_c* - ciepło spalania poszczególnych materiałów, w megadżulach na kilogram, (wartości liczbowe ciepła spalania niektórych materiałów z załącznika informacyjnego „A” normy).

Przy obliczaniu gęstości obciążenia ogniowego uwzględnia się tylko 10 % masy rzeczywistej materiałów palnych o następującej postaci lub o następującym sposobie składowania:

- papier w rolach o średnicy co najmniej 0,5 m i długości co najmniej 1 m,
- papier w belach o wymiarach co najmniej 0,20 m x 1 m x 1 m,
- drewno okrągłe o średnicy co najmniej 0,2 m,
- węgiel kamienny i koks w pryzmach i zwałach o wysokości co najmniej 1 m,
- zboże, wyśładki buraczane itp. w stosach i pryzmach wysokości powyżej 1 m,
- płyty drewnopochodne, ułożone w stosy ściśle, bez przekładek, o wymiarach stosów 1 m x 1 m x 1 m,
- zboże w zasiekach i komorach wykonanych z materiałów niepalnych,

Przy obliczaniu gęstości obciążenia ogniowego uwzględnia się tylko 20 % masy rzeczywistej materiałów palnych o następującej postaci lub następującym sposobie składowania:

- zboże, cukier, mąka, kasze itp. w workach ułożonych w stosy, warstwy itp.; ograniczenie to nie dotyczy nasion oleistych,
- papa smołowa i asfaltowa w rolkach,
- papier w procesach poligraficznych prasowany w ściśle ukształtowane paczki półproduktu (krudy) oraz jako produkt gotowy po obróbce introligatorskiej, w pełnopaletowych ładunkach o masie ponad 400 kg.

Q_c - Ciepło spalania w MJ/kg:

- papier = 16
- polipropylen (PP) = 43
- polietylen i wyroby (PE) = 42
- tekstylia = 19

- *F* - pole pow. hali segregacji odpadów = 308,84 m²

Do obliczeń założono najbardziej niekorzystne warunki uwzględniając przy obliczaniu gęstości obciążenia ogniowego 20% masy rzeczywistej dla wszystkich rodzajów materiałów.

$$Q_d = [\Sigma (16 \times 11088 + 43 \times 6098 + 42 \times 13860 + 19 \times 1478) / 308,84] \times 20\% = 785,66 \text{ MJ/m}^2$$

Drugą strefą czasowego magazynowania odpadów posegregowanych będą kontenery stalowe zamykane na zewnątrz budynku, zlokalizowane w południowej części placu utwardzonego.



Ta strefa będzie wyposażona w kontenery do magazynowania:

- papieru i makulatury niezbelowanej = $1 \times 6 \text{ m}^3 \times 0,3 \text{ t/m}^3 = 4,8 \text{ tony}$
- opakowań/folii PE niezbelowanych = $1 \times 6 \text{ m}^3 \times 0,35 \text{ t/m}^3 = 2,10 \text{ tony}$
- butelek PET niezbelowanych = $1 \times 6 \text{ m}^3 \times 0,22 \text{ t/m}^3 = 2,24 \text{ tony}$
- opon i materiałów z gumy = $1 \times 6 \text{ m}^3 \times 0,6 \text{ t/m}^3 = 3,60 \text{ tony}$
- meble/ płyty meblowe/ duże gabaryty = $1 \times 6 \text{ m}^3 \times 0,35 \text{ t/m}^3 = 2,10 \text{ tony}$
- żużel i popioły – $1 \times 6 \text{ m}^3 \times 1,6 \text{ t/m}^3 = 9,6 \text{ tony}$
- odpady budowlane – $1 \times 6 \text{ m}^3 \times 1,6 \text{ t/m}^3 = 9,6 \text{ tony}$
- odpady bio - $1 \times 6 \text{ m}^3 \times 0,8 \text{ t/m}^3 = 4,8 \text{ tony}$
- odzieży i materiałów syntetycznych - $1 \times 6 \text{ m}^3 \times 0,24 \text{ t/m}^3 = 1,44 \text{ tony}$
- zestaw kontenerów (8 szt.) zadaszonych do składowania/segregacyjnego odpadów:
 - baterie/drobne akumulatory + żarówki+ żarówki
 - energooszczędne/światłówki + drobna elektronika + telefony/ladowarki + płyty CD/DVD + tonery/kardridże + lekarstwa + chemikalia, w tym środki ochrony roślin = $8 \times 1,1 \text{ m}^3 \times 0,25 \text{ m}^3/\text{tonę} = 2,50 \text{ tony}$

Razem: $62,8 \text{ m}^3 \rightarrow 34,78 \text{ tony}$

Ogółem: $149,66 \text{ m}^3 \rightarrow 67,304 \text{ tony}$

Strefa napraw odpadów i przygotowania do ponownego użycia

W tej strefie będą czyszczone, naprawiane i przygotowane do ponownego użycia materiały/elementy/urządzenia/ za pomocą narzędzi ręcznych i elektronarzędzi lub w razie potrzeby myjką ciśnieniową na stanowisku myjni pojemników transportowych.

Magazyn rzeczy przeznaczonych do ponownego użycia

Strefa czasowego przechowywania rzeczy – elementów, materiałów, urządzeń, wielkogabarytów (mebli, elementów wyposażenia) do czasu wydania ewentualnym nabywcom do zagospodarowania.

Strefa mycia pojemników transportowych i rzeczy do ponownego użycia

Obszar wydzielony do mycia pojemników transportowych i rzeczy do ponownego użycia za pomocą myjki ciśnieniowej.

WYPOSAŻENIE STANOWISK W SPRZĘT I OPRZYRZĄDOWANIE.

Stanowisko rozładunku/załadunku odpadów – służa rozładunkowa.

Waga samochodowa stanowi obiekt służący kontroli i ewidencji dostarczanych surowców na teren PSZOK oraz wywożonych i prowadzenia rejestru materiałów. Stanowisko wagi zlokalizowane jest na zewnątrz budynku, na placu utwardzonym obok bramy służby/strefy rozładunkowej.

Elektroniczna waga samochodowa MARS-STP jest wagą najazdową, przenośną, wyposażoną w stalowe najazdy i stalowe posadowienie. Instalacji wagi dokonuje się na twardym i równym podłożu lub płytkich wylewkach żelbetowych. Taki rodzaj montażu powoduje, że waga nie jest trwale związana z gruntem oraz jest łatwa do przeniesienia.

Lp	Urządzenie	Typ urządzenia	Uwagi
1.	Waga samochodowa najazdowa	MARS –STP 123	Urządzenie przenośne do zamontowane na terenie utwardzonym przed służą



			rozładunkową na zewnątrz budynku. Obciążenie max = 60 t Klasa dokładności wg OIML – III Ilość modułów pomostowych = 2 Ilość czujników tensometrycznych = 6 Długość wagi = 12 mb Stopień szczelności wg DIN40.50: - czujnik tensometryczny IP68/stal nierdzewna - skrzynka połączeniowa IP67/poliester lub aluminium - miernik IP65/stal nierdzewna Zasilanie 230V Pobór mocy: 4-15 VA
2.	Wózek paleciak elektryczny z masztom 1200 kg	Mini WS15	Urządzenie mobilne SPECYFIKACJA OGÓLNA: -Wysokość w stanie złożonym: 205 cm -Wysokość podnoszenia: 300 cm -Szerokość wideł (zewnątrzna): 56 cm -Długość wideł: 115 cm -Udźwig: 1200 kg -Waga własna: 540kg -Akumulatory: 2x75Ah

Strefa belowania odpadów

Lp	Urządzenie	Typ urządzenia	Uwagi
3.	belownica do papieru, kartonu, folii, plastiku	Np. HSM504 230 v-press 504	Siła zgniotu w kN: 40 Silnik w kW:1,1 Napięcie/częstotliwość 1 x 230 V / 50 Hz Otwór załadunkowy szer. x wys. w mm:700 x 470 Waga beli w kg (zależnie od materiału):do 60 Wymiary beli dł. x szer. x wys. w mm:700 x 500 x max.600 Czas cyklu przy pracy jałowej (teor.) w sek.:27 Wymiary urządzenia szer. x gł. x wys. w mm:888 x 787 x 1922 Waga urządzenia w kg 290 Wiązanie:2-krotne taśmą poliestrową

Strefa napraw odpadów i przygotowania do ponownego użycia



Lp	Urządzenie	Typ urządzenia	Uwagi
1.	Stół warsztatowy roboczy 2 szt.	Np. TG-SW2	Parametry stołu: Stół Warsztatowy typu TG-SW Stopki gumowe z regulacją Liczba szuflad: 1 Wysokość z blatem i bez w mm: 830 / 790 Szerokość z blatem i bez w mm: 1200 / 995 Głębokość z blatem i bez w mm: 600 / 475 Zamek cylindryczny Waga kg: 37,5 Błat wykonany ze sklejki suchotrwałej o grubości 30mm Konstrukcja stalowa, z blachy o grubości 0,7 - 0,8 mm
2.	Regał półkowy 2 szt.	M14	Zestaw o długości 5035 mm Wysokość regału 2600 mm Głębokość regału 400 mm Wymiar półki 965 x 400 mm Ilość modułów: 5 Ilość półek w jednym module: 6 Ilość półek w całym regale: 30 Regulacja poziomu półek co 25 mm Nośność półki 160 kg - przy równomiernym obciążeniu półki Elementy stalowe regału: półki – ocynkowane, nogi – ocynkowane
3.	Wózek narzędziowy		
4.	Szafka narzędziowa		
5.	Krzesło		Fotel obrotowy na rolkach z podłokietnikami

Magazyn rzeczy przeznaczonych do ponownego użycia

Lp	Urządzenie	Typ urządzenia	Uwagi
1.	Regał półkowy 12 szt.	M14	Zestaw o długości 5035 mm Wysokość regału 2600 mm Głębokość regału 400 mm Wymiar półki 965 x 400 mm Ilość modułów: 5 Ilość półek w jednym module: 6 Ilość półek w całym regale: 30 Regulacja poziomu półek co 25 mm Nośność półki 160 kg - przy



			równomiernym obciążeniu półki Elementy stalowe regału: półki – ocynkowane, nogi – ocynkowane
--	--	--	--

Strefa mycia pojemników transportowych

Lp	Urządzenie	Typ urządzenia	Uwagi
1.	Myjka ciśnieniowa bez podgrzewania wody		Rodzaj zasilania Zasilanie sieciowe Zasilanie 3 ~ / 400 V / 50 Hz Wydajność tłoczenia 460 l/h – 500 l/h Ciśnienie robocze 40 – 145 bar / 4 – 14,5 MPa Moc przyłącza 2,1 kW

WYPOSAŻENIE POMIESZCZEŃ :

SZATNIA DAMSKA CZYSTA :

- cztery szafki ubraniowe metalowe zamykane 45x55x180 cm na odzież własną
- dwa krzesła

SZATNIA DAMSKA BRUDNA:

- cztery szafki ubraniowe metalowe zamykane 45x55x180 cm na odzież roboczą
- krzesło

SZATNIA MĘSKA CZYSTA:

- cztery szafki ubraniowe metalowe zamykane 45x55x180 cm na odzież własną
- dwa krzesła

SZATNIA MĘSKA BRUDNA:

- cztery szafki ubraniowe metalowe zamykane 45x55x180 cm na odzież własną
- dwa krzesła

POKÓJ SOCJALNY:

- trzy stoły z blatami laminowanymi 60x60 cm
- pięć krzeseł nietapicerowanych laminowanych
- szafka kuchenna z blatem roboczym laminowanym, szufladą i półkami zamykanymi podblatowymi
- szafka kuchenna do montażu płyty indukcyjnej czterostanowiskowej i półkami podblatowymi zamykanymi

- płyta indukcyjna czterostanowiskowa
- szafka narożna z blatem roboczym laminowanym i półkami podblatowymi zamykanymi
- lodówka z zamrażalnikiem
- pojemnik na mydło w płynie przy umywalce
- pojemnik na płyn dezynfekcyjny przy umywalce

ŚLUZA NA BUTY I FARTUCHY ROBOCZE:

- szafki ubraniowe metalowe zamykane 40x40x180 cm – 8 szt.
- pojemnik na mydło w płynie przy umywalce – 4 szt.
- pojemnik na płyn dezynfekcyjny przy umywalce – 4 szt.

POMIESZCZENIE PORZĄDKOWE:



- szafki metalowe z półkami, zamykane 40x40x180 cm na środki czystości i sprzęt porządkowy – 2 szt.
- zlew gospodarczy zawieszony na wys. 50 cm nad posadzką z zestawem higienicznym lub baterią z wysuwaną końcówką

BIURO:

- biurko z szufladami i szafkami podblatowymi – 1 szt.
- fotel biurowy na rolkach z podłokietnikami
- szafy biurowe z półkami, zamykane – 3 szt.
- pojemnik na mydło w płynie przy umywalce
- pojemnik na płyn dezynfekcyjny przy umywalce

WENTYLACJA POMIESZCZEŃ

Ponieważ na hali belowania i przygotowania odpadów jako surowca wtórnego do recyklingu pracuje się z wybranymi frakcjami posegregowanych odpadów, tj. plastikiem (PE, PCV, PP, PU) makulaturą, stłuczką szklaną, oponami, ściankami materiałowymi, ubraniami, urządzeniami AGD, RTV i inną elektroniką użytkową oraz elementami wyposażenia domu podczas segregacji i belowania oraz przygotowania do ponownego użycia nie wydzielają się żadne związki szkodliwe. Wentylacja pomieszczeń ma za zadanie tylko wymianę powietrza zgodnie z krotnościami koniecznymi do zapewnienia właściwych warunków pracy na każdym stanowisku

Przejęto następujące ilości wymian powietrza dla pomieszczeń – zgodnie z wytycznymi zawartymi w:

- ROZPORZĄDZENIU MINISTRA PRACY I POLITYKI SOCJALNEJ z dnia 26 września 1997 r. z późniejszymi zmianami, w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy
- ROZPORZĄDZENIU MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 12 kwietnia 2002 r. z późn. zmianami, w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie
- POLSKA NORMA PN-83/B-03430 Tytuł: Wentylacja w budynkach mieszkalnych zamieszkania zbiorowego i użyteczności publicznej – Wymagania

Numer pom. i nazwa	Ilość powietrza do wymiany	Sposób nawiewu powietrza	Sposób wywiewu powietrza
05, 06, 07, 08	HALA BELOWANIA I PRZYGOTOWANIA ODPADÓW DO TRANSPORTU: średnia wys. pomieszczenia = 600 cm kubatura pomieszczenia = 150,31 m ² x 6,00 m = 901,86 m ³ krotność wymian powietrza = 4 V _p = 3607,44 m ³ /h lub 8 osób x 50 m ³ /h = 400 m ³ /h przyjęto ilość powietrza do wymiany V _p =3607,44 m ³ /h	Centrala nawiewno-wywiewna bezkanałowa z krzyżowym wymiennikiem ciepła służącym do odzysku ciepła z powietrza wywiewanego; do montażu na ścianie lub pod dachem/stropem pomieszczenie	Centrala nawiewno-wywiewna bezkanałowa z krzyżowym wymiennikiem ciepła służącym do odzysku ciepła z powietrza wywiewanego; do montażu na ścianie lub pod dachem/stropem pomieszczenie
01	KORYTARZ: Powietrze na korytarz, do WC, śluzy, pom.	przyjęto centralę wentylacyjną	Pośredni przez wentylację



	porządkowego i częściowo biura, razem ok. 265 m ³ /h	nawiewną z grzałką o mocy 1 kW/230V i wydajności do 300 m ³ /h	wywiewną pomieszczeń na parterze i poddaszu
02	BIURO: wys. pomieszczenia = 284 cm kubatura pomieszczenia = 26,47 m ³ krotność wymian powietrza = 2 lub 1 os. x 30 m ³ /h przyjęto V _p = 52,94 m ³ /h	Nawiewnik okienny higrosterowany o przepływie do 43 m ³ /h + pośrednio otworem wentylacyjnym w skrzydle drzwi	wentylator wywiewny łazienkowy z czujnikiem ruchu; wydajność 60 m ³ /h
03	KOTŁOWNIA: Wentylacja grawitacyjna	nawiewnik powietrza do kotłowni 25x25 cm zabezpieczony kratką wentylacyjną pęczniejącą o odporności ogniowej EI120; wlot 200 cm nad terenem, wylot 30 cm nad posadzką; dodatkowo zabezpieczyć wlot kratką przeciw gryzoniom i owadom	2 x kratka wentylacji grawitacyjnej 15x15 cm na kanałach murowanych
04	ŚLUZA NA BUTY I FARTUCHY ROBOCZE: wys. pomieszczenia = 284 cm kubatura pomieszczenia = 40,19 m ³ krotność wymian powietrza = 2 V _p = 80,38 m ³ /h	Nawiew pośredni otworem wentylacyjnym w drzwiach	wentylator łazienkowy wyciągowy zintegrowany z włącznikiem światła, wydajność 80 m ³ /h
09	POMIESZCZENIE NAPRAWY RZECZY PRZEZNACZONYCH DO PONOWNEGO UŻYTKOWANIA: wys. pomieszczenia = 284 cm kubatura pomieszczenia = 43,99 m ³ krotność wymian powietrza = 3 V _p = 131,97 m ³ /h	nawiewnik ścienny powietrza o wydajności 250 m ³ /h z centralą wentylacyjną nawiewną z grzałką o mocy 1 kW/230V i	wentylator wywiewny łazienkowy z czujnikiem ruchu; wydajność 150 m ³ /h



		wydajności do 250 m ³ /h; czerpnia zabezpieczona kratką pęczniejącą w klasie EI60	
10	MAGAZYN RZECZY PRZEZNACZONYCH DO PONOWNEGO UŻYTKOWANIA: wys. pomieszczenia = 284 cm kubatura pomieszczenia = 51,89 m ³ krotność wymian powietrza = 2 Vp = 103,78 m ³ /h	j.w.	wentylator wywiewny typu łazienkowego zintegrowany z włącznikiem światła; wydajność 100 m ³ /h
11	KLATKA SCHODOWA: Powietrze na korytarz, klatkę schodową, do WC na parterze, śluzy, pom. porządkowego i częściowo biura, razem ok. 265 m ³ /h	przyjęto centralę wentylacyjną nawiewną z grzałką o mocy 1 kW/230V i wydajności do 300 m ³ /h	Pośredni przez wentylację wywiewną pomieszczeń na parterze i poddaszu
12	POMIESZCZENIE PORZĄDKOWE: śr. wys. pomieszczenia = 250 cm kubatura pomieszczenia = 7,35 m ³ krotność wymian powietrza = 4 Vp = 29,40 m ³ /h lub umywalka (25) = 25 m ³ /h przyjęto 50 m ³ /h	j.w.	wentylator wywiewny typu łazienkowego zintegrowany z włącznikiem światła; wydajność 50 m ³ /h
13	WC DAMSKI: wys. pomieszczenia = 284 cm kubatura pomieszczenia = 10,42 m ³ krotność wymian powietrza = 4 Vp = 41,68 m ³ /h lub miska ustępowa (50) + umywalka (25) = 75 m ³ /h przyjęto 100 m ³ /h	j.w.	wentylator łazienkowy wywiewny zintegrowany z włącznikiem światła, wydajność 100 m ³ /h
14	WC MĘSKI: wys. pomieszczenia = 284 cm kubatura pomieszczenia = 15,14 m ³ krotność wymian powietrza = 4 Vp = 60,56 m ³ /h lub miska ustępowa (50) + umywalka (25) + pisuar (25) = 100 m ³ /h przyjęto 100 m ³ /h	j.w.	wentylator łazienkowy wywiewny zintegrowany z włącznikiem światła, wydajność 100 m ³ /h
101	KLATKA SCHODOWA:		



	Patrz wentylacja pomieszczenia 11		
102	KORYTARZ: ilość powietrza nawiewanego do pomieszczeń na poddaszu w sposób pośredni poprzez otwory wentylacyjne w drzwiach pomieszczeń łącznie z korytarzem = 414,16 m ³ /h	centrala nawiewna z nagrzewnicą ; 230V; wydajność do 420 m ³ /h	Pośredni przez pomieszczenia na poddaszu
103	SZATNIA DAMSKA CZYSTA: kubatura pomieszczenia = 24,70 m ³ krotność wymian = 4 ilość powietrza do wymiany = 98,80 m ³ /h	Pośredni z korytarza	wentylator łazienkowy zintegrowany z włącznikiem światła; wydajność 100 m ³ /h
104	UMYWALNIA DAMSKA Z WC: kubatura pomieszczenia = 22,26 m ³ krotność wymian = 5 ilość powietrza do wymiany = 111,30 m ³ /h	Nawietrzak ścienny z grzałką; wydajność 110 m ³ /h + nawietrzak ścienny z grzałką; wydajność 50 m ³ /h (WC)	wentylator łazienkowy zintegrowany z włącznikiem światła; wydajność 110 m ³ /h+ wentylator 50 m ³ /h w WC
105	SZATNIA DAMSKA BRUDNA: kubatura pomieszczenia = 14,85 m ³ krotność wymian = 4 ilość powietrza do wymiany = 59,40 m ³ /h	j.w.	wentylator wywiewny typu łazienkowego zintegrowany z włącznikiem światła; wydajność 60 m ³ /h
106	SZATNIA MĘSKA CZYSTA: kubatura pomieszczenia = 18,90 m ³ krotność wymian = 4 ilość powietrza do wymiany = 75,60 m ³ /h	j.w.	wentylator wywiewny typu łazienkowego zintegrowany z włącznikiem światła; wydajność 80 m ³ /h
107	UMYWALNIA MĘSKA Z WC: kubatura pomieszczenia = 21,95 m ³ krotność wymian = 5 ilość powietrza do wymiany = 109,75	Nawietrzak ścienny z grzałką; wydajność 110 m ³ /h + nawietrzak ścienny z grzałką; wydajność 50 m ³ /h (WC)	wentylator łazienkowy zintegrowany z włącznikiem światła; wydajność 110 m ³ /h + wentylator 50 m ³ /h w WC
108	SZATNIA MĘSKA BRUDNA:	j.w.	wentylator



	kubatura pomieszczenia = 18,90 m ³ krotność wymian = 4 ilość powietrza do wymiany = 75,60 m ³ /h		wywiewny typu łazienkowego zintegrowany z włącznikiem światła; wydajność 80 m ³ /h
109	POKÓJ SOCJALNY: kubatura pomieszczenia = 52,60 m ³ krotność wymian = 2 ilość powietrza do wymiany = 105,20 m ³ /h	Pośredni z korytarza + nawiewniki okienne higrosterowane 2x 43 m ³ /h	wentylator wywiewny typu łazienkowego z czujnikiem ruchu wydajność 110 m ³ /h

SPOSÓB ROZMIESZCZENIA URZĄDZEŃ WENTYLACYJNYCH OPISANYCH W POWYŻSZEJ TABELI
POKAZANO NA RYSUNKACH – SCHEMAT WENTYLACJI POMIESZCZEŃ

ZAGADNIENIA BHP, P.POŻ. I OCHRONY ŚRODOWISKA

Zagadnienia bhp i ochrony środowiska.

W przypadku nie przestrzegania przepisów i zasad bhp na stanowiskach pracy wystąpić mogą następujące zagrożenia:

- możliwość porażenia prądem elektrycznym,
- możliwość uszkodzenia ciała, zranienia przy pracach związanych z rozładunkiem odpadów, ich sortowaniem na stole sortowniczym, belowaniem i przemieszczaniem do strefy składowania czasowego.

Zabezpieczenia pracowników i urządzeń.:

- ❑ na stanowiskach pracy powinny znajdować się instrukcje bhp, p.poż. praca powinna odbywać się z zachowaniem wytycznych instrukcji
- ❑ przed przystąpieniem do pracy należy przeprowadzić szkolenie wszystkich pracowników pod względem bhp i p.poż.
- ❑ prowadzić regularnie badania lekarskie zgodnie z przepisami MZ i OS
- ❑ wyposażyć pracowników w odpowiednią odzież ochronną i środki ochrony osobistej
- ❑ zapewnić właściwą temperaturę i oświetlenie
- ❑ zapewnić właściwą wentylację
- ❑ maszyny i urządzenia instalowane muszą posiadać certyfikaty stwierdzające ich dopuszczenie do pracy pod względem bhp
- ❑ praca zainstalowanych urządzeń nie powinna przekraczać dopuszczalnych natężeń oraz stężeń czynników uciążliwych w pomieszczeniach pracy.

WYTYCZNE TECHNOLOGICZNE DLA BRANŻ

Wytyczne w zakresie architektoniczno - konstrukcyjnym.

- 1) Rozwiązanie funkcjonalne pomieszczeń przedstawia część rysunkowa projektu.
- 2) Elementy budowlane budynku powinny odpowiadać warunkom ochrony p.poż. cieplnej i ekologicznej.



3) Bramy wjazdowe ocieplone.

4) stanowisko mycia odpadów i pojemników transportowych powinno być wyposażone w odwodnienie oraz wentylację, zgodne z przepisami BHP

8) W pomieszczeniach stanowisk pracy zapewnić:

- podłogi zmywalne, wzmocnione na obciążenie,
- ściany zmywalne do wysokości 2,0 m powyżej białkowane, sufity białkowane,
- oświetlenie naturalne przy wskaźniku 0,15,
- urządzenia wymagające fundamentów ustawić na fundamentach wg wytycznych w DTR producenta (rys. w załączeniu),
- średnie obciążenie posadzki w pomieszczeniach segregacji odpadów 500 kg/m^2

9) Pomieszczenia powinny posiadać wentylację grawitacyjną lub mechaniczną nawiewno - wyciągową, zapewniającą awaryjną co najmniej czterokrotną wymianę powietrza w ciągu godziny. Ponadto należy przewidzieć ogrzewanie pomieszczeń uwzględniającą straty ciepła spowodowane otwieraniem bram.

10) W oknach otwieralnych w ścianach zewnętrznych zainstalować siatki przeciw owadom.

W pomieszczeniach higieniczno-sanitarnych, WC oraz umywalni należy ściany do pełnej wysokości pomiędzy posadzką a sufitem podwieszonym/ stropem (minimum 2,10 m) obłożyć płytkami ceramicznymi glazurowanymi, w pomieszczeniach zaopatrzonych w umywalki i zlewozmywaki – wykonać fartuchy z glazury do wysokości 1,60 m i na szerokość urządzenia + 60 cm z obydwu stron poza obrys urządzenia .

Ściany należy malować farbami emulsyjnymi zmywalnymi, odpornymi na szorowanie.

Rodzaj posadzki w pomieszczeniach - wg wykazu na rysunkach. Połączenia ścian z podłogami powinny być wykonane w sposób umożliwiający ich mycie i czyszczenie tj. bez szczelin i o zaokrąglonym profilu.

Do pomieszczeń sanitarnych, socjalnych i gospodarczych przewiduje się otwory w dolnej części skrzydeł o sumarycznym przekroju $0,22 \text{ m}^2$.

W pomieszczeniach mokrych ukształtować normatywnie spadki do kratek.

Wytyczne w zakresie branży sanitarnej.

1) Pomieszczenia pracy powinny być ogrzewane i wentylowane zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami i normami.

2) Temperatury pomieszczeń hali PSZOK powinny być zgodne z PN/B-02402 i zimą powinny wynosić $+16^{\circ}\text{C}$;

3) Temperatura pomieszczeń biurowych $+20^{\circ}\text{C}$ sanitarnych i socjalnych $+24^{\circ}\text{C}$;

4) Wentylację pomieszczeń warsztatowych projektować zgodnie z normami PN/B-034311, PN/B-03432, PN/B-03430.

Wentylacja ogólna i miejscowa powinna zapewnić nie przekroczenie najwyższych dopuszczalnych stężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.98.79.513) Wentylacja ogólna w pomieszczeniach kontrolnych powinna zapewnić minimum wymiany powietrza wynikające z obliczeń strumieni powietrza nawiewanych i odprowadzanych - koniecznych do zapewnienia bezpieczeństwa ludzi przebywających w pomieszczeniu.

5) Do celów technologicznych przewiduje się doprowadzenie wody ciepłej. Woda potrzebna będzie do celów porządkowych, gospodarczych, socjalnych. Zapotrzebowanie wody do w/w celów należy określić w branży instalacji sanitarnej.

10) Ścieki z odwodnienia liniowego posadzki w strefie mycia pojemników transportowych odprowadzić do kanalizacji poprzez separator koalescencyjny oraz osadniki błota i tłuszczów. Instalacje wykonać jako kryte.



Grzejniki stalowe płytowe w części socjalno-biurowej; nagrzewnice w części PM.

Kabiny natryskowe z brodzikiem 90x90 cm i obudową do wysokości 210 cm nad posadzkę;

Wpusty podłogowe z syfonem w każdym pomieszczeniu mokrym.

Podłoga w pomieszczeniach mokrych wykonana ze spadkami do kratk ściekowych.

Instalacje wewnętrzne są w osobnych opracowaniach, stanowiących część składową projektu.

- Kotłownię wyposażać w umywalkę i instalację odprowadzającą wodę ze zładu do instalację kanalizacji sanitarnej.

- w pomieszczeniach porządkowych zlew jednokomorowy na wys. 50 cm nad posadzką i bateria ze złączką do węża elastycznego + kratka ściekowa w posadzce.

– woda z miejskiej sieci wodociągowej zabezpieczona zaworem antyskażeniowym typ EA. Należy zapewnić dopływ zimnej wody spełniającej wymogi wody zdatnej do picia. Ciepła woda przygotowana w wymienniku c.w. w kotłowni w temperaturze 55°C z możliwością przegrzania raz na dobę do temperatury 72°C. Armatura odcinająca regulacyjna jest przystosowana do funkcji dezynfekcji.

Ścieki - odprowadzane do sieci kanalizacyjnej ogólnospławnej.

Grzejniki c.o. we wszystkich pomieszczeniach poza technicznymi i magazynowymi powinny być gładkie i łatwe do czyszczenia.

ich instalacja powinna zapewniać utrzymanie czystości również ścian i podłóg.

Wytyczne technologiczne do projektu instalacji elektrycznych.

1. Budynek należy wyposażać w instalacje elektryczne: siły, światła, oświetlenia bezpieczeństwa instalację ochronną od porażeń, instalację odgromową, telefoniczną, teletechniczną, CCTV.

2. Oświetlenie elektryczne ogólne w pomieszczeniach hali PSZOK przewidzieć o natężeniu minimum 200 Lx

3. Oświetlenie bezpieczeństwa o napięciu 24 V

4. Przewidzieć instalację gniazd wtykowych 1-fazowych 16A i 8-fazowych 32A (do podłączenia ewentualnych urządzeń przenośnych). Rozmieszczenie gniazd na rysunkach rzutów współczynnik wykorzystania gniazd 0,2.

5. Zapotrzebowanie mocy technologicznej zainstalowanej ok. 16,5 kW.

6. Współczynnik równoczesności pracy poszczególnych urządzeń 0,6.

7. Urządzenia zasilane energią elektryczną powinny posiadać instalację ochronną od porażeń. System ochrony w/g ustaleń zakładu energetycznego.

8. Budynek wyposażać w przeciwpożarowy wyłącznik prądu umieszczony w pobliżu głównego wejścia do budynku lub głównego przyłącza sieciowego i odpowiednio oznakować

9. Budynek wyposażać w instalację odgromową zgodnie z wymogami norm PN-86/E-05003/01, PN-86/E-05003/02, PN-89/E-05003/0



XVI. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

SPIS ZAWARTOŚCI:

1. Materiały wyjściowe.
2. Zakres robót.
3. Przewidywane zagrożenia w czasie realizacji robót oraz miejsce i czas ich występowania.
4. Wydzielenie i oznakowanie miejsca prowadzenia robót, stosownie do rodzaju zagrożenia.
5. Sposób prowadzenie instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.
6. Przechowywanie i przemieszczanie materiałów, wyrobów oraz substancji.
7. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia wraz z zapewnieniem bezpiecznej i sprawnej komunikacji.

W trakcie budowy nie przewiduje się wykonywania robót:

1. których charakter, organizacja lub miejsce prowadzenia stwarza szczególne wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi
2. przy prowadzeniu których występują działania substancji chemicznych lub czynników biologicznych zagrażających bezpieczeństwu i zdrowiu ludzi
3. stwarzające zagrożenie promieniowaniem jonizującym
4. prowadzone w pobliżu linii wysokiego napięcia lub czynnych linii komunikacyjnych
5. stwarzających ryzyko utonięcia pracowników
6. prowadzonych w studniach, pod ziemią i w tunelach
7. wykonywanych przez kierujących pojazdami zasilanymi z linii napowietrznych
8. wykonywanych w kesonach, z atmosferą wytwarzaną ze sprężonego powietrza
9. wymagających użycia materiałów wybuchowych

1. Materiały wyjściowe:

- Projekt budowlany pełnobrażowy;
- Mapa sytuacyjno-wysokościowa terenu skala 1:500.

2. Zakres robót:

2.1. Roboty budowlane:

- wykopy fundamentowe;
- roboty podczas betonowania fundamentów;
- obróbki blacharskie, rynny i rury spustowe;
- roboty murowe;



- zbrojenie konstrukcji stropów;
- betonowanie konstrukcji stropów;
- osadzenie belek nadprożowych prefabrykowanych;
- szalowanie konstrukcji schodów żelbetowych;
- zbrojenie konstrukcji schodów żelbetowych;
- betonowanie schodów żelbetowych;
- tynki wewnętrzne na ścianach i stropach;
- okładziny i malowanie ścian i sufitów;
- posadzki betonowe;
- okładziny posadzek i schodów;
- montaż stolarki i ślusarki wewnętrznej i zewnętrznej;
- montaż parapetów wewnętrznych;
- systemowe docieplenie ścian zewnętrznych wraz z wyprawą elewacyjną;
- roboty pokrywowe dachu;
- pozostałe prace budowlane;

Przewidywane roboty budowlane nie będą trwać nieprzerwanie dłużej niż 120 dni roboczych a jednocześnie zatrudnienie nie przekroczy 10 pracowników.

Pracochłonność planowanych robót nie przekroczy 1200 osobodni.

2.2. Roboty branży sanitarnej:

- montaż rurociągów instalacji wod.-kan.;
- montaż zaworów, wodomierzy;
- montaż baterii umywalkowych, zlewowych, natryskowych, czerpalnych;
- izolacja termiczna rurociągów wod.-kan.;
- wykonanie wpustów ściekowych;
- montaż czyszczaków kanalizacyjnych;
- montaż armatury łazienkowej;
- montaż grzejników CO;
- wykonanie rurociągu CO;
- montaż głowic termostatycznych i zaworów grzejnikowych;
- wentylacja mechaniczna;
- pozostałe prace branży sanitarnej;

Przewidywane roboty budowlane nie będą trwać nieprzerwanie dłużej niż 45 dni roboczych a jednocześnie zatrudnienie nie przekroczy 10 pracowników.

Pracochłonność planowanych robót nie przekroczy 450 osobodni.

2.3. Roboty branży elektrycznej:

- układanie kabli wielożyłowych w rowach kablowych;
- badanie linii kablowej oraz sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania;
- układanie kabli w korytkach z mocowaniem;
- montaż puszek bakelitowych;
- montaż przewodów naściennych w bruzdach;



- montaż łączników instalacyjnych, przycisków i gniazd;
- montaż opraw oświetleniowych;
- pozostałe prace branży elektrycznej;

Przewidywane roboty budowlane nie będą trwać nieprzerwanie dłużej niż 45 dni roboczych a jednocześnie zatrudnienie nie przekroczy 10 pracowników.

Pracochłonność planowanych robót nie przekroczy 450 osobodni.

3. Przewidywane zagrożenia w czasie realizacji robót oraz miejsce i czas ich występowania

3.1. Roboty ziemne:

- wykopy fundamentowe i wykopy pod instalacje;
- betonowanie fundamentów wraz z deskowaniem;
- wykonanie rurociągów instalacji zewnętrznych;
- wykonanie prób szczelności kanałów rurowych i rurociągów;

Zagrożenia dla zdrowia i życia:

- osunięcie się skarpy wykopu;
- uszkodzenie deskowania podczas betonowania;
- nadmierny hałas podczas stosowania pilarek łańcuchowych oraz elektronarzędzi;

3.2. Roboty na wysokości:

- obróbki blacharskie, rynny i rury spustowe;
- roboty murowe;
- prace tynkarskie;
- płyty stropowe;
- roboty pokrywcze dachu;
- systemowe docieplenie ścian zewnętrznych wraz z wyprawą elewacyjną;

Zagrożenia dla zdrowia i życia:

- upadek pracownika z wysokości
- potrącenie spadającymi elementami
- nadmierny hałas podczas stosowania pilarek łańcuchowych oraz elektronarzędzi;

3.3. Roboty branży elektrycznej:

- wykonanie instalacji elektrycznej wewnętrznej;
- badanie linii kablowej oraz sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania i pomiar rezystancji;

Zagrożenia dla zdrowia i życia:

- upadek pracownika z wysokości
- porażenie pracownika prądem elektrycznym;

3.4. Prace transportowe

- transport na pomosty robocze materiałów budowlanych;

Zagrożenia dla zdrowia i życia:

- potrącenie przez szalę wyciągu WBT w trakcie jej jazdy



- potrącenie pracownika spadającym przedmiotem z wysokości

3.5. Eksploatacja urządzeń, maszyn, elektronarzędzi i instalacji elektrycznych

- rozprowadzenie energii po placu budowy
- obsługa urządzeń zasilanych prądem elektrycznym.

Zagrożenia dla zdrowia i życia:

- porażenie prądem elektrycznym;
- urazy powodowane częściami roboczymi maszyn i urządzeń
- nadmierny hałas i wibracje

3.6. Komunikacja na placu budowy.

- Ciągi piesze i drogi kołowe na placu budowy;
- Komunikacja pionowa – schody, drabiny.

Zagrożenia dla zdrowia i życia:

- upadek lub potrącenia pracownika podczas przejścia po placu budowy
- upadek w czasie schodzenia lub wchodzenia na stanowisko pracy na wysokości.

4. Wydzielenie i oznakowanie miejsca prowadzenia robót, stosownie do rodzaju zagrożenia:

- 4.1. Wokół budynku w odległości 2,0 m od ścian lub rusztowań zewnętrznych wydzielone zostaną strefy niebezpieczne (oporęczowania i tablice ostrzegawcze) przez cały okres zagrożenia upadkiem przedmiotu z wysokości.
- 4.2. Strefy niebezpieczne będą wyznaczone na czas pracy wokół dźwigów, wyciągu WBT i koparki.
- 4.3. Zabezpieczone będą otwory w stropach, otwory klatki schodowej lub otwory w ścianach zewnętrznych budynku.
- 4.4. Wydzieleniu i oznakowaniu podlegać będą miejsca składowania materiałów łatwopalnych i miejsca w których będzie zakaz używania otwartego ognia.

5. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

- 5.1. Przed przystąpieniem do robót szczególnie niebezpiecznych pracownicy będą uczestniczyli w instruktażach BHP na temat sposobu realizacji tych robót, wymaganych sposobów postępowania, zakresu wymaganych osłon osobistych.
- 5.2. Pracownicy zostaną zapoznani i potwierdzą własnym podpisem instruktaż związany z tzw. "ryzykiem zawodowym" na stanowisku pracy.
- 5.3. Instruktaże będą prowadzone przez kierownika lub mistrza budowy.

6. Przechowywanie i przemieszczanie materiałów, wyrobów oraz substancji.

- 6.1. Przechowywania na dłuższy okres tzw. materiałów masowych (cegła, cement, stal i tp.) nie przewiduje się.



- Po sukcesywnym dostarczaniu na budowę będą one rozładowywane mechanicznie (dźwig kołowy) i w zależności od potrzeb złożone na wydzielonym miejscu na placu budowy.
- 6.2. Transport pionowy materiałów budowlanych odbywać się będzie przy pomocy wyciągu przyściennego WBT. Natomiast wyroby gotowe (kable, rury, lampy itp.) oraz materiały pomocnicze będą przenoszone ręcznie.
- 6.3. Wyroby gotowe, przeznaczone do bezpośredniej zabudowy będą przechowywane w magazynach tymczasowych zlokalizowanych wewnątrz budynku w pomieszczeniach przeznaczonych do realizacji.
- 6.4. Materiały niebezpieczne (farby, rozpuszczalniki, paliwo itp.) będą przechowywane w wydzielonym stalowym magazynku usytuowanym w obrębie zaplecza budowy.
7. **Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia wraz z zapewnieniem bezpiecznej i sprawnej komunikacji.**
- 7.1. Przy wykonywaniu wykopów i fundamentów wszyscy pracownicy powinni być zapoznani z przepisami zawartymi w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bhp przy wykonywaniu robót budowlanych / Dz. U. nr 47, poz. 401, rozdział 10 - Roboty ziemne
- Istniejące uzbrojenie podziemne o nierozpoznanej lokalizacji stwarza potrzebę zachowania dużej ostrożności i prowadzenia ręcznych wykopów szczególnie w pobliżu kabli elektrycznych.
- a) wykopy wykonywać ręcznie; w przypadku prowadzenia wykopów mechanicznie - wykonywać je wyłącznie sprawnym sprzętem mechanicznym, dostosowanym do rodzaju i głębokości posadowienia projektowanej instalacji
- wykopy ze skarpami wykonywać o nachyleniu skarp minimum 1:0,6 (dla wykopów o głębokości do 3,0m),
- c) wykopy wykonywać w okresie bezdeszczowym oraz zabezpieczyć je przed dopływem wód opadowych, likwidować ewentualne naruszenia struktury gruntu skarpy, sprawdzać stan skarpy po deszczu, mrozie lub dłuższych przerwach w pracy,
- d) prace ziemne w rejonie skrzyżowań i zbliżeń do istniejących sieci uzbrojenia podziemnego wykonywać wyłącznie ręcznie, z zachowaniem szczególnej ostrożności i bezpiecznych odległości od tych sieci; w przypadku gazociągów - pod nadzorem przedstawiciela Rozdzielni Gazu
- e) w przypadku wykonywania wykopów na terenie dostępnym dla osób niezatrudnionych przy tych robotach, wokół wykopów pozostawionych na czas zmroku i w nocy, ustawić w odległości min. 1,0 m od krawędzi wykopu balustrady (z poręczami na wysokości 1,1 m nad terenem) zaopatrzone w światło ostrzegawcze koloru czerwonego; w uzasadnionych przypadkach wykop szczelnie przykryć, w sposób zabezpieczający przed wpadnięciem; w przypadku przykrycia wykopu, zamiast w/w balustrad można zastosować balustrady z lin lub taśm z tworzyw sztucznych,



- f) obudowę wykopów wąskoprzestrzennych wykonanych koparką montować wyłącznie z zabezpieczonej części wykopu, lub stosować obudowę prefabrykowaną z wykorzystaniem wcześniej przewidzianych urządzeń mechanicznych; przy zakładaniu obudowy lub montażu rur w uprzednio wykonanym wykopie o ścianach pionowych i na głębokości poniżej 1,0 m stosować tymczasowe zabezpieczenia osób klatkami osłonowymi lub obudową prefabrykowaną,
 - g) dla wykopów o głębokości większej od 1,0 m wykonać zejścia; nie wolno wchodzić i wychodzić z wykopu po rozporach umocnień oraz przemieszczać osób urządzeniami służącymi do wydobywania urobku,
 - h) każdorazowo przed rozpoczęciem robót w wykopie sprawdzić stan umocnień i skarp,
 - i) przestrzegać wymaganych odległości składowania urobku, materiałów i wyrobów oraz ruchu środków transportowych obok wykopów; zabronione jest składowanie urobku i materiałów w odległości mniejszej niż 0,6m od krawędzi wykopu (dla wykopów obudowanych, dla których obciążenie urobkiem zostało przewidziane przy doborze obudowy) oraz w strefie klina naturalnego odłamu gruntu (dla wykopów bez obudowy ścian); ruch środków transportowych może odbywać się wyłącznie poza granicą klina naturalnego odłamu gruntu; odległość koparki w czasie pracy winna wynosić co najmniej 0,6 m od granicy klina naturalnego odłamu gruntu - przy wykonywaniu robót sprzętem zmechanizowanym wyznaczyć w terenie strefę niebezpieczną i odpowiednio ją oznakować; przebywanie osób pomiędzy ścianą wykopu a koparką, nawet w czasie postoju, jest zabronione,
 - j) wykopy po wykonaniu prac montażowych i sprawdzeniu jakości ich wykonania, niezwłocznie zasypać.
- 7.2. Zatrudnieni przy robotach (przebiecie otworów) stosują okulary i maski przeciwpyłowe, a pracujący młotami udarowymi stosują również ochronniki słuchu.
- 7.3. Zatrudnienie na wysokości bezwzględnie korzystają z zabezpieczeń przed upadkiem (oporęczenia), a w przypadku braku możliwości ich zastosowania używają indywidualnego sprzętu ochrony przed upadkiem. Miejsce i sposób mocowania linek asekuracyjnych wskazywać będą pracownicy nadzoru budowy.
- 7.4. W celu uniknięcia potrącenia spadającymi przedmiotami należy między innymi:
- wokół budynku wydzielić strefę niebezpieczną o szerokości 6,0 m – taśma BHP na słupkach i rozmieszczone tablice ostrzegawcze
 - strefy niebezpieczne wyznaczyć w w/w sposób wokół urządzeń transportu pionowego.
- 7.5. Przy robotach wykonywanych z pomostów i rusztowań praca na nich może być podejmowana po ich prawidłowym zamontowaniu i dokonanym odbiorze przez nadzór budowlany.
- W czasie eksploatacji należy zapewnić ich pełną sprawność i kompletność oraz obciążenie pomostów w granicach dopuszczalnych. Zabrania się podejmowania pracy na różnych pomostach w jednym pionie. Pomosty winny być utrzymane w odpowiednim ładzie i porządku (potknięcie pracownika).



- 7.6. Przy pracach transportowych materiałów z dachu opuszczać je sukcesywnie i na bieżąco na linach (zakaż zrzucania), a miejsca opuszczania należy wydzielić oporęczkami.
Strefy niebezpieczne należy wydzielić również w miejscach pracy koparek i sprzętu do transportu pionowego.
- 7.7. Obsługa maszyn i urządzeń odbywać się winna przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia. Stanowiska pracy maszyn i urządzeń zlokalizować poza rejonami zagrożonymi upadkiem przedmiotów z wysokości. Na bieżąco utrzymywać urządzenia w pełnej sprawności technicznej i zapewniać bieżącą ich konserwację.
- 7.8. Drogi i ciągi komunikacji pieszej utrzymywać w należyтым porządku z zapewnieniem odpowiedniego oświetlenia. Wewnątrz budynku zapewnić dogodne dojścia do stanowisk pracy, wejścia do budynku w strefie zagrożonej upadkiem przedmiotów z wysokości zabezpieczyć daszkami ochronnymi.
Doraźnie do komunikacji pionowej stosować drabiny przystawne w pełni sprawne i posiadające certyfikaty, o wysokości 0,75 m ponad poziom na który prowadzą.
- 7.9. Budowa będzie wyposażona w podręczny sprzęt gaśniczy w oznakowanych miejscach wg potrzeb budowy.
Roboty pożarowe niebezpieczne winny być prowadzone w odpowiedniej odległości od materiałów palnych i ich zabezpieczeniu.
Na stanowiskach pożarowych niebezpiecznych przygotować do ewentualnego użycia sprzęt ppoż.

Projektował :			
Imię i nazwisko	Numer uprawnień	data	podpis
mgr inż. arch. Grzegorz Makowski	upr. 10/PKOKK/2012 w specjalności architektonicznej	05.2022	
Sprawdził: :			
Imię i nazwisko	Numer uprawnień	data	podpis
mgr inż. arch. Aleksandra Pabjan	upr. 273/SWOKK/2017 w specjalności architektonicznej	05.2022	



XVII. UPRAWNIENIA BUDOWLANE I ZAŚWIADCZENIA O PRZYNALEŻNOŚCI DO IZB SAMORZĄDU ZAWODOWEGO PROJEKTANTÓW



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

PODKARPACKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW RP
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Znak sprawy: PKOKK-3/11/2012

Rzeszów, dnia 30 listopada 2012 r.

DECYZJA Nr 10/PKOKK/2012

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt. 1, ust. 2 i 3, art. 13 ust. 1 pkt. 1 i ust. 4¹ ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity z 2010 r. Dz. U. Nr 243, poz. 1623 z późn. zm.), art. 11 i 24 ust. 1 pkt. 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42 z późn. zm.), § 11 ust. 1 pkt. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578 z późn. zm.) oraz art. 104 i 107 § 1 i 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.).

stwierdza się, że

Pan mgr inż. arch. Grzegorz Krzysztof MAKOWSKI

urodzony w dniu 3 grudnia 1975 roku w Busku Zdroju

**posiada odpowiednie wykształcenie techniczne i praktykę zawodową
i po zdaniu egzaminu z wynikiem pozytywnym otrzymuje**

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądanie strony nie wymaga uzasadnienia. Od decyzji przysługuje Panu odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów RP. Odwołanie wnosi się za pośrednictwem organu, który wydał decyzję tj. Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Podkarpackiej Okręgowej Izby Architektów RP, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

- | | |
|-----------------------------------|-------------------|
| 1. Przewodniczący Komisji | Władysław Woźniak |
| 2. I wiceprzewodniczący Komisji: | Adam Kardys |
| 3. II wiceprzewodniczący Komisji: | Ryszard Witek |
| 4. Sekretarz Komisji: | Jan Bulsza |
| 5. Członek Komisji: | Danuta Gątorska |
| 6. Członek Komisji: | Grzegorz Kalita |
| 7. Członek Komisji: | Władysław Boczkaj |



[Handwritten signatures of the commission members]

Otrzymują:

1. Pan Grzegorz Krzysztof Makowski; 38-400 Krosno ul. Lelewela 25/3
2. a.a.

35-064 Rzeszów, ul. Rynek 8. Tel.: (0-17) 852 48 81. Tel./fax: (0-17) 853 93 51. E-mail: podkarpacka@izbaarchitektow.pl
NIP: 813-32-70-441 Regon: 017466395-00146 Konto: PKO BP 1 O/Rzeszów Nr 51 10204391 114972590



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Świętokrzyska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Świętokrzyska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Grzegorz Krzysztof Makowski

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **10/PKOKK/2012**, jest wpisany na listę członków Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **SW-0214**.

Członek czynny od: 16-01-2013 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 03-12-2021 r. Kielce.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-06-2022 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Alicja Bojarowicz, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

SW-0214-DDC7-689D-2974-6F71

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: www.izbaarchitektow.pl lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów RP.



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

ŚWIĘTOKRZYSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Znak sprawy: ŚOKK/UpB/11/15

Kielce, dnia 9 czerwca 2017 r.

DECYZJA nr 273/SWOKK/2017

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz. U. z 2016 r. poz. 1725 t.j.) w związku z art. 12, art. 13 oraz art. 14 ust.1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2016 r. poz. 290 tekst jednolity), zgodnie z art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 7.01.2016 r. poz. 23 tekst jednolity),

stwierdza się, że

Pani mgr inż. arch. Aleksandra Pabjan

urodzona w dniu 09.11.1983 r. w Busku-Zdroju

**posiada odpowiednie wykształcenie techniczne oraz praktykę zawodową
i po zdaniu egzaminu z wynikiem pozytywnym otrzymuje**

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń

**Powyższe uprawnienia budowlane upoważniają do wykonywania
samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie, obejmującej:**

- 1) projektowanie, sprawdzanie projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowanie nadzoru autorskiego;**
- 2) sprawowanie kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych**

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądanie strony nie wymaga uzasadnienia.

Od powyższej decyzji przysługuje Pani odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów RP za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Architektów RP, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

- | | |
|----------------------------|---------------------------------|
| 1. Przewodniczący ŚOKK | arch. Marek Góra |
| 2. Wiceprzewodnicząca ŚOKK | arch. Zyta Samborska-Słowik |
| 3. Sekretarz ŚOKK | arch. Marek Krawczyk |
| 4. Członek ŚOKK | arch. Marcin Kamiński |
| 5. Członek ŚOKK | arch. Regina Kozakiewicz-Opałka |
| 6. Członek ŚOKK | arch. Andrzej Tracz |

Otrzymują:

1. Wnioskodawca: Aleksandra Pabjan
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego - w celu wpisania do centralnego rejestru osób posiadających uprawnienia budowlane (po uprawomocnieniu się decyzji)
3. Świętokrzyska Okręgowa Rada Izby Architektów RP (po uprawomocnieniu się decyzji)
4. A/a



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Świętokrzyska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Świętokrzyska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Aleksandra Pabjan

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **273/SWOKK/2017**, jest wpisana na listę członków Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **SW-0269**.

Członek czynny od: 18-07-2017 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 08-07-2021 r. Kielce.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-06-2022 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Alicja Bojarowicz, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

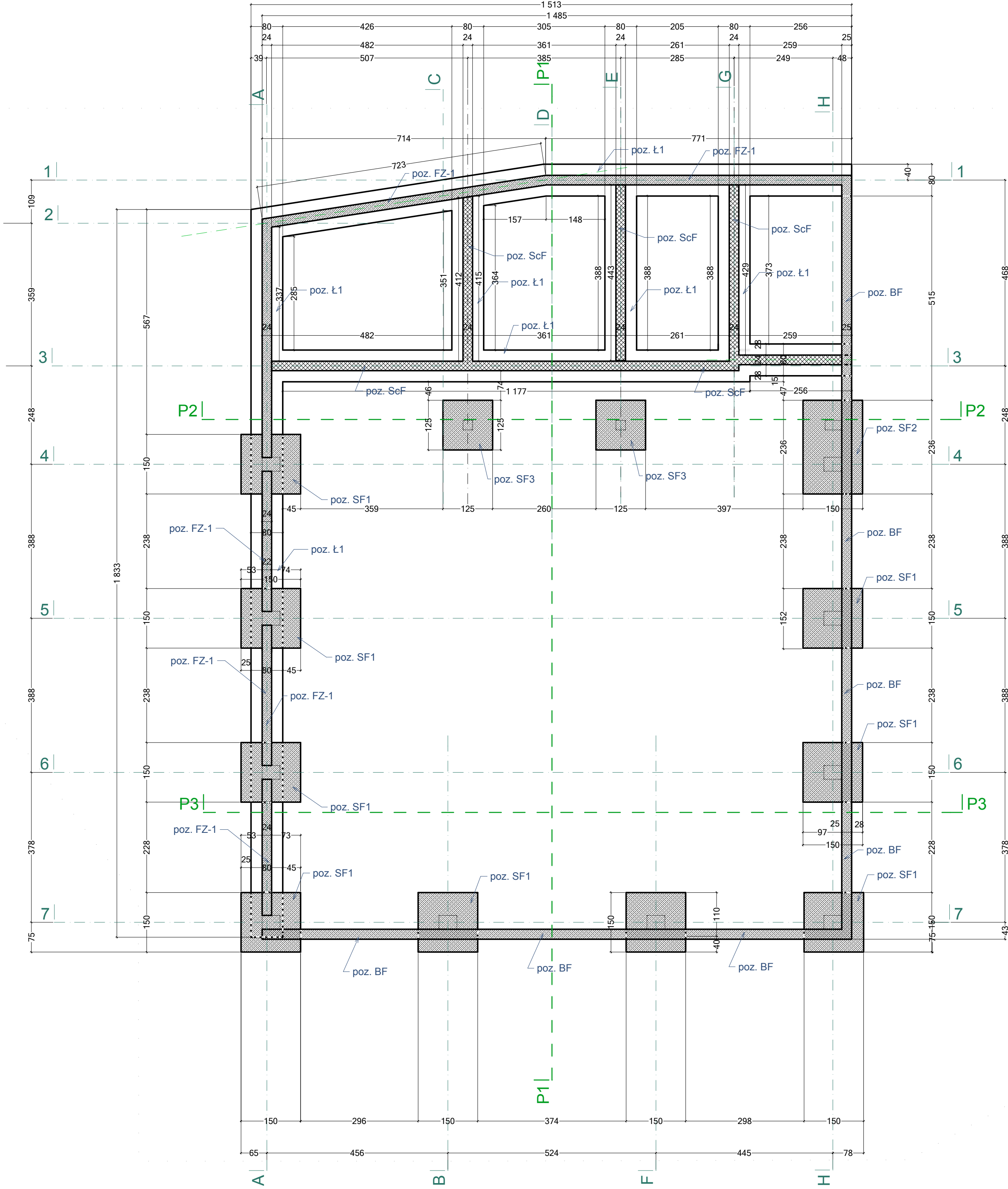
Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

SW-0269-39Y4-119A-58D5-Y4DE

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: www.izbaarchitektow.pl lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów RP.

**CZĘŚĆ
GRAFICZNA
DO
PROJEKTU
ARCHITEKTONICZNO-
-BUDOWLANEGO**

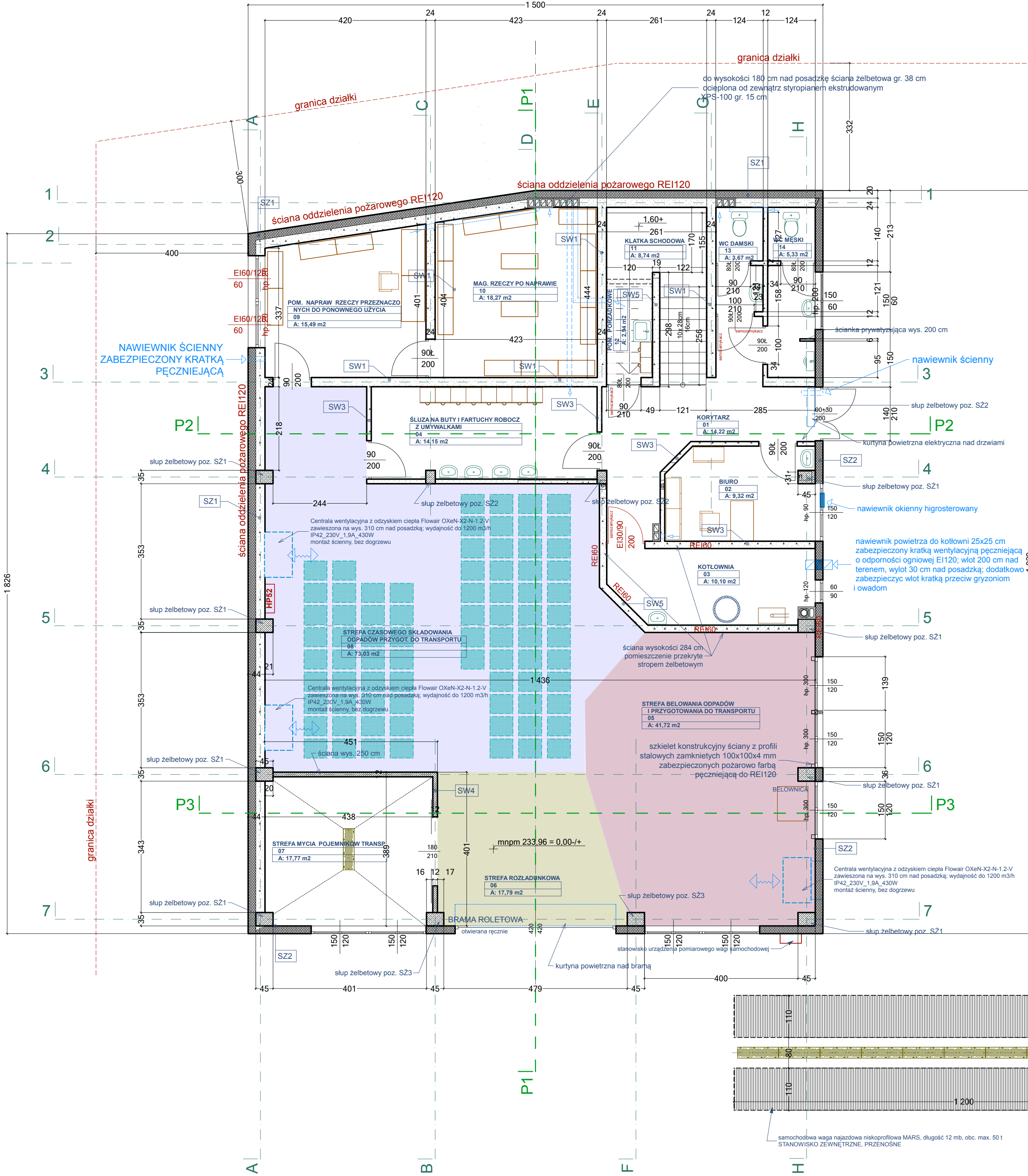
RZUT FUNDAMENTÓW
1:75



RYSUNEK ZAMIENNY

 Instytut projektowania Biuro Projektowo-Kosztorysowe i Nadzór Budowlany mgr inż. Andrzej Stepień Mikulowice 245, 28-100 Busko-Zdrój tel. 609 524 079, e-mail: stepienbiuro@gmail.com			
Inwestor	Zakład Usług Komunalnych w Chmielniku		
Nazwa inwestycji	Przebudowa i Rozbudowa Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (PSZOK) w Chmielniku		
Adres inwestycji	Chmielnik, ul. Starobuska; działki nr ew. 1529/2, 1530 i 1539		
Nazwa rysunku	RZUT FUNDAMENTÓW		
	Imię i nazwisko	numer uprawnień budowlanych	data
Projektował	mgr inż. arch. Grzegorz Makowski	upr. 10/PKOKK/2012	2022.05
Sprawił	mgr inż. arch. Aleksandra Pabjan	upr. 273/SWOKK/2017	2022.05
	branża architektura i technologia	faza projektu PA-B	skala 1:75
			Numer rysunku A-1

RZUT PARTERU
1:75

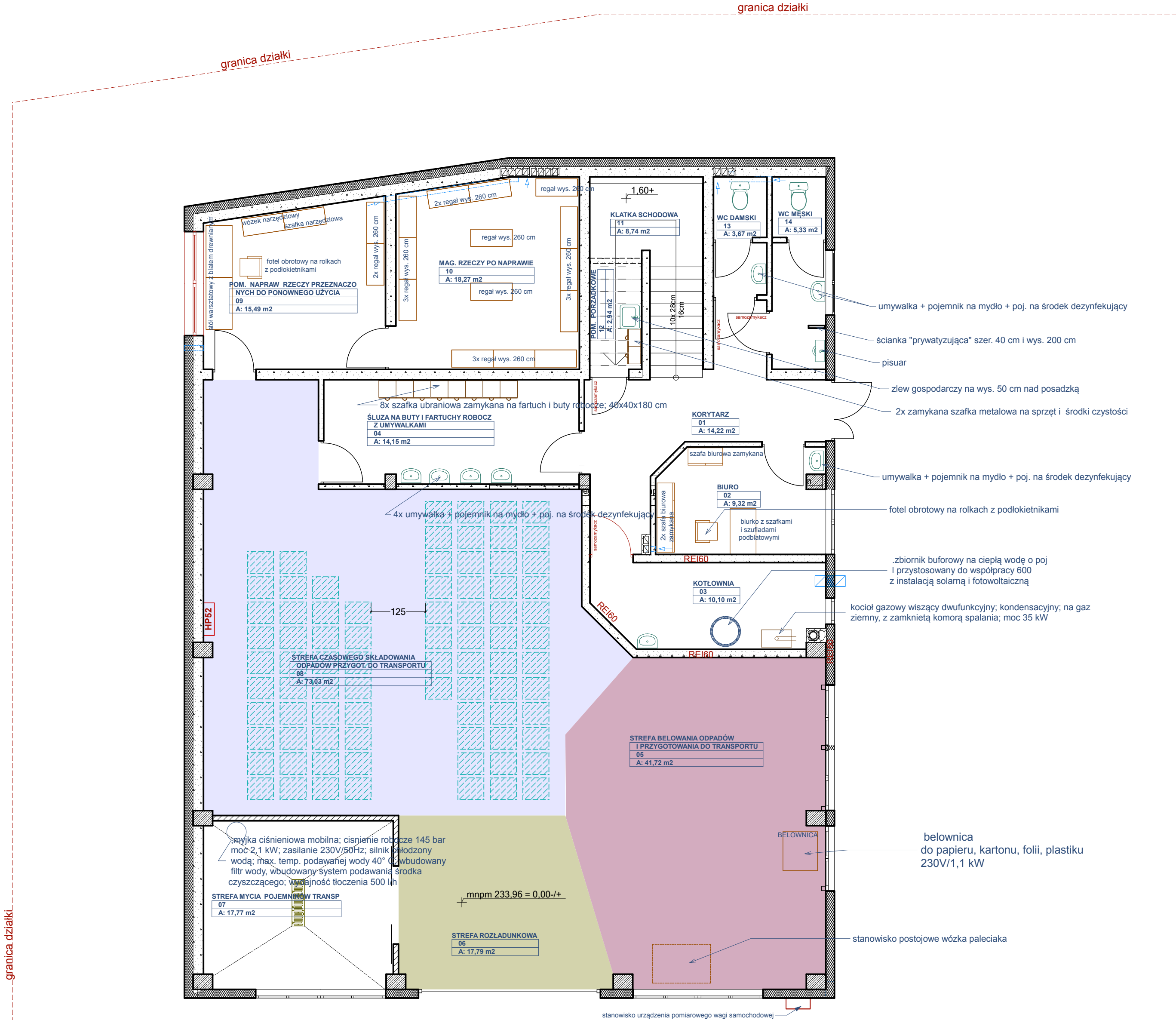


ŚCIANA SZ1	
od wewnątrz:	
tylny cement-wap. kat. III	1,5 cm
mur z betonu komórkowego odm. 07 na zaprawie ciepłej	24 cm
Wełna mineralna fasadowa o wsp. λ=0,038 i gęstości 100 kg/m3	20 cm
Siatka elewacyjna elastyczna o gęstości 145 g/m2	
Zaprawa klejowa do zatapiać siatki na ociepleniu z wełny mineralnej	6 mm
Tynk strukturalny silikato-silikonowy o strukturze kamyczkowej i uziarnieniu 1,5-2,0 mm	2 mm
ŚCIANA SZ2	
od wewnątrz:	
Konstrukcja ryglowa ściany z kształtowników stalowych zamkniętych	10 cm
Płyta warstwowa z rdzeniem z wełny mineralnej fasadowej o wsp. λ=0,038 i gęstości 100 kg/m3 wykończona obustronnie blachą stalową powlekana gr. 0,6 mm	20 cm
ŚCIANA SW1	
tylny cement-wap. kat. III	1,5 cm
mur z betonu komórkowego odm. 07 na zaprawie ciepłej	24 cm
tylny cement-wap. kat. III	1,5 cm
ŚCIANA SW2	
tylny cement-wap. kat. III	1,5 cm
mur z betonu komórkowego odm. 07 na zaprawie ciepłej	12 cm
tylny cement-wap. kat. III	1,5 cm
ŚCIANA SW3	
tylny cement-wap. kat. III	1,5 cm
mur z betonu komórkowego odm. 07 na zaprawie ciepłej	8 cm
tylny cement-wap. kat. III	1,5 cm
ŚCIANA SW4	
Tynk cement-wap. kat. III + glazura na kleju elastycznym	2,5 cm
Cegła ceramiczna pełna kl. 150	12 cm
Tynk cement-wap. kat. III	1,5 cm
ŚCIANA SW5	
tylny cement-wap. kat. III	1,5 cm
mur z betonu komórkowego odm. 07 na zaprawie ciepłej	18,8 cm
tylny cement-wap. kat. III	1,5 cm

CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA POMIESZCZEŃ						
numer	nazwa	powierzchnia użytkowa w m ²	wysokość pomieszczenia w m	posadzka	wykończenie ścian	wykończenie sufitu
01	Korytarz	14,22	2,84	gres techniczny	Tynk cement-wap. kat. III; malowanie farbą zmywalną + lakier akrylowy bezbarwny do wys. 160 cm	Tynk cement-wap. kat. III + malowanie farbami emulsyjnymi
02	Biuro	9,32	2,84	gres techniczny	Tynk cement-wap. kat. III; malowanie farbą zmywalną + lakier akrylowy bezbarwny do wys. 160 cm	Tynk cement-wap. kat. III + malowanie farbami emulsyjnymi
03	Kotłownia	10,10	2,84	gres techniczny	Tynk cement-wap. kat. III; malowanie farbą zmywalną + lakier akrylowy bezbarwny do wys. 160 cm	Tynk cement-wap. kat. III + malowanie farbami emulsyjnymi
04	Słuzna na buty i fartuchy robocze z umywalkami	14,15	2,84	gres techniczny	Do wys. 210 cm płytki glazurowane, powyżej tynk cement-wap. kat. III + malowanie farbą emulsyjną	Tynk cement-wap. kat. III + malowanie farbami emulsyjnymi
05	Strefa belowania i przygotowania do transportu	41,72	6,00	posadzka przemysłowa betonowa szczelna	Tynk cement-wap. kat. III; malowanie farbą zmywalną + lakier akrylowy bezbarwny do wys. 160 cm na słupach i ścianach murowanych	Powierzchnia wewnętrzna płyty warstwowej dachowej
06	Strefa rozładunku	17,79	6,00	posadzka przemysłowa betonowa szczelna	Tynk cement-wap. kat. III; malowanie farbą zmywalną + lakier akrylowy bezbarwny do wys. 160 cm na słupach i ścianach murowanych	Powierzchnia wewnętrzna płyty warstwowej dachowej
07	Strefa mycia pojemników transportowych	17,77	6,00	posadzka przemysłowa betonowa szczelna	Płytki glazurowane na pełną wysokość ścian - 250 cm	Powierzchnia wewnętrzna płyty warstwowej dachowej
08	Strefa czasowego składowania odpadów przygotowanych do transportu	73,03	6,00	posadzka przemysłowa betonowa szczelna	Tynk cement-wap. kat. III; malowanie farbą zmywalną + lakier akrylowy bezbarwny do wys. 160 cm	Powierzchnia wewnętrzna płyty warstwowej dachowej
09	Pomieszczenie naprawy rzeczy przeznaczonych do ponownego użycia	15,49	2,84	gres techniczny	Tynk cement-wap. kat. III; malowanie farbą zmywalną + lakier akrylowy bezbarwny do wys. 160 cm	Tynk cement-wap. kat. III + malowanie farbami emulsyjnymi
10	Magazyn rzeczy naprawionych, przeznaczonych do ponownego użytkowania	18,27	2,84	gres techniczny	Tynk cement-wap. kat. III; malowanie farbą zmywalną + lakier akrylowy bezbarwny do wys. 160 cm	Tynk cement-wap. kat. III + malowanie farbami emulsyjnymi
11	Klatka schodowa	8,74	3,13	gres techniczny	Tynk cement-wap. kat. III; malowanie farbą zmywalną + lakier akrylowy bezbarwny do wys. 160 cm	Tynk cement-wap. kat. III + malowanie farbami emulsyjnymi
12	Pom. porządkowe	2,94	2,25	gres techniczny	Tynk cement-wap. kat. III; malowanie farbą zmywalną + lakier akrylowy bezbarwny do wys. 210 cm + fartuch z glazury wokół zlewu gospodarczego	Tynk cement-wap. kat. III + malowanie farbami emulsyjnymi
13	WC damski	3,67	2,84	gres techniczny	Do wys. 210 cm płytki glazurowane, powyżej tynk cement-wap. kat. III + malowanie farbą emulsyjną	Tynk cement-wap. kat. III + malowanie farbami emulsyjnymi
14	WC męski	5,33	2,84	gres techniczny	Do wys. 210 cm płytki glazurowane, powyżej tynk cement-wap. kat. III + malowanie farbą emulsyjną	Tynk cement-wap. kat. III + malowanie farbami emulsyjnymi
ogółem		252,54				

RYSUNEK ZAMIENNY

 Jednostka projektowania: Biuro Projektowo-Kosztorysowe i Nadzór Budowlany mgr inż. Andrzej Stępień Mikulowice 245, 28-100 Busko-Zdrój tel. 609 524 679, e-mail: astepienbiuro@gmail.com				
Investor	Zakład Usług Komunalnych w Chmielniku			
Nazwa inwestycji	Przebudowa i Rozbudowa Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (PSZOK) w Chmielniku			
Adres inwestycji	Chmielnik, ul. Starobuska; działki nr ew. 1529/2, 1530 i 1539			
Nazwa rysunku	RZUT PARTERU			
Projektował	mgr inż. arch. Grzegorz Makowski	upr. 10/PIKOKK/2012	2022.05	
Sprawił	mgr inż. arch. Aleksandra Pabjan	upr. 273/SWOKK/2017	2022.05	
Skala	1:75			
Numer rysunku	A-2			



granica działki

granica działki

stanowisko urządzenia pomiarowego wagi samochodowej

stanowisko urządzenia pomiarowego wagi samochodowej

samochodowa waga najazdowa niskoprofilowa MARS, długość 12 mb, obc. max. 50 t
STANOWISKO ZEWNĘTRZNE, PRZENOŚNE

RYSUNEK ZAMIENNY

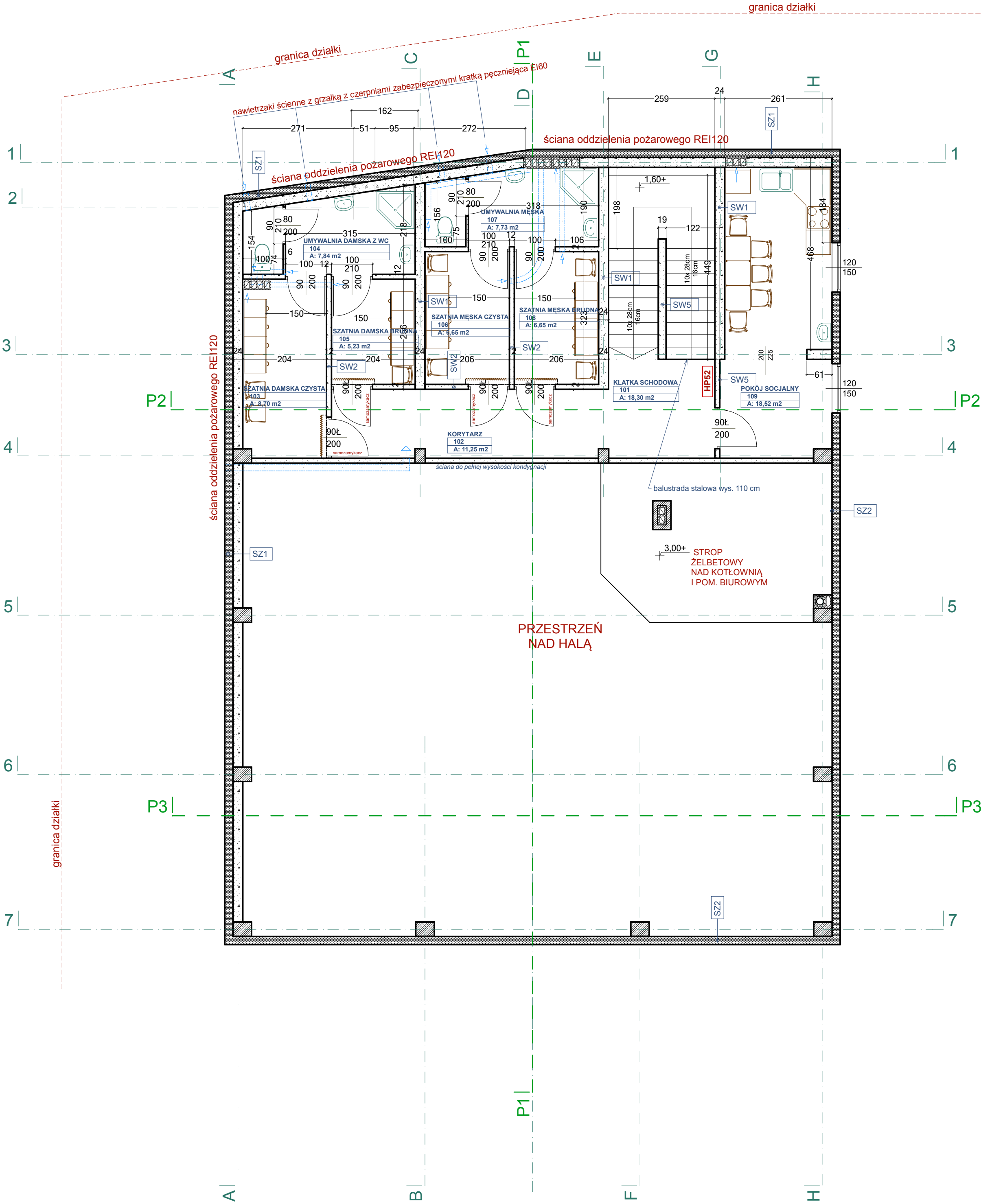
 Jednostka projektowania Biuro Projektowo-Kosztorysowe i Nadzór Budowlany mgr inż. Andrzej Stępień Mikulowice 245, 28-100 Busko-Zdrój tel. 609 524 679, e-mail: astepienbiuro@gmail.com				
Inwestor	Zakład Usług Komunalnych w Chmielniku			
Nazwa inwestycji	Przebudowa i Rozbudowa Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (PSZOK) w Chmielniku			
Adres inwestycji	Chmielnik, ul. Starobuska; działki nr ew. 1529/2, 1530 i 1539			
Nazwa rysunku	RZUT PARTERU - TECHNOLOGIA			
Imię i nazwisko	numer uprawnień budowlanych	data	podpis	
Projektował mgr inż. arch. Grzegorz Makowski	upr. 10/PKOKK/2012	2020 .08		
Sprawił mgr inż. arch. Aleksandra Pabjan	upr. 273/SWOKK/2017	2022 .05		
Strona architektura i technologia	faza projektu PA-B	skala 1:75	Numer rysunku A-3	



 Jednostka projektowania
Biuro Projektowo-Kosztorysowe i Nadzór Budowlany mgr inż. Andrzej Stępień
 Mikulowice 245, 28-100 Busko-Zdrój
 tel. 609 524 679, e-mail: astepienbiuro@gmail.com

A-3.1

RZUT PODDASZA
1:75



ŚCIANA SZ1	
od wewnątrz:	
tylny cem-wap kat. III	1,5 cm
mur z betonu komórkowego odm. 07 na zaprawie ciepłej	24 cm
Wetna mineralna fasadowa o wsp. λ=0,038 i gęstości 100 kg/m3	20 cm
Siatka elewacyjna elastyczna o gęstości 145 g/m2	
Zaprawa klejowa do zatapiania siatki na ociepleniu z wełny mineralnej	6 mm
Tynk strukturalny silikonowo-silikonowy o strukturze kamyczkowej i uziarnieniu 1,5-2,0 mm	2 mm

ŚCIANA SZ2	
od wewnątrz:	
Konstrukcja ryglowa ściany z kształtowników stalowych zamkniętych	10 cm
Pływa warstwowa z rdzeniem z wełny mineralnej fasadowej o wsp. λ=0,038 i gęstości 100 kg/m3 wykończona obustronnie blachą stalową powlekaną gr. 0,6 mm	20 cm

ŚCIANA SW1	
tylny cem-wap kat. III	1,5 cm
mur z betonu komórkowego odm. 07 na zaprawie ciepłej	24 cm
tylny cem-wap kat. III	1,5 cm

ŚCIANA SW2	
tylny cem-wap kat. III	1,5 cm
mur z betonu komórkowego odm. 07 na zaprawie ciepłej	12 cm
tylny cem-wap kat. III	1,5 cm

ŚCIANA SW3	
tylny cem-wap kat. III	1,5 cm
mur z betonu komórkowego odm. 07 na zaprawie ciepłej	8 cm
tylny cem-wap kat. III	1,5 cm

ŚCIANA SW5	
tylny cem-wap kat. III	1,5 cm
mur z betonu komórkowego odm. 07 na zaprawie ciepłej	18,8 cm
tylny cem-wap kat. III	1,5 cm

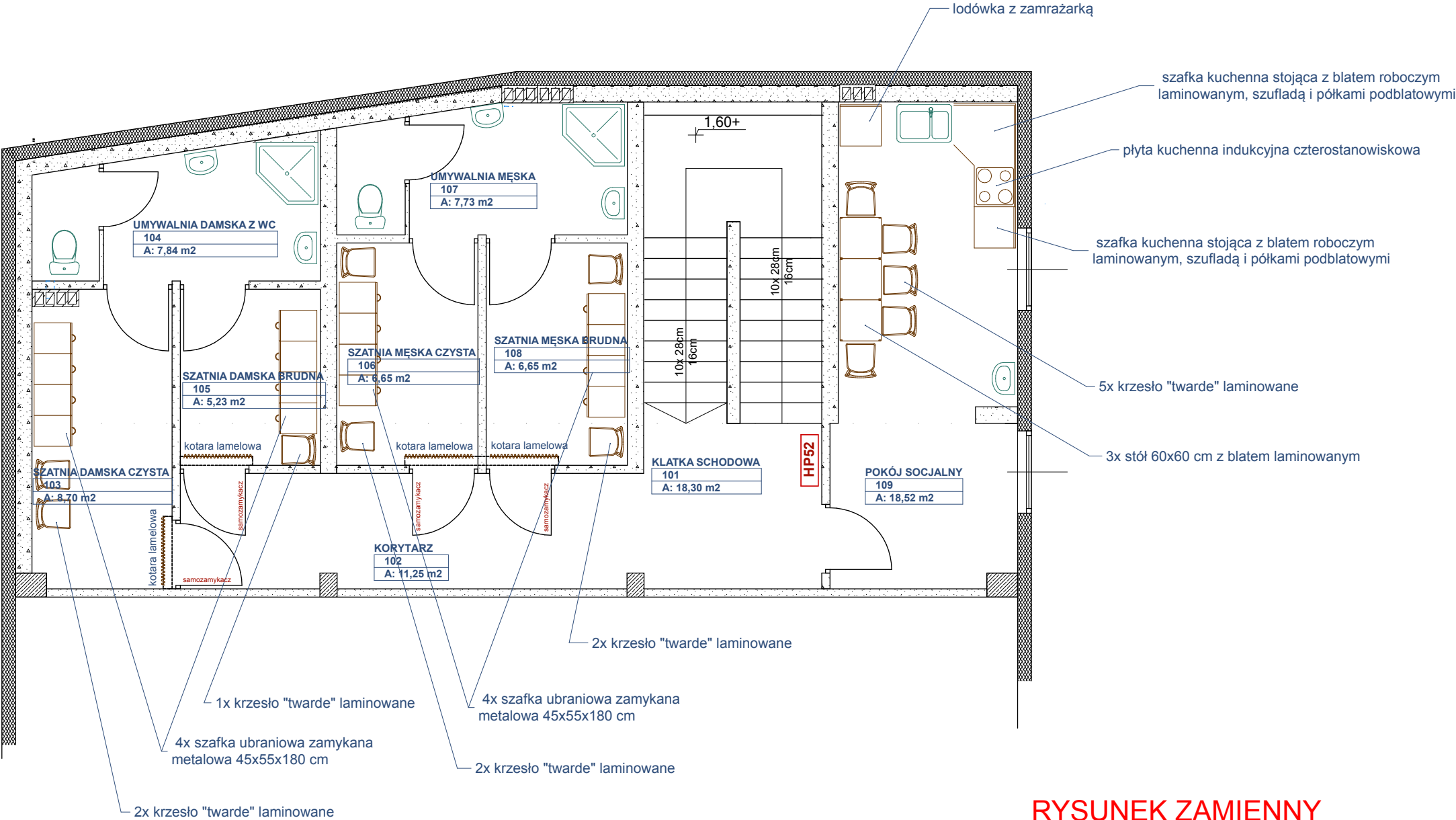
CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA POMIESZCZEŃ						
CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA WYKOŃCZENIA POMIESZCZEŃ						
numer	nazwa	powierzchnia użytkowa w m2	wysokość pomieszczenia w m	posadzka	wykończenie ścian	wykończenie sufitu
101	Klatka schodowa	18,30	3,00	gres techniczny	Tynk cem-wap kat.III; malowanie farbą zmywalną + lakier akrylowy bezbarwny do wys. 160 cm	Sufit podwieszany modułowy 60x60 cm; profil systemowy stalowy T24; płyta sufitowa gr. 15 mm z wełny prasowanej malowanej farbą akrylową
102	Korytarz	11,25	2,84	gres techniczny	Tynk cem-wap kat.III; malowanie farbą zmywalną + lakier akrylowy bezbarwny do wys. 160 cm	Sufit podwieszany modułowy 60x60 cm; profil systemowy stalowy T24; płyta sufitowa gr. 15 mm z wełny prasowanej malowanej farbą akrylową
103	Szatnia damska czysta	8,70	2,84	gres techniczny	Tynk cem-wap kat. III; malowanie farbą zmywalną + lakier akrylowy bezbarwny do wys. 160 cm	Sufit podwieszany modułowy 60x60 cm; profil systemowy stalowy T24; płyta sufitowa gr. 15 mm z wełny prasowanej malowanej farbą akrylową
104	Umywalnia damska z WC	7,84	2,84	gres techniczny	Do wys. 210 cm płytki glazurowane, powyżej tynk cem-wap kat. III + malowanie farbą emulsyjną	Sufit podwieszany modułowy 60x60 cm; profil systemowy stalowy T24; płyta sufitowa gr. 15 mm z wełny prasowanej malowanej farbą akrylową
105	Szatnia damska brudna	5,23	2,84	gres techniczny	Do wys. 210 cm płytki glazurowane, powyżej tynk cem-wap kat. III + malowanie farbą emulsyjną	Sufit podwieszany modułowy 60x60 cm; profil systemowy stalowy T24; płyta sufitowa gr. 15 mm z wełny prasowanej malowanej farbą akrylową
106	Szatnia męska czysta	6,65	2,84	gres techniczny	Tynk cem-wap kat. III; malowanie farbą zmywalną + lakier akrylowy bezbarwny do wys. 210 cm	Sufit podwieszany modułowy 60x60 cm; profil systemowy stalowy T24; płyta sufitowa gr. 15 mm z wełny prasowanej malowanej farbą akrylową
107	Umywalnia męska z WC	7,73	2,84	gres techniczny	Do wys. 210 cm płytki glazurowane, powyżej tynk cem-wap kat. III + malowanie farbą emulsyjną	Sufit podwieszany modułowy 60x60 cm; profil systemowy stalowy T24; płyta sufitowa gr. 15 mm z wełny prasowanej malowanej farbą akrylową
108	Szatnia męska czysta	6,65	2,84	gres techniczny	Tynk cem-wap kat. III; malowanie farbą zmywalną + lakier akrylowy bezbarwny do wys. 160 cm	Sufit podwieszany modułowy 60x60 cm; profil systemowy stalowy T24; płyta sufitowa gr. 15 mm z wełny prasowanej malowanej farbą akrylową
109	Pokój socjalny	18,52	2,84	gres techniczny	Tynk cem-wap kat. III; malowanie farbą zmywalną + lakier akrylowy bezbarwny do wys. 210 cm; przy umywalce i zlewozmywaku fartuchy z glazury na wys. 160 cm i szer. przyboru + po 60 cm z każdej strony poza urządzenie	Sufit podwieszany modułowy 60x60 cm; profil systemowy stalowy T24; płyta sufitowa gr. 15 mm z wełny prasowanej malowanej farbą akrylową
ogółem		90,87				

RYSUNEK ZAMIENNY

Jednostka projektowania:
Biuro Projektowo-Kosztorysowe i Nadzór Budowlany mgr inż. Andrzej Stępień
Mikulowice 245, 28-100 Busko-Zdrój
tel. 609 524 679, e-mail: astepienbiuro@gmail.com

Investor	Zakład Usług Komunalnych w Chmielniku			
Nazwa inwestycji	Przebudowa i Rozbudowa Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (PSZOK) w Chmielniku			
Adres inwestycji	Chmielnik, ul. Starobuska; działki nr ew. 1529/2, 1530 i 1539			
Nazwa rysunku	RZUT PODDASZA			
	imię i nazwisko	numer uprawnień budowlanych	data	podpis
Projektował	mgr inż. arch. Grzegorz Makowski	upr. 10/PKOKK/2012	2022.05	
Sprawił	mgr inż. arch. Aleksandra Pabjan	upr. 273/SWOKK/2017	2022.05	
	branża architektura i technologia	tytuł projektu PA-B	skala 1:75	Numer rysunku A-4

RZUT PODDASZA
TECHNOLOGIA
1:75



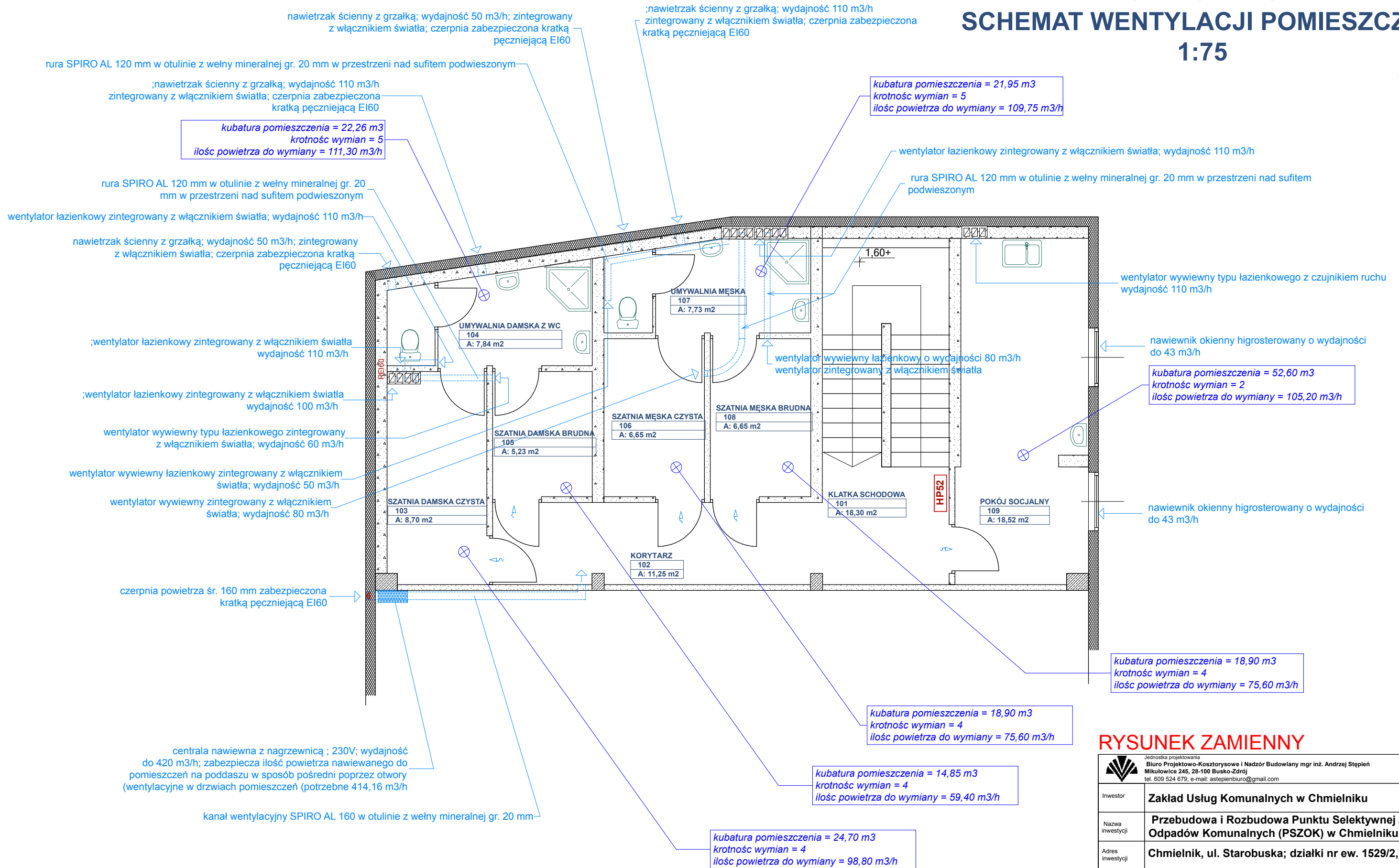
RYSUNEK ZAMIENNY

Jednostka projektowania Biuro Projektowo-Kosztorysowe i Nadzór Budowlany mgr inż. Andrzej Stępień Mikulowice 245, 28-100 Busko-Zdrój tel. 609 524 679, e-mail: astepienbiuro@gmail.com				
Inwestor	Zakład Usług Komunalnych w Chmielniku			
Nazwa inwestycji	Przebudowa i Rozbudowa Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (PSZOK) w Chmielniku			
Adres inwestycji	Chmielnik, ul. Starobuska; działki nr ew. 1529/2, 1530 i 1539			
Nazwa rysunku	RZUT PODDASZA - TECHNOLOGIA			
	Imię i nazwisko	numer uprawnień budowlanych	data	podpis
Projektował	.mgr inż. arch Grzegorz Makowski	upr. 10/PKOKK/2012	2022 .05	
Sprawdził	.mgr inż. arch Aleksandra Pabjan	upr. 273/SWOKK/2017	2022 .05	
	.branża architektura i technologia	.faza projektu PA-B	.skala 1:75	Numer rysunku A-5

RZUT PODDASZA

SCHEMAT WENTYLACJI POMIESZCZEŃ

1:75

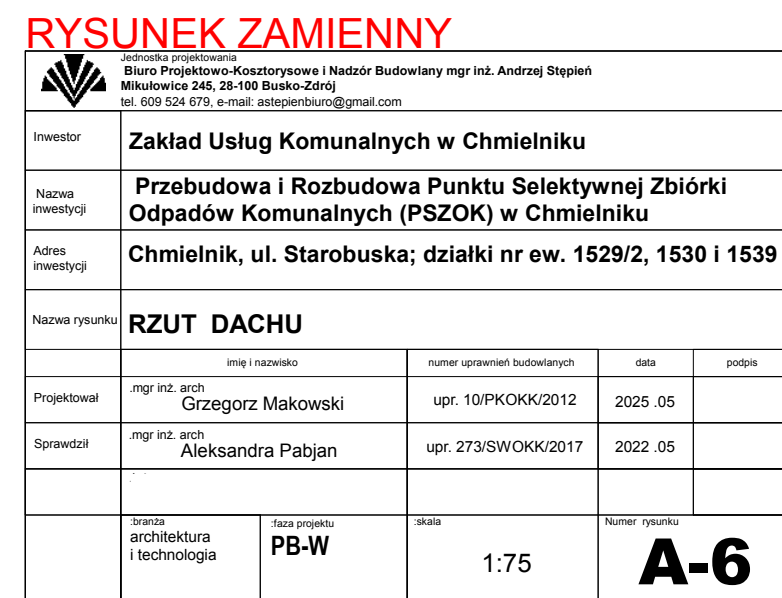


LEGENDA

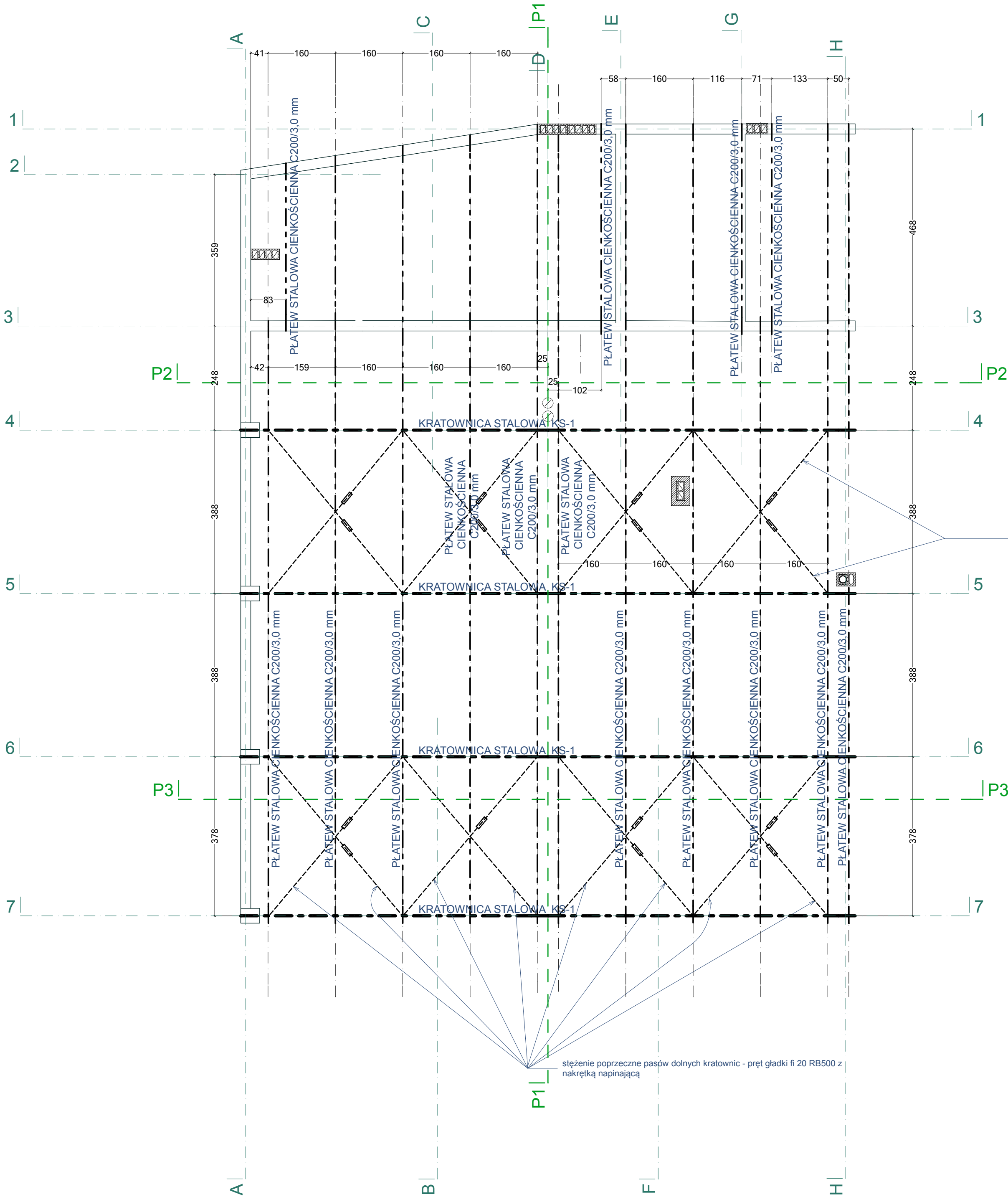
~ nawiew pośredni przez otwory wentylacyjne w skrzydle drzwi

RYSUNEK ZAMIENNY

 Jednostka projektowania Biuro Projektowo-Kosztorysowe i Nadzór Budowlany mgr inż. Andrzej Stępień Mikulowice 245, 28-100 Busko-Zdrój tel. 609 524 679, e-mail: astepienbiuro@gmail.com				
Inwestor	Zakład Usług Komunalnych w Chmielniku			
Nazwa inwestycji	Przebudowa i Rozbudowa Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (PSZOK) w Chmielniku			
Adres inwestycji	Chmielnik, ul. Starobuska; działki nr ew. 1529/2, 1530 i 1539			
Nazwa rysunku	RZUT PODDASZA - SCHEMAT WENTYLACJI POMIESZCZEŃ			
	imię i nazwisko	numer uprawnień budowlanych	data	podpis
Projektował	mgr inż. arch Grzegorz Makowski	upr. 10/PKOKK/2012	2020 .08	
Sprawdził	mgr inż. arch Aleksandra Pabjan	upr. 273/SWOKK/2017	2022 .05	
	branża architektura i technologia	faza projektu PA-B	skala 1:75	Numer rysunku A-5.1



RZUT WIĘŻBY DACHU
1:75

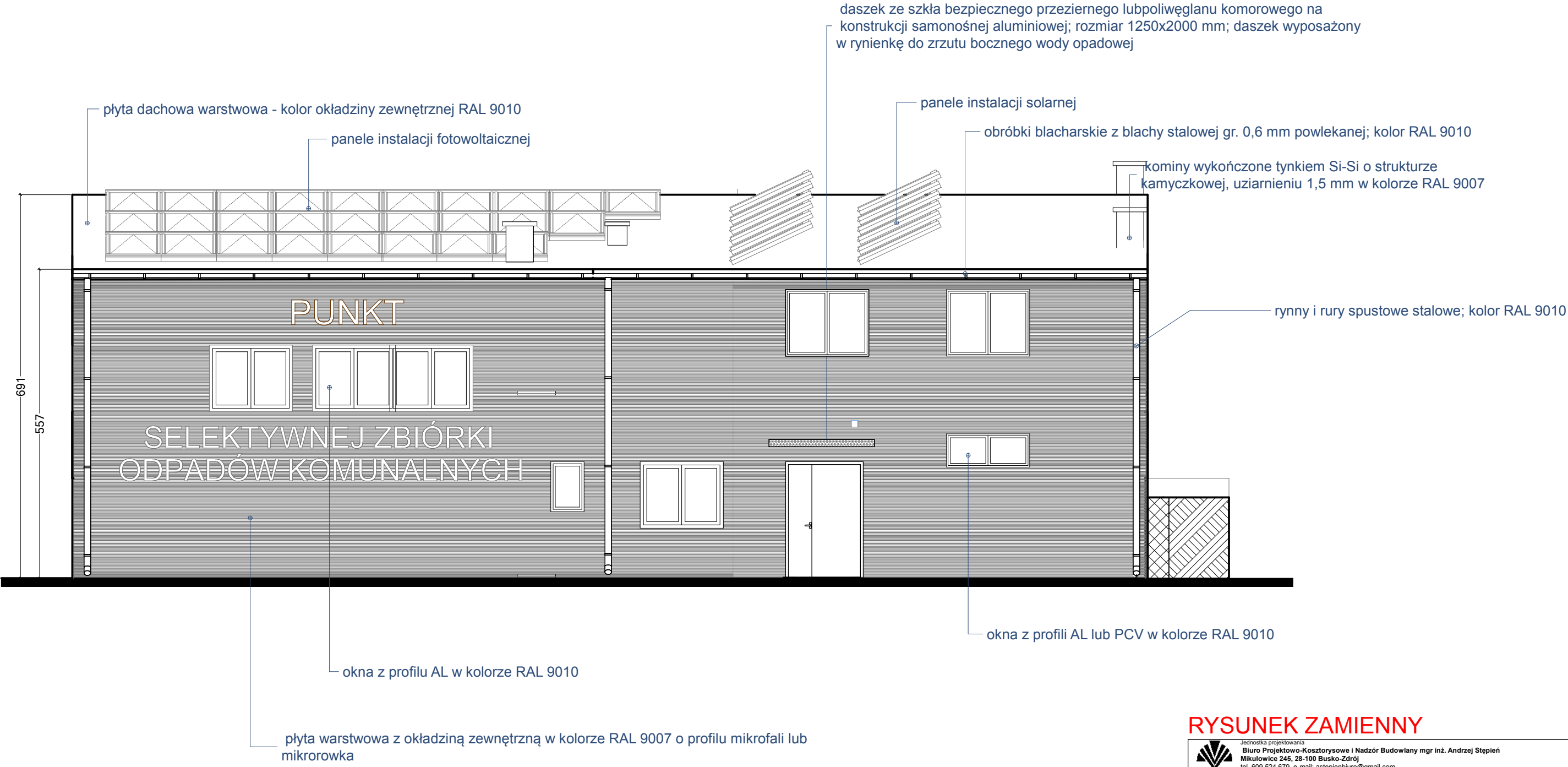


RYSUNEK ZAMIENNY

Jednostka projektowania Biuro Projektowo-Kosztorysowe i Nadzór Budowlany mgr inż. Andrzej Stepien Mikulowice 245, 28-100 Busko-Zdrój tel. 609 524 679, e-mail: astepienbiuro@gmail.com				
Inwestor	Zakład Usług Komunalnych w Chmielniku			
Nazwa inwestycji	Przebudowa i Rozbudowa Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (PSZOK) w Chmielniku			
Adres inwestycji	Chmielnik, ul. Starobuska; działki nr ew. 1529/2, 1530 i 1539			
Nazwa rysunku	RZUT WIĘŻBY DACHU			
	Imię i nazwisko	numer uprawnień budowlanych	data	podpis
Projektował	mgr inż. arch. Grzegorz Makowski	upr. 10/PKOKK/2012	2022.05	
Sprawdził	mgr inż. arch. Aleksandra Pabjan	upr. 273/SWOKK/2017	2022.05	
Strona architektura i technologia	faza projektu PA-B	skala 1:75	Numer rysunku A-6.1	

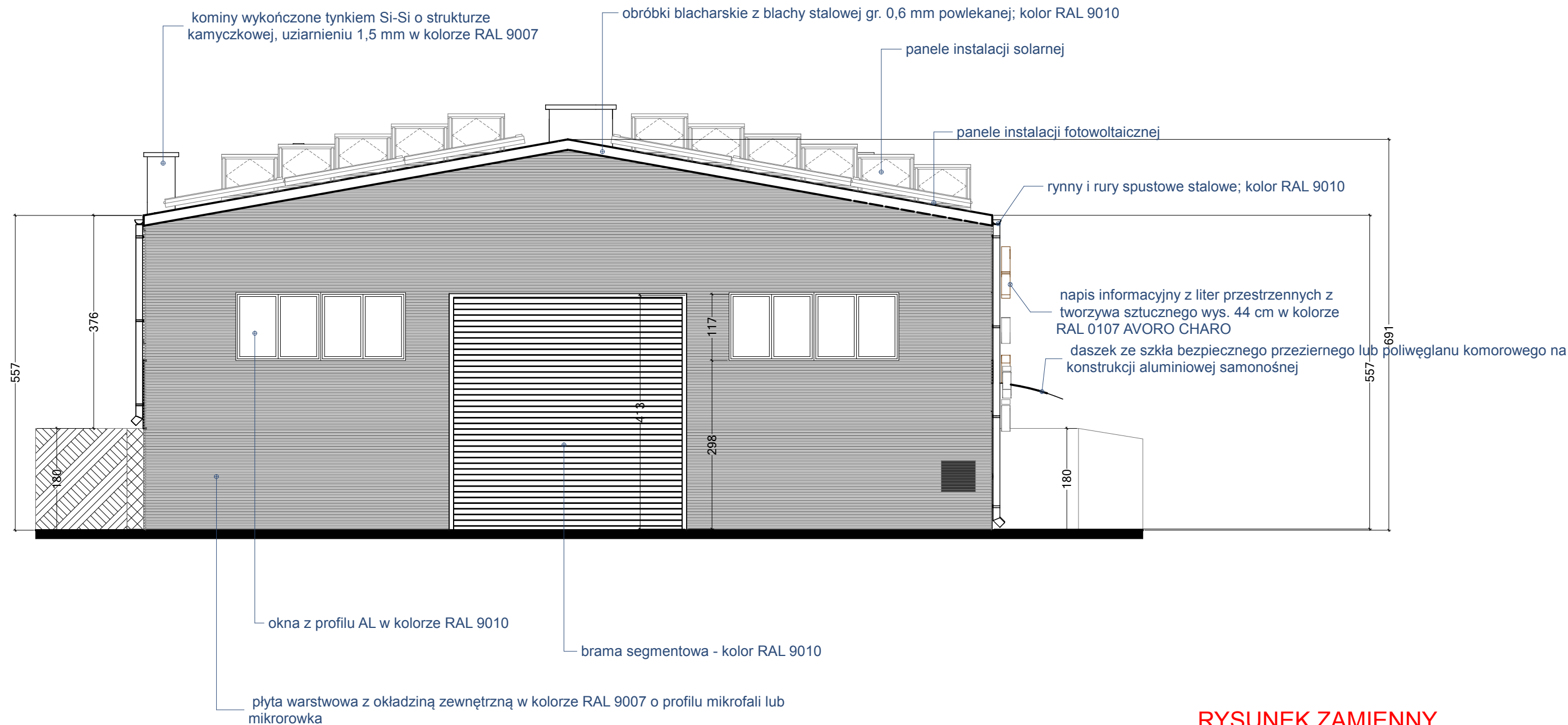


A-8.1



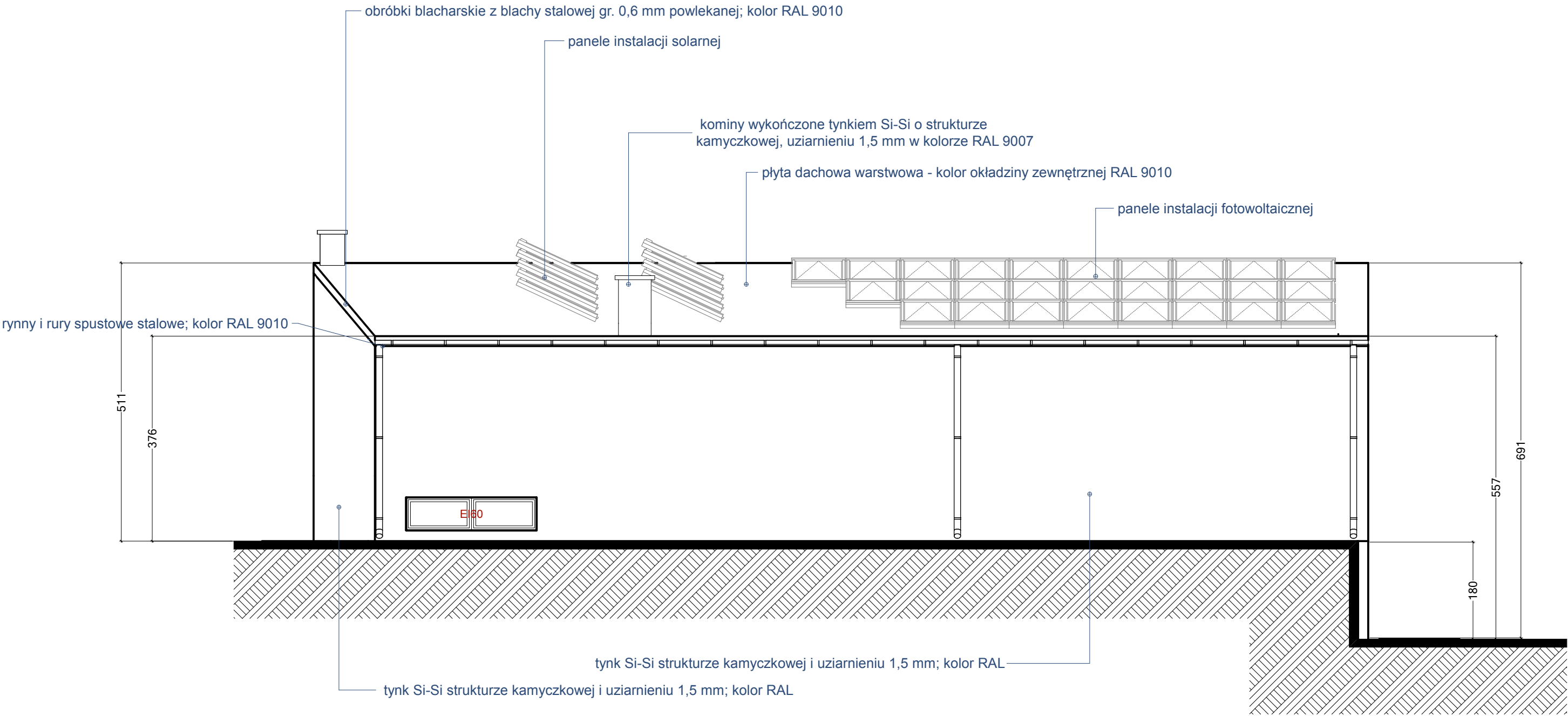
RYSUNEK ZAMIENNY

Jednostka projektowania Biuro Projektowo-Kosztorysowe i Nadzór Budowlany mgr inż. Andrzej Stepien Mikulowice 245, 28-100 Busko-Zdrój tel. 609 524 679, e-mail: astepienbiuro@gmail.com				
Inwestor	Zakład Usług Komunalnych w Chmielniku			
Nazwa inwestycji	Przebudowa i Rozbudowa Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (PSZOK) w Chmielniku			
Adres inwestycji	Chmielnik, ul. Starobuska; działki nr ew. 1529/2, 1530 i 1539			
Nazwa rysunku	ELEWACJA WSCHODNIA - FRONTOWA			
	Imię i nazwisko	numer uprawnień budowlanych	data	podpis
Projektował	mgr inż. arch Grzegorz Makowski	upr. 10/PKOKK/2012	06.2022	
Sprawdził	mgr inż. arch. Aleksandra Pabjan	upr. 273/WSOKK/2017	06.2022	
	branża architektura i technologia	faza projektu PB-W	skala 1:75	Numer rysunku A-9



RYSUNEK ZAMIENNY

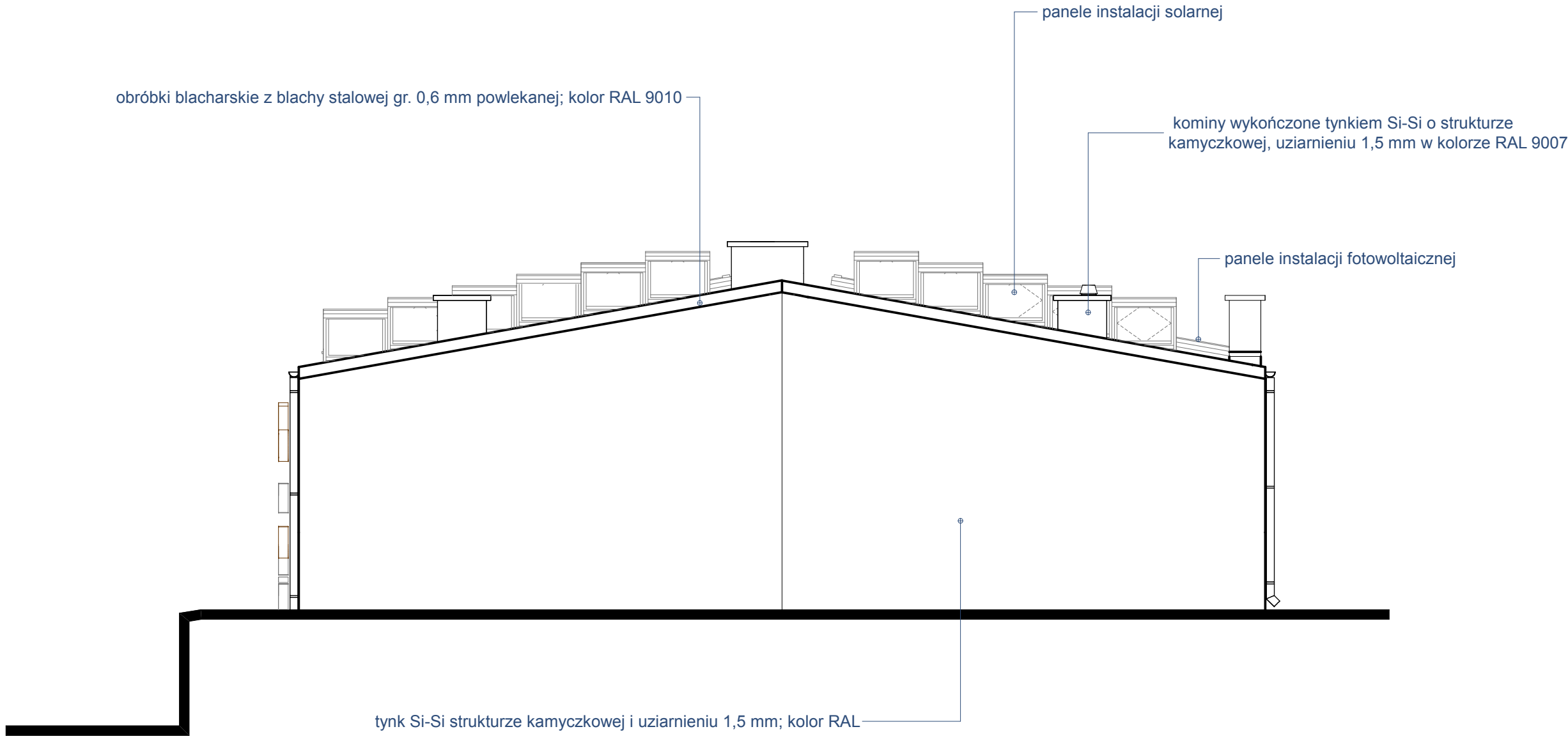
Jednostka projektowania Biurowo Projektowo-Kosztorysowe i Nadzór Budowlany mgr inż. Andrzej Stepień Mikulowice 245, 28-100 Busko-Zdrój tel. 609 524 679, e-mail: astepienbiuro@gmail.com				
Inwestor	Zakład Usług Komunalnych w Chmielniku			
Nazwa inwestycji	Przebudowa i Rozbudowa Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (PSZOK) w Chmielniku			
Adres inwestycji	Chmielnik, ul. Starobuska; działki nr ew. 1529/2, 1530 i 1539			
Nazwa rysunku	ELEWACJA POŁUDNIOWA			
	Imię i nazwisko	numer uprawnień budowlanych	data	podpis
Projektował	mgr inż. arch Grzegorz Makowski	upr. 10/PKOKK/2012	06.2022	
Sprawdził	mgr inż. arch Aleksandra Pabjan	upr. 273/SWOKK/2017	06.2022	
	branża architektura i technologia	faza projektu PB-W	skala 1:75	Numer rysunku A-10



:UWAGA
(powierzchnia naświetla w odporności ogniowej EI60 (1,44 m2) stanowi 2,18% powierzchni elewacji zachodniej budynku (66,02 m2)

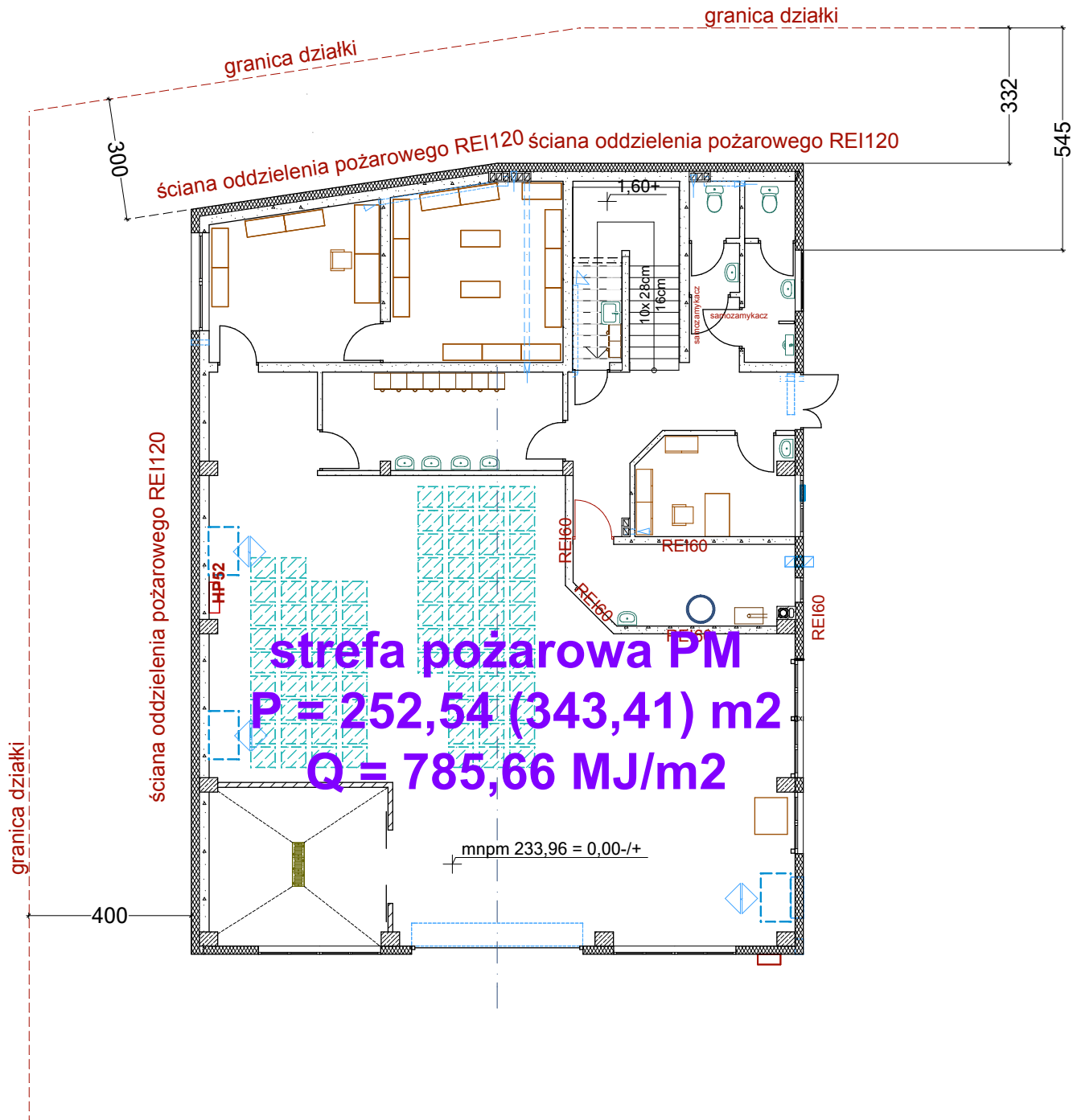
RYSUNEK ZAMIENNY

Jednostka projektowania Biuro Projektowo-Kosztorysowe i Nadzór Budowlany mgr inż. Andrzej Stepień Mikulowice 245, 28-100 Busko-Zdrój tel. 609 524 679, e-mail: astepienbiuro@gmail.com			
Inwestor	Zakład Usług Komunalnych w Chmielniku		
Nazwa inwestycji	Przebudowa i Rozbudowa Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (PSZOK) w Chmielniku		
Adres inwestycji	Chmielnik, ul. Starobuska; działki nr ew. 1529/2, 1530 i 1539		
Nazwa rysunku	ELEWACJA ZACHODNIA		
	Imię i nazwisko	numer uprawnień budowlanych	data
Projektował	mgr inż. arch Grzegorz Makowski	upr. 10/PKOKK/2012	06.2022
Sprawdził	mgr inż. arch Aleksandra Pabjan	upr. 273/SWOKK/2017	06.2022
	branża architektura i technologia	faza projektu PB-W	skala 1:75
			Numer rysunku A-11



Jednostka projektowania Biuro Projektowo-Kosztorysowe i Nadzór Budowlany mgr inż. Andrzej Stepien Mikulowice 245, 28-100 Busko-Zdrój tel. 609 524 679, e-mail: astepienbiuro@gmail.com				
Inwestor	Zakład Usług Komunalnych w Chmielniku			
Nazwa inwestycji	Przebudowa i Rozbudowa Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (PSZOK) w Chmielniku			
Adres inwestycji	Chmielnik, ul. Starobuska; działki nr ew. 1529/2, 1530 i 1539			
Nazwa rysunku	ELEWACJA PÓŁNOCNA			
	Imię i nazwisko	numer uprawnień budowlanych	data	podpis
Projektował	mgr inż. arch Grzegorz Makowski	upr. 10/PKOKK/2012	06.2022	
Sprawdził	mgr inż. arch Aleksandra Pabjan	upr. 273/SWOKK/2017	06.2022	
	branża architektura i technologia	faza projektu PB-W	skala 1:75	Numer rysunku A-12

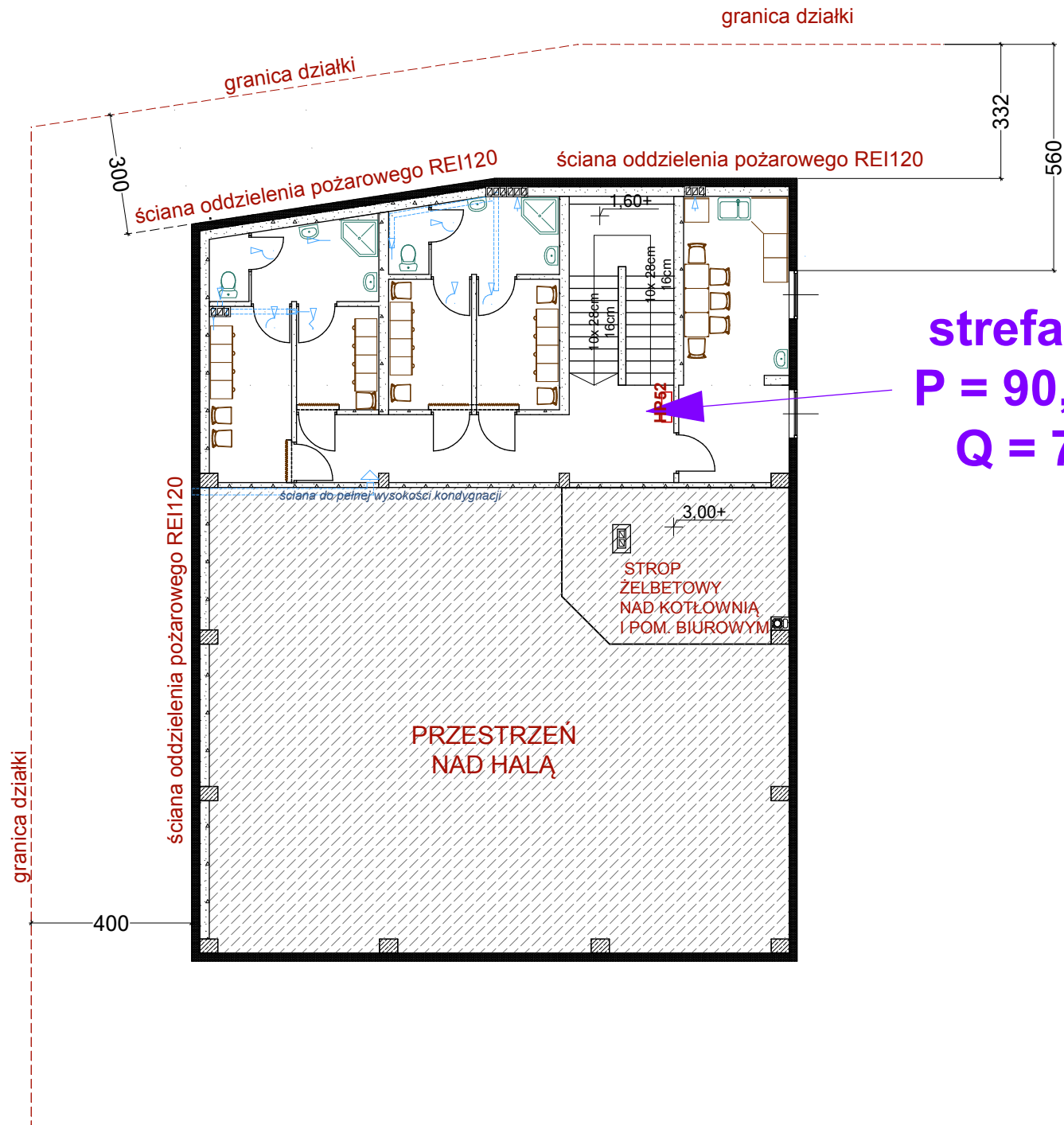
RZUT PARTERU
1:150



RYSUNEK ZAMIENNY

Jednostka projektowania Biuro Projektowo-Kosztorysowe i Nadzór Budowlany mgr inż. Andrzej Stępień Mikulowice 245, 28-100 Busko-Zdrój tel. 609 524 679, e-mail: astepienbiuro@gmail.com				
Inwestor	Zakład Usług Komunalnych w Chmielniku			
Nazwa inwestycji	Przebudowa i Rozbudowa Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (PSZOK) w Chmielniku			
Adres inwestycji	Chmielnik, ul. Starobuska; działki nr ew. 1529/2, 1530 i 1539			
Nazwa rysunku	STREFY POŻAROWE - PARTER			
	imię i nazwisko	numer uprawnień budowlanych	data	podpis
Projektował	.mgr inż. arch Grzegorz Makowski	upr. 10/PKOKK/2012	06.2022	
Sprawdził	mgr inż. arch Aleksandra Pabjan	upr. 273/SWOKK/2017	06.2022	
	.branża architektura i technologia	.faza projektu PB-W	.skala 1:150	Numer rysunku A-16

RZUT PODDASZA
1:150



strefa pożarowa PM
P = 90,87 (343,41) m2
Q = 785,66 MJ/m2

RYSUNEK ZAMIENNY

Jednostka projektowania Biuro Projektowo-Kosztorysowe i Nadzór Budowlany mgr inż. Andrzej Stępień Mikulowice 245, 28-100 Busko-Zdrój tel. 609 524 679, e-mail: astepienbiuro@gmail.com				
Inwestor	Zakład Usług Komunalnych w Chmielniku			
Nazwa inwestycji	Przebudowa i Rozbudowa Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (PSZOK) w Chmielniku			
Adres inwestycji	Chmielnik, ul. Starobuska; działki nr ew. 1529/2, 1530 i 1539			
Nazwa rysunku	STREFY POŻAROWE - PODDASZE			
	imię i nazwisko	numer uprawnień budowlanych	data	podpis
Projektował	.mgr inż. arch Grzegorz Makowski	upr. 10/PKOKK/2012	2022 .05	
Sprawdził	.mgr inż. arch Aleksandra Pabjan	upr. 273/SWOKK/2017	2022 .05	
	.branża architektura i technologia	.faza projektu PA-B	.skala 1:150	Numer rysunku A-17

**OPINIE
UZGODNIENIA
POZWOLENIA
I INNE DOKUMENTY
O KTÓRYCH MOWA
W ART. 33 UST.2 PKT.1
USTAWY**



KOPIE DECYZJI I WARUNKÓW TECHNICZNYCH PRZYŁĄCZENIA DO MEDIÓW – DOTYCZĄCE PROJEKTOWANEJ INWESTYCJI

Burmistrz
Miasta i Gminy
Chmielnik

Chmielnik, dnia 2020-06-04

Znak: IPS.7234.3.2.2020

DECYZJA

Na podstawie art. 29 ustawy o drogach publicznych z dnia 21 marca 1985 r. (Dz.U.2020.470 t.j. z dnia 2020.03.18 z późn. zm.); § 78 ust. 1 i 2 Rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 roku w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz.U.2016.124 t.j. z dnia 2016.01.29) oraz art. 104 kpa ustawa z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (Dz.U.2020.256 t.j.) i ustawy z dnia 7 kwietnia 2017 r. o zmianie ustawy – Kodeks postępowania administracyjnego oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. 2017 r. poz. 935) w związku z wnioskiem, który złożył:

P. Andrzej Stępień
Buro Projektowo-Kosztorysowe
i Nadzór Budowlany
Mikułowice 245, 20-100 Busko-Zdrój

występujący w imieniu

Zakładu Usług Komunalnych Sp. z o.o
Zrecze Duże 1A, 26-020 Chmielnik

wyrażam zgodę

na lokalizację zjazdu publicznego z drogi gminnej - ul. Bednarskiej działka nr ew. gr. 2127
do nieruchomości położonej na działce nr ew. gr. 1529/2 w Chmielniku,
zgodnie z załącznikiem graficznym nr 1.

Przy projektowaniu i budowie należy zachować warunki określone w § 78, ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 roku w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie w tym przypadku dla przedmiotowego zjazdu publicznego:

- szerokość nie mniejszą niż 5,0 m, w tym jezdnię o szerokości nie mniejszej niż 3,5 m,
- przecięcie krawędzi nawierzchni zjazdu i drogi wyokrąglone łukiem kołowym o promieniu nie mniejszym niż 5 m,
- pochylenie podłużne zjazdu w obrębie korony drogi dostosowane do jej ukształtowania,
- na długości nie mniejszej niż 7,0 m od krawędzi korony drogi pochylenie podłużne zjazdu nie większe niż 5%, a na dalszym odcinku - nie większe niż 12%.

Uzasadnienie

Ulica, z której wykonywany będzie zjazd jest drogą gminną w związku, z czym zastosowano przepisy rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 roku w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie na tej podstawie postanowiono jak w sentencji.



Pouczenie

Zgoda zarządcy drogi wyrażona w niniejszej decyzji nie jest równoznaczna z zezwoleniem na prowadzenie robót w pasie drogowym, o które wykonawca, albo inwestor powinien wystąpić do Urzędu Miasta i Gminy w Chmielniku w trybie i na warunkach określonych w rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia z dnia 1 czerwca 2004 r. (Dz.U.2016.1264 tj. z dnia 2016.08.17 z późn. zm.) w sprawie określenia warunków udzielania zezwoleń na zajęcie pasa drogowego.

Od niniejszej decyzji stronie służy odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Kielcach za moim pośrednictwem złożone w terminie 14 dni od dnia jej otrzymania.

1. Adresat
2. A/a



Z up. BURMISTRZA

Z-CA BURMISTRZA

Małgorzata Przeździk

Opłatę skarbową w kwocie 82 zł
uiszczono w dniu 28.05.2020 r.
Pokwitowanie Kp. 14.66.2.2020
Marek Kwiek-insp. ds. dróg



Zakład Usług Komunalnych w Chmielniku
Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością
26-020 Chmielnik
ul. Zrecze Duże 1A
sk. pocztowa 1122



tel. 0 – 41 – 354 – 34 – 55

fax. 0 – 41 – 354 – 44 – 30

e-mail: sekretariat.zuk.chmielnik@vp.pl

Chmielnik, dnia 01 lipca 2020 r.

L.dz. 1661/2020

PROJEKTANT:
Biuro Projektowo-Kosztorysowe
i Nadzór Budowlany
mgr inż. Andrzej Stępień
28-100 Busko-Zdrój
Mikułowice 245
INWESTOR:
Gmina Chmielnik –
Zakład Usług Komunalnych
w Chmielniku Spółka z o. o.
26-020 Chmielnik
Zrecze Duże 1a

Dotyczy: wydania warunków technicznych do projektów.

Na podstawie Uchwały Nr XLVIII/458/2018 Rady Miejskiej w Chmielniku z dnia 8 października 2018 r. Zakład Usług Komunalnych w Chmielniku Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością (w skrócie ZUK Sp.) wydaje warunki techniczne do projektu przyłączy wodociągowego i kanalizacji sanitarnej do rozbudowy i przebudowy Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów –podłączenia myjni kontenerów (wody odciekowe) i utwardzonego placu komunikacyjno-składowego (wody opadowe) do miejskiej sieci kanalizacji sanitarnej poprzez urządzenia wstępnego oczyszczania w postaci separatorów koalescencyjnych z piaskownikiem budynku przedszkola w Chmielniku na terenie zespołu działek o nr ewidencyjnych 1529/2, 1530, 1539 pod następującymi warunkami:

1. Istniejące przyłącza wodociągowe zaprojektować do likwidacji w miarę potrzeb.
2. Zaprojektować włączenie zewnętrznej instalacji wodociągowej w nieruchomości do miejskiej sieci wodociągowej wykonanej w technologii żeliwnej Ø 150 przebiegającej w pasie drogowym ul. Starobuskiej działka nr ewidencyjny 1531/1.
3. Na terenie działki Inwestora zaprojektować zasuwę odcinającą, a w studzience wodomierzowej układ pomiarowy wodomierzem mokrym, antymagnetycznym klasy pomiarowej „C” wg doboru uzbrojonym w zawory usytuowane przed i za wodomierzem i zabezpieczyć go przed działaniem niskich temperatur.
4. Za wodomierzem po ostatnim zaworze odcinającym zaprojektować zawór zwrotny antyskażeniowy z możliwością jego nadzoru zgodnie z Polską Normą znak PN-EN 1717:2003.
5. Przyłącze zaprojektować na bazie rur typu PE wg. potrzeb.
6. Rury ułożyć na podsypce z piasku o grubości warstwy ca 0,15 m, a w celu ich oznakowania ca 0,4 m nad rurą należy rozciągnąć taśmą sygnalizacyjną magnetyczną koloru niebieskiego z drutem stalowym.
7. Przejście rury wodociągowej przyłącza pod jezdnią ul. Starobuskiej i lokalnymi ciągami komunikacyjnymi na terenie działki nr ewidencyjny 1539 oraz fundamentem budynku zaprojektować w stalowej rurze ochronnej.
8. Ciśnienie dyspozycyjne w miejscu włączenia ul. Starobuskiej wynosi 0.3 MPa.
9. Istniejące przyłącza kanalizacyjne zaprojektować do likwidacji w miarę potrzeb.
10. Wewnętrzne instalacje sanitarne w budynkach, myjni kontenerów oraz odprowadzenie wód opadowych z terenu placu utwardzonego pod kontenery na odpady zaprojektować do włączenia do istniejącej studzienki zbiorczej usytuowanej na działce inwestora o rzędnych 233,66/232,01.
11. Przyłącza zaprojektować na bazie rur PCV Ø 160.
12. Na trasie przebiegu instalacji sanitarnych przed włączeniem do studzienki zbiorczej za projektować urządzenia podczyszczające w postaci osadników piasku i błota sprężonych z separatorami koalescencyjnymi (dotyczy wód odciekowych z placu magazynowania odpadów oraz wód odciekowych z posadzki myjni kontenerów na odpady).
13. Dopuszczalne wartości wskaźników zanieczyszczeń w odprowadzanych do urządzeń kanalizacyjnych w ściekach nie mogą przekroczyć poniżej wyszczególnionych wartości:
 - Zawiesina ogólna 300 mg/dm³
 - Chemiczne zapotrzebowanie tlenu (ChZT)..... 1000 mg O₂/dm³
 - Pięciodobowe biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT₅)..... 500 mg O₂/dm³
 - Węglowodory ropopochodne 15 mg/dm³



- Azot amonowy 100 mg/ dm³
 - Azot azotynowy..... 10 mg/dm³
 - Fosfor ogólny..... 15 mg/dm³
 - Ołów 1,0 mg/dm³
 - Cynk..... 5,0 mg/dm³
 - pH 6,5 ÷ 9,5
 - Temperatura ≤ 35 °C
 - Zawartość pozostałych zanieczyszczeń nie powinna przekroczyć dopuszczalnych wartości wskaźników zanieczyszczeń określonych w Rozporządzeniu Ministra Budownictwa z dnia 14 lipca 2006 r. w sprawie sposobu realizacji obowiązków dostawców ścieków przemysłowych oraz warunków wprowadzenia ścieków do urządzeń kanalizacyjnych (Dz. U. NR 1757 t. j. z dnia 2016.10.25).
- Punkt kontrolno pomiarowy jakości ścieków należy przyjąć w studzience kanalizacyjnej zlokalizowanej na terenie nieruchomości inwestora.
- Badania jakości ścieków wprowadzanych do zbiorczej sieci kanalizacyjnej wykonywać nie rzadziej niż dwa razy do roku poprzez akredytowane laboratorium analiz jakości ścieków przemysłowych, a wyniki dostarczać do siedziby Zakładu Usług Komunalnych w Chmielniku Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością.
14. W związku z potrzebą wyeliminowania zagrożeń wynikających z możliwej kolizji między sytuowanymi na tym samym terenie sieciami uzbrojenia terenu, ZUK Sp. informuje, że wskazane jest złożyć do Starosty Powiatowego w Kielcach wniosek o objęcie naradą koordynacyjną sytuowania projektowanych przyłączy.
15. Jeden egzemplarz uzgodnionego projektu dostarczyć do archiwum ZUK Chmielnik Sp. z o. o..
16. Termin rozpoczęcia prac montażowych uzgodnić w ZUK Chmielnik Sp. z o. o..
17. Przed zasypaniem urządzeń wodociagowych i kanalizacyjnych zgłosić zakończenie prac do Z.U.K. Chmielnik celem dokonania odbioru technicznego oraz zlecić wykonanie geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej uprawnionej w tym zakresie jednostce, której jeden egzemplarz dostarczyć do archiwum ZUK Chmielnik Sp. z o. o. przed podpisaniem stosownej umowy na dostawę wody i odbiór ścieków. Do zawarcia umowy niezbędny będzie również tytuł prawny.

Z poważaniem

Prezes Zarządu

Jerzy Gusiński

Uwaga!
Niniejsze warunki przyłączenia są aktualne w odniesieniu do stanu prawnego nieruchomości istniejącego w chwili wydania warunków oraz istniejących w tej dacie technicznych możliwości przyłączenia.



Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.
Oddział Zakład Gazowniczy w Kielcach
ul. Loefflera 2, 25-550 Kielce
tel.: 41 349 41 01, 04 faks: 41 368 51 26



Gazownia w Busku Zdroju
ul. Waryńskiego 29B, 28-100 Busko Zdrój
tel.: 41 378 73 41 faks: 41 368 51 26

Zakład Usług Komunalnych w
Chmielniku Spółka z ograniczoną
odpowiedzialnością
Zrecze Duże 1A
26-020 Chmielnik

Nasz znak: PSGKI / 401GAZ / 62 / 1 / 996637/20 / 2 / 20
Numer dokumentu: 401GAZ/WP1/267/20

Busko Zdrój, 19.06.2020 r.

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA DO SIECI GAZOWEJ

Przewidywany pobór gazu ziemnego wysokometanowego w ilości nie większej niż 10 m³/h

W odpowiedzi na wniosek z dnia 29.05.2020 r., w oparciu o Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu gazowego (t. j. Dz. U. z 2018 r., poz. 1158 z p.zm.), wydaje się następujące Warunki przyłączenia do sieci gazowej:

- Rodzaj paliwa wg PN-C-04750:2011: gaz z rodziny gazy ziemne, wysokometanowy, symbol E.
- Miejsce przyłączenia instalacji podmiotu (Punkt wyjścia z systemu gazowego): budynek produkcyjny, Chmielnik, ul. Starobuska, obr. -, dz. 1530, 1539, gmina: Chmielnik.
- Cel wykorzystania paliwa gazowego:
 - Przygotowanie posiłków
 - Przygotowanie ciepłej wody
 - Ogrzewanie pomieszczeń
- Rodzaj i ilość urządzeń gazowych, które będą podłączone do instalacji gazowej:

Urządzenie	Moc urządzenia [kW]	Liczba urządzeń [szt.]	Moc urządzeń [kW]
Kocioł CO + CWU	55	1	55
Kuchnia gazowa	3	1	3
Łączna moc [kW]			58

- Dostawa i odbiór paliwa gazowego:
 - Moc przyłączeniowa: 9 [m³/h];
 - Roczny odbiór paliwa gazowego: 15000 [m³/rok] / 164583 [kWh/rok].
- Miejsce włączenia do czynnej sieci gazowej:
 - Gazociąg średniego ciśnienia;
 - Materiał polietylen SDR 11 PE 80, dn 63 [mm];
 - Lokalizacja: Chmielnik, ul. Starobuska.
- Ciśnienie paliwa gazowego:
 - w sieci dystrybucyjnej: minimalne: 160 [kPa], maksymalne: 250 [kPa]
 - w punkcie dostarczania i odbioru: minimalne 1.8 [kPa], maksymalne: 2.5 [kPa].



8. Zakres i parametry techniczne budowy przyłącza (odcinka od gazociągu zasilającego do kurka głównego) służącego do przyłączenia instalacji gazowej znajdującej się w obiekcie Klienta:

Liczba przyłączy: 1 szt.

Ciśnienie	Moc przyłączeniowa	Materiał-rodzaj, typ, typoszereg,	Średnica [mm]	Długość [m]	Granica własności sieci i jej lokalizacja
średnie	9	SDR11 PE100RC	dn 25	14	kurk główny zainstalowany jako pierwszy kurk od strony gazociągu, zlokalizowany: na budynku

8.1. Dodatkowe informacje techniczne dotyczące budowy przyłącza gazowego: -brak uwag- nie dotyczy.

9. Wymagania dotyczące kontroli dostawy i odbioru paliwa gazowego:

9.1. Miejsce dostawy i odbioru: budynek produkcyjny, Chmielnik, ul. Starobuska, dz. 1530, 1539, gmina: Chmielnik

9.2. Miejsce usytuowania punktu gazowego: na budynku

9.3. Charakterystyka układu pomiarowego:

9.3.1. typ gazomierza: miechowy G6 - 1 [szt.], rozstaw króćców: 130 [mm], lokalizacja: na budynku, urządzenie projektowane;

9.4. Wymagania dotyczące redukcji:

montaż urządzenia typu reduktor o przepustowości do 10 m³/h - 1 [szt.], lokalizacja: na budynku, urządzenie projektowane;

10. Miejsce rozgraniczenia sieci gazowej PSG sp. z o.o. i instalacji odbiorcy przyłączanego zgodnie z pkt. 8.
11. Przyłącze i podziemne odcinki instalacji powinny być zaprojektowane i wykonane, w trybie określonym prawem budowlanym, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 26 kwietnia 2013 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie (Dz. U. z 2013 r. poz. 640), w oparciu o dokumentację techniczną oraz dokumenty wymagane prawem budowlanym.
12. Instalacja gazowa powinna być zaprojektowana i wykonana w trybie określonym Prawem budowlanym, zgodnie z wymogami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2015 r. poz. 1422 z p. zm.) w oparciu o dokumentację techniczną, na którą uzyskano prawomocne pozwolenie na budowę. Zgodnie z powyższymi przepisami zabrania się stosowania w jednym budynku gazu płynnego i gazu z sieci gazowej.
13. Zaprojektowanie i wykonanie instalacji gazowej leży po stronie Klienta.
14. Dokumentację projektową należy uzgodnić we właściwym terytorialnie Zakładzie/Gazowni w zakresie rozwiązań technicznych budowy gazociągu/przyłącza oraz redukcji i/ pomiaru paliwa gazowego.
15. Opłata za przyłączenie jest ustalana i pobierana w wysokości wynikającej z Taryfy obowiązującej w dniu zawarcia Umowy o przyłączenie.
16. Opłata za przyłączenie określona zostanie w Umowie o przyłączenie, stanowiącej podstawę do rozpoczęcia przez PSG sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Kielcach prac projektowych i budowlanych.
17. Szacunkowa wysokość opłaty za przyłączenie wynosi 2 030,60 zł netto plus podatek VAT, to jest łącznie 2 497,64 zł.
18. Zakres przyłączenia obejmuje wykonanie dokumentacji projektowej i uzyskanie dokumentu określonego Prawem budowlanym, wykonanie przyłączenia, nadzór nad jego realizacją, włączenie do czynnej sieci gazowej oraz montaż gazomierza wraz z instalacją reduktora ciśnienia.
19. Przyłączane do sieci urządzenia i instalacje muszą spełniać wymagania techniczne i eksploatacyjne zapewniające:
- 19.1. bezpieczeństwo funkcjonowania systemu gazowego,
- 19.2. zabezpieczenie systemu gazowego przed uszkodzeniami spowodowanymi niewłaściwą pracą przyłączonych urządzeń,
- 19.3. zabezpieczenie przyłączonych urządzeń, instalacji przed uszkodzeniami w przypadku awarii lub wprowadzenia ograniczeń w poborze lub dostarczaniu paliw gazowych.
20. Realizacja przyłączenia do sieci gazowej może nastąpić po zawarciu Umowy o przyłączenie na pisemny wniosek Klienta i uzyskaniu przez PSG sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Kielcach zgód właścicieli działek, przez które przebiegać będzie przyłącze, będących we władaniu osób trzecich. Planowany termin realizacji przyłączenia: miesięcy od zawarcia Umowy o przyłączenie.
21. W przypadku zmiany parametrów odbioru paliwa gazowego należy ponownie wystąpić z Wnioskiem o określenie nowych Warunków przyłączenia do sieci gazowej.
22. Warunki przyłączenia są ważne przez okres 24 miesięcy od daty ich wydania.
23. Warunki przyłączenia sporządzono w dwóch egzemplarzach, w tym jeden dla Klienta.
24. Klauzule:

2



- 24.1. W realizacji przyłączenia (w tym w opracowaniach projektowych) należy stosować rozwiązania techniczne i technologiczne przewidziane wewnętrznymi opracowaniami PSG sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Kielcach, których odpowiednie części tematyczne będą udostępnione projektantowi / wykonawcy na jego zgłoszenie, wyrażone w formie pisemnej, lub elektronicznej.
- 24.2. Projekt instalacji gazowej nie podlega uzgodnieniu w PSG sp. z o.o.
- 24.3. Niniejsze Warunki przyłączenia do sieci gazowej stanowią oświadczenie o zapewnieniu dostarczania paliwa gazowego w rozumieniu art. 34 ust. 3 pkt. 3 lit. A) Ustawy Prawo budowlane oraz art. 7 ust 14 Ustawy Prawo energetyczne, jednak nie są zobowiązaniem do sprzedaży paliwa gazowego.
- 24.4. PSG sp. z o.o. nie ponosi odpowiedzialności za działania Klienta związane z przyłączeniem, podjęte przed zawarciem Umowy o przyłączenie.
- 24.5. Jeżeli Klient, w ciągu 30 dni od dnia otrzymania Warunków przyłączenia nie wystąpi do PSG sp. z o.o. z wnioskiem o zawarcie Umowy o przyłączenie, a zostały określone Warunki przyłączenia do sieci dystrybucyjnej, dla realizacji których niezbędne byłoby wykorzystanie tej samej przepustowości technicznej systemu dystrybucyjnego lub zostały określone Warunki przyłączenia do sieci dystrybucyjnej, które dotyczą obszaru pokrywającego się terytorialnie w całości lub części, PSG sp. z o.o. zawiera Umowy o przyłączenie do sieci z uwzględnieniem kolejności wpływu jednostronnie podpisanych przez Wnioskodawcę projektów Umów o przyłączenie, w miarę istniejących warunków technicznych w szczególności wolnych przepustowości technicznych systemu dystrybucyjnego.
- 24.6. Zawarcie Umowy o przyłączenie podtrzymuje ważność Warunków przyłączenia.
- 24.7. Wniosek o zawarcie umowy o przyłączenie oraz wzór Umowy o przyłączenie udostępniany jest na stronie internetowej PSG sp. z o.o. - www.psgaz.pl.
- 24.8. Inne istotne dla realizacji przedmiotowego przyłączenia informacje:

PRZEDSIĘBIORSTWO GAZOWNICZE

KIEROWNIK
Gazownia w Busku-Zdroju

Jerzy Cichecki

Opracował(a): Marta Waszek
Dodatkowe informacje można uzyskać pod numerem telefonu: 41 3787341 (774 + 402)
Data odbioru lub wysłania do Klienta:

Potwierdzam odbiór niniejszych Warunków przyłączenia do sieci gazowej¹

(miejscowość, data i czytelny podpis Klienta)

Otrzymują:
1. Klient
2. OKDZ/Gazownia

¹ dotyczy odbioru osobistego



KOPIA

STAROSTA KIELECKI

Kielce, dnia **2021-01-11**

Znak: B-II.6740.12.33.2020

DECYZJA NR 36 / 2021

Na podstawie art. 28, art. 33 ust. 1, art. 34 ust. 4, i art. 36, ustawy z dnia 7 lipca 1994r. - *Prawo budowlane* /j.t. Dz. U. z 2020r. poz. 1333 ze zmianami/ oraz na podstawie art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. - *Kodeks postępowania administracyjnego* /j.t. Dz. U. z 2020r. poz. 256 ze zmianami/ po rozpatrzeniu wniosku o pozwolenie na budowę z dnia 11.09.2020r. uzupełnionego w dniu 21.09.2020r. oraz w dniu 07.10.2020r.

zatwierdzam projekt budowlany i udzielam pozwolenia na budowę
dla

Zakładu Usług Komunalnych w Chmielniku Sp. z o.o.

Zrecze Duże 1A, 26 – 020 Chmielnik

obejmujące

**przebudowę i rozbudowę punktu selektywnego zbierania odpadów komunalnych (PSZOK)
na działkach nr ewid.: 1529/2, 1530, 1539 obręb 0001 Chmielnik gm. Chmielnik**

według projektu budowlanego opracowanego w sierpniu 2020r. przez:

Autor Projektu:

- **mgr inż. arch. Grzegorz Makowski** posiadający uprawnienia budowlane Nr 10/PKOKK/2012 (POIA RP) w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń, będący członkiem Świętokrzyskiej Okręgowej Rady Izby Architektów RP - nr SW-0214,

- **mgr inż. Andrzej Stępień** posiadający uprawnienia budowlane SWK/0011/POOK/11 (Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa) w specjalności konstrukcyjno-budowlanej, będący członkiem Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa – nr SWK/BO/0925/01

- **mgr inż. Robert Gradzik** posiadający uprawnienia budowlane nr ewid. SWK/0222/PWBS/16 (ŚOIIB) do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych bez ograniczeń, będący członkiem Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa - SWK/BO/0108/13

- **mgr inż. Tomasz Zając** posiadający uprawnienia budowlane SWK/0137/PWOE/07 (Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa) do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej, w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych, będący członkiem Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa - nr SWK/IE/0052/08

Sprawdził

- **inż. Zdzisław Baran** posiadający uprawnienia budowlane Nr ewid. 348/KI/74 (UW w Kielcach) w specjalności konstrukcyjno-inżynierskiej, będący członkiem Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa - SWK/BO/0208/03,

- **mgr inż. Damian Oszywa** posiadający uprawnienia budowlane nr ewid. SWK/0131/PWBS/16 (ŚOIIB) do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych bez ograniczeń, będący członkiem Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa - SWK/IS/0131/15

- **mgr inż. Stanisław Sobierajski** posiadający uprawnienia budowlane nr SWK/0047/POOE/03

**Zakład Usług Komunalnych
w Chmielniku**
Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością
26-020 Chmielnik, al. w Zreczu Dużym 1A
NIP 657-24-38-901, tel./fax 41-354-44-30
Sąd Rejonowy Kielce Nr KRS 0000425620

**Za zgodność
z oryginałem**

Prezes Zarządu

Jerzy Grusiecki



(ŚOIIB) w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci instalacji i urządzeń elektrycznych ,
będący członkiem Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa - nr
SWK/IE/0100/03,

z zachowaniem następujących warunków:

1) Szczególne warunki zabezpieczenia terenu budowy i prowadzenia robót:

a) zgodnie z art. 75 ust. 1, 2 i 3 Ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska
(t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 1219 z późn. zm.).

- w trakcie prac budowlanych inwestor realizujący przedsięwzięcie jest obowiązany
uwzględnić ochronę środowiska na obszarze prowadzenia prac, a w szczególności ochronę
gleby, zieleni, naturalnego ukształtowania terenu i stosunków wodnych,

- przy prowadzeniu prac budowlanych dopuszcza się wykorzystywanie i przekształcanie
elementów przyrodniczych wyłącznie w takim zakresie, w jakim jest to konieczne w związku z
realizacją konkretnej inwestycji,

- jeżeli ochrona elementów przyrodniczych nie jest możliwa, należy podejmować działania
mające na celu naprawienie wyrządzonych szkód, w szczególności przez kompensację
przyrodniczą.

b) przy realizacji inwestycji należy zachować wszystkie warunki i wymagania określone
w projekcie budowlanym oraz wymagania wynikające z warunków technicznych inwestycji
i opinii, zawartych w części opisowej projektu; roboty należy prowadzić zgodnie z warunkami
zawartymi w stanowiskach organów lub jednostek, wydanych na wniosek i będących w
dyspozycji inwestora w tym:

- postanowieniu Świętokrzyskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków w Kielcach
z dnia 18.12.2020r. znak: ZN.UR.5142.3.120.2020r.

c) jeżeli w trakcie prowadzenia robót budowlanych lub ziemnych zostanie odkryty przedmiot,
co do którego istnieje przypuszczenie, iż jest on zabytkiem, należy wstrzymać wszelkie roboty
mogące uszkodzić lub zniszczyć odkryty przedmiot; zabezpieczyć, przy użyciu dostępnych
środków, ten przedmiot i miejsce jego odkrycia oraz niezwłocznie zawiadomić o tym
właściwego wojewódzkiego konserwatora zabytków zgodnie z art. 32 Ustawy z dnia 23 lipca
2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 282 z późn.
zm.).

d) postępowanie z odpadami powstającymi w trakcie wykonywania robót budowlanych
winno być zgodne z wymogami określonymi w Ustawie z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach
(t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 797 z późn. zm.).

2) Brak tymczasowych obiektów budowlanych.

3) Obiekty do rozbiórki – zgodnie z projektem budowlanym.

4) Wymagane jest ustanowienie **inspektora nadzoru inwestorskiego** zgodnie z § 3 pkt 2
rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 19.11.2001r. (Dz. U. z 2001r. Nr 138 , poz.
1554) ,

5) Należy ustanowić kierownika budowy.

6) Kierownik budowy jest obowiązany prowadzić dziennik budowy.

wynikających z art. 36 ust. 1 pkt 1-4, art. 41 ust. 1 pkt 2 litera a oraz art. 45 ust. 1 pkt 1
ustawy z dnia 7 lipca 1994r. - *Prawo budowlane*.

UZASADNIENIE

Niniejszą decyzję wydaje się na wniosek z dnia 11.09.2020r. uzupełniony o dodatkową
dokumentację projektową w dniu 21.09.2020r. oraz ostateczną decyzję o ustaleniu lokalizacji
inwestycji celu publicznego w dniu 07.10.2020r. Zakładu Usług Komunalnych w Chmielniku
Sp. z o.o. Zrecze Duże 1A, 26 – 020 Chmielnik o zatwierdzenie projektu budowlanego



KOPIA

5

5. Przed wydaniem decyzji w sprawie pozwolenia na użytkowanie obiektu budowlanego właściwy organ nadzoru budowlanego przeprowadzi obowiązkową kontrolę budowy zgodnie z art. 59a ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (zob. art. 59 ust. 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane). Wniosek o udzielenie pozwolenia na użytkowanie stanowi wezwanie właściwego organu do przeprowadzenia obowiązkowej kontroli budowy (zob. art. 57 ust. 6 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane).

Załącznik Nr 1 projekt budowlany przebudowy, rozbudowy punktu selektywnej zbiórki odpadów komunalnych (PSZOK) w miejscowości Chmielnik - Tom I – architektura +technologia +zagospodarowanie terenu

Załącznik Nr 2 projekt budowlany przebudowy, rozbudowy punktu selektywnej zbiórki odpadów komunalnych (PSZOK) w miejscowości Chmielnik – Tom II – inwentaryzacja+ projekt rozbiórki

Załącznik Nr 3 projekt budowlany przebudowy, rozbudowy punktu selektywnej zbiórki odpadów komunalnych (PSZOK) w miejscowości Chmielnik – Tom III – konstrukcja

Załącznik Nr 4 projekt budowlany przebudowy, rozbudowy punktu selektywnej zbiórki odpadów komunalnych (PSZOK) w miejscowości Chmielnik – Tom IV – zagospodarowanie działki

Załącznik Nr 5 projekt budowlany przebudowy, rozbudowy punktu selektywnej zbiórki odpadów komunalnych (PSZOK) w miejscowości Chmielnik – Tom V – zewnętrzne instalacje sanitarne

Załącznik Nr 6 projekt budowlany przebudowy, rozbudowy punktu selektywnej zbiórki odpadów komunalnych (PSZOK) w miejscowości Chmielnik – Tom VI – wewnętrzne instalacje sanitarne

Załącznik Nr 7 (od 7.1 do 7.4) projekt budowlany przebudowy, rozbudowy punktu selektywnej zbiórki odpadów komunalnych (PSZOK) w miejscowości Chmielnik – Tom VII – branża elektryczna

Załącznik Nr 8 dokumentacja badań podłoża gruntowego

Otrzymują:

1. P. Andrzej Stępień
Mikułowice 245, 28 – 100 Busko – Zdrój

+2 egz. projektu budowlanego

2. Strony w sprawie

Do wiadomości:

1. Zakład Usług Komunalnych w Chmielniku Sp. z o.o.
Zrecze Duże 1A, 26 – 020 Chmielnik

2. Świętokrzyski Wojewódzki Konserwator Zabytków w Kielcach
al. IX Wieków Kielc 3, 25 – 516 Kielce

3. Burmistrz Miasta i Gminy Chmielnik
Plac Kościuszki 7, 26 – 020 Chmielnik

- organ podatkowy

4. Powiatowy Inspektor Nadzoru Budowlanego w Kielcach
w/m

+1 egz. projektu budowlanego

5. a/a

5