ARCHITEKTURA

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA:
PROJEKT TECHNICZNY

L.p.	Nr rys.	Wyszczególnienie	Skala rysunku
1.	-	Strona tytułowa	
2.	-	Spis zawartości opracowania	
3.	-	Opis techniczny	
4.	-	Rysunki:	
	Tom3.1-01	*Rzut przyziemia*	*1 : 50*
	Tom3.1-02	*Rzut przyziemia- aranżacja*	*1 : 50*
	Tom3.1-03	*Rzut dachu*	*1 : 100*
	Tom3.1-04	*Przekroje A-A,*	*1 : 100*
	Tom3.1-05	*Przekroje B-B*	*1 : 100*
	Tom3.1-06	*Rzut sufitów podwieszonych*	*1 : 50*
	Tom3.1-07	*Rzut posadzki*	1 : 50
	Tom3.1-08	*Elewacje*	*1 : 100*
	Tom3.1-09	*Zestawienie stolarki – witryna , żaluzje*	*1 : 100*
	Tom3.1-10	*Zestawienie stolarki drzwiowej i okiennej*	*1 : 10*
	Tom3.1-11	*DETALE*	*1 : 10*
	Tom3.1-12	*DETALE*	*1 : 10*
	Tom3.1-13	*KŁADY ŚCIAN*	

OPIS TECHNICZNY PAWILONU

1.1	**Podstawa opracowania**
1.1.1.	Umowa z Inwestorem i uzgodnienia
1.1.2.	Standard wizualny i wytyczne ORLEN
1.1.3.	Wytyczne dostawców wyposażenia
1.1.4.	Obowiązujące normy i przepisy
1.1.5.	•Decyzja O WARUNKACH ZABUDOWY NR 281/2026 z dnia 31.III.2026r. •Decyzja – O ŚRODOWISKOWYCH UWARUNKOWANIACH OŚR.6220.8.2023 z dnia 16.07.2025 r.
1.1.6.	Mapa do celów projektowych skala 1:500
1.1.7.	Wypis z rejestrów gruntów
1.2.	**Dane ogólne**
1.2.1.	Inwestor: Polski Koncern Naftowy ORLEN S.A. , 09-411 Płock ul. Chemików 7
1.2.2.	Gabaryty obiektu: CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY BUDYNKU PAWILONU **WSKAŹNIK WIEKOŚĆ** - obrys 15.06 m x 10.15m - pow. zabudowy 152.9m^2 - pow. użytkowa 130.77m^2 - pow. handlowa sklepu 59.98 m^2 - ilość kondygnacji 1
1.3.	**Rozwiązania przestrzenne i funkcjonalne**
1.3.1	Stan istniejący i opis inwestycji Budynek pawilonu stacji będzie zlokalizowany w miejscowości Łask , dz. nr 22 obręb 14 gmina m. Łask, woj. Łódzkie. Teren inwestycji jest terenem niezabudowanym. Projektuje się budynek pawilonu stacji paliw handlowo-usługowy wolnostojący. Obiekt będzie parterowy o zwartej bryle, opisany na planie prostokąta . Dach dwuspadowy o pochyleniu 2% z pokryciem z papy termozgrzewalnej . Strefa wejścia głównego na gruncie z przystosowaniem dla osób niepełnosprawnych. Budynek zaprojektowano jako obiekt w konstrukcji stalowej, w kształcie prostokąta jako obiekt parterowy przystosowany dla os. niepełnosprawnych. Obiekt zostanie wykonany w całości jako konstrukcja stalowa prefabrykowana z wykończeniem ścian zewnętrznych z płyt warstwowych gr. 12 cm . Budynek stacji paliw został zaprojektowany w całości jako konstrukcyjna stalowa prefabrykowana. Ustrój nośny tworzą kratownica i słupy . Elementy szkieletu stalowego służą jako podstawę do montażu otworów okiennych, drzwiowych, jak i elewacji z płyt. Tworzą również attykę po obwodzie całego pawilonu. Wszystkie te elementy wykonane z RP100x50x3, RK100x4 oraz RK50x4 skręcane na odpowiednich wysokościach między sobą i z kratownicą główną. Dach jako stropodach w konstrukcji lekkiej płyty dachowej wykonanej z blachy trapezowej T 93 gr. 1 mm układanej na konstrukcji stalowej mocowanej trwale za pomocą wstrzeliwanych kołków w technologii HILTI. Na blachę układa się izolację paroizolację, - EPS o gr.26 cm.

	Pokrycie stanowi jednia warstwa papy podkładowa klejona na zakład(SYSTEM BIKUTOP) i 1 warstwa papy polimerowo-asfaltowej modyfikowana wierzchniego krycia termozgrzewalna.(SYSTEM BIKUTOP). Przebicia na dachu np. fartuchy dla podstaw dachowych projektuje się w rozwiązaniach systemowych. Uszczelnienie przebić metodą np. Kemper System. Odwodnienie dachu 2 rurami spustowymi (podgrzewane wpusty dachowe) podłączone do kanalizacji oraz 2 awaryjnych wpusty(podgrzewane) odprowadzające wodę . Konstrukcję należy zabezpieczyć antykorozyjnie przez cynkowanie ogniowe zgodnie z normą PN-E Głównym elementem konstrukcyjnym są kratownice stalowe spoczywające na słupach utwierdzonych w stopach fundamentowych. Konstrukcję należy zabezpieczyć antykorozyjnie przez cynkowanie ogniowe zgodnie z normą PN-EN ISO 1461.Główną konstrukcją stalową (słupy i kratownice) należy zabezpieczyć przed pożarem farbami pęczniejącymi do klasy odporności ogniowej R30.
1.3.2.	Główne wejście do pawilonu znajduje się od strony południowo -wschodniej, w przeszklonej części frontowej, zlokalizowanej w krótszym boku pawilonu od strony dystrybutorów paliw. **Funkcja** : Od strony funkcjonalnej obiekt jest podzielony na strefy: 1. **Strefa dostępną dla klientów** –dostępna pawilon z wejściem głównym mieści się tutaj sala sprzedaży z gastronomią, ladami chłodniczymi, stanowiskami kasowymi i miejscami siedzącymi dla klientów oraz toalety dla klientów/dla osób niepełnosprawnych na wózkach. Stacja paliw wprowadzać będzie do obrotu artykuły spożywcze w opakowaniach jednostkowych jednorazowego użytku w tym alkohole i papierosy na podstawie uzyskanych koncesji na ich sprzedaż i artykuły przemysłowe. 2.**Strefa dostępna tylko dla obsługi budynku**: z bocznego wejścia do pawilonu - korytarz , pokój kierownika, pomieszczenie socjalne personelu, szatnia z węzłem sanitarnym dla personelu, magazyn artykułów spożywczych, magazyn artykułów przemysłowych oraz zaplecze. **3.Strefa techniczna – kotłownia** Wszyscy pracownicy stacji będą posiadać aktualne orzeczenia lekarskie dopuszczające do pracy przy żywności. Każdy pracownik ubrany będzie w ubranie ochronne. W przypadku zabrudzenia ubrania, pracownik zobowiązany jest do jego zmiany w celu eliminacji potencjalnych kontaminacji przygotowywanej przez niego żywności. Pracodawca zobowiązany jest do zapewnienia czystych ubrań dla pracowników w liczbie umożliwiającej wymianę zawsze kiedy sytuacja tego wymaga. Każdy pracownik, któremu zostanie zlecona praca w niniejszym zakładzie będzie uprzednio przeszkolony i poinstruowany o procesie wytwarzania produktów, zgodnie z obowiązującym prawem żywnościowym w tym zakresie GMP, GHP oraz w nieodległym terminie będzie przeszkolony w zakresie HACCP. Według założeń Inwestora stacja pracuje w trybie całodobowym, personel obsługujący sklep w ogólnej liczbie 13 osób . Stacja pracuje w systemie całodobowym. Obiekt zaprojektowano dla zatrudnienia 12 osób w systemie trzy zmianowym: o Pierwsza zmiana - 4 os. o Druga zmiana - 4 os. o Trzecia zmiana - 4 os. Dla pracowników przewidziano zgodnie z obowiązującym w tym zakresie ustawodawstwem szatnię wyposażoną w szafki ubraniowe dwudzielne, pomieszczenie sanitarne z toaletą, prysznicem i umywalką oraz pomieszczenie socjalne wyposażone w stół, krzesła, zlewozmywak, chłodziarkę i szafki na produkty. Wszyscy pracownicy stacji będą mieli aktualne książeczki i badania lekarskie dopuszczające ich do pracy przy żywności. Każdy pracownik, któremu zostanie zlecona praca wykonywania hot dogów i kanapek oraz gorących napoi (typu kawa, herbata, kakao, czekolada) będzie uprzednio przeszkolony i poinstruowany o procesie wytwarzania produktów spożywczych gotowych do spożycia uprzednio poddanych procesowi podgrzania w oparciu o przygotowaną instrukcję przygotowywania hot dogów i kanapek. Instrukcja ta będzie stanowić wyposażenie kącika gastronomicznego i będzie w stałym dostępie (zalaminowana) dla przygotowujących produkty do spożycia. Proces szkolenia oparty będzie o zasady systemu bezpieczeństwa żywności HACCP zgodnie z obowiązującymi wymogami prawa żywnościowego w tym Ustawą o bezpieczeństwie żywności. Mała gastronomia w pawilonie prowadzona będzie w oparciu o gotowe produkty. Serwowane potrawy i napoje to: kawa i herbata z ekspresu, soki, woda, itp.; hot – dog. Półprodukty - bułki i

	kiełbaski będą przechowywane w zamrażarce zlokalizowanej na zapleczu , w szczelnie opakowanych opakowaniach foliowych i okresowo w tychże opakowaniach wynoszone do lodówki znajdującej się na stanowisku „Hot Dog” (pod blatem) celem rozmrożenia. Napoje i hot – dogi podawane będą w naczyniach jednorazowego użytku. Drobny sprzęt kuchenny (dwie pary szczypiec oraz nóż lub nożyce) będzie myty w zlewozmywaku, personel zaś będzie miał możliwość umycia rąk w zainstalowanej obok zlewozmywaku. Zlewozmywaki umieszczone będą w ciągu regałów sekcji zakasowej. Sprzedaż artykułów żywnościowych będzie ograniczona do towarów opakowanych. Napoje podawane będą w naczyniach jednorazowego użytku. W sklepie nie przewiduje się używania koszyków, a jedynie toreb papierowych jednorazowego użytku. Proces szkolenia personelu oparty będzie o zasady systemu bezpieczeństwa żywności HACCP zgodnie z obowiązującymi wymogami prawa żywnościowego w tym Ustawą o bezpieczeństwie żywności z dnia 25 sierpnia 2006 roku (Dz. U. Nr 171, poz. 1225) Rozporządzeniami PE i R 178/2002 i 852/2004.Ponadto, każdy pracownik tylko i wyłącznie będzie przygotowywać produkty używając do tego celu szczypiec, rękawiczek, torebek i serwetek jedno-razowego użytku. Po zakończeniu przygotowywania produktu wszystkie materiały pomocnicze jednorazowego użytku biorące udział w tym procesie będą wyrzucane i do każdego nowego produktu będą wykorzystywane nowe rękawiczki, torebki i serwetki (jednorazowego użytku) w celu osiągnięcia i zapewnienia najwyższych standardów higienicznych oraz najwyższego bezpieczeństwa tak przygotowywanej żywności gotowej do spożycia uprzednio poddanej obróbce termicznej przy osiągnięciu temperatury wewnątrz produktu powyżej 75 st. C. Tak przygotowane produkty i włożone w opakowanie jednorazowego użytku oraz podane konsumentowi spełniają wszystkie wymogi w zakresie wprowadzania żywności do obrotu uprzednio podgrzanej i przeznaczonej do spożycia bezpośredniego..
1.3.3.	**Rodzaj oferowanych produktów:** Projektowana restauracja Bistro „Stop Cafe” będzie serwować dania ciepłe i zimne, napoje ciepłe i zimne oraz desery. Wszelkie produkty dostarczane będą każdorazowo w miarę potrzeb, w ilości niezbędnej do potrzeb, wraz z niezbędnymi dokumentami świadczącymi o jakości, terminie przydatności do spożycia. Wszelkie dostarczane produkty będą dostarczane i magazynowane w komorze chłodniczej i mroźniczej na zapleczu obiektu. Ze względu na specyfikę obiektu odpady żywnościowe niejadalne produkty uboczne i inne śmieci będą usuwane z pomieszczeń, gdzie znajduje się żywność, pod koniec zmiany, po zakończeniu procesu produkcyjnego. Zabrania się usuwania odpadów w tym samym czasie, co przyjmowanie dostaw. Odpady będą eliminowane za pomocą jezdnych, hermetycznych koszy na śmieci wyłożonych workami plastikowymi jednorazowego użytku zapełnionymi maksymalnie w ¾ pojemności. Śmieci wywożone będą na zewnątrz lokalu do specjalnie przygotowanych, zamykanych pojemników. Śmieci będą odbierane i wywożone zgodnie z zawartą umową przez wynajmującego lub operatora budynku. Wszystkie opakowania niebędące jednorazowego użytku, w których będą dostarczane napoje i inne produkty do projektowanego obiektu, będą odbierane przez dostawców zgodnie z zawartą umową.

1.3.4 Program użytkowy budynku stacji- zestawienie powierzchni

Nr	Nazwa pomieszczenia	posadzka	Pow. m2	wys. Pomieszczenia m
01	Sala sprzedaży	gres	59.98	3.0
02	Komunikacja	gres	5.30	2.7
03	Toaleta klientów / NSP	gres	4.73	2.7
04	Pokój opieki nad dzieckiem	gres	3.79	2.7
05	Zaplecze	gres	14.05	2.7
06	Aneks rozdzielni el.	gres	0.44	2.7
07	Aneks serwera	gres	0.71	---
08	Aneks porządkowy	gres	1.14	--
09	Pokój kierownika	gres	6.90	4.2
10	Pom. socjalne	gres	4.87	2.7
11	Szatnia	gres	10.33	2.7
12	Łazienka / wc personelu	gres	4.37	2.7
13	Magazyn art. Spożywczych	gres	3.25	2.7
14	Magazyn art. przemysłowych	gres	2.15	2.7
15	Wnęka kom. Chłodniczej i mroźniczej	gres	5.66	2.7
16	Pom. techniczne – kotła gazowego	gres	3.10	4.2

Suma 130.77 m2

1.4. Ochrona przeciwpożarowa

Wszystkie elementy budynków wykonane będą z materiałów nierozprzestrzeniających ognia (NRO).

1.4.1. Parametry wielkościowe, mające wpływ na ochronę ppoż.:

- pow. zabudowy budynku stacji 152.9 m^2
- pow. użytkowa b. stacji 130.77 m^2
- pow. największego pomieszczenia 59.98m^2
- ilość kondygnacji 1
- wysokość zabudowy < 12,0 m

Wysokość całkowita obiektu 4.80m

1.4.2. Odległość od obiektów sąsiadujących:

Zachowana jest odległość budynku stacji od granicy działki i sąsiednich obiektów.

1.4.3. Parametry pożarowe występujących substancji palnych:

1. Olej silnikowy - palny,
   - temperatura zapłonu 195 -229^{o}C

   (w zależności od typu)
2. Papier - łatwo zapalny,
   - temperatura zapalenia 230^{o}C,
   - w stanie rozluźnionym pali się szybko i intensywnie
3. Tworzywa sztuczne - palne,
   (polietylen, PCV) - temperatura zapalenia 400 - 500^{o}C,
   - podczas palenia wydzielają duże ilości dymów i gazów toksycznych,
4. Folia polietylenowa - łatwo zapalna,
   - podczas palenia wydzielają duże ilości dymów i gazów toksycznych,
   - polietylen pali się sam; po krótkim paleniu spadają krople stopionego materiału, przy czym płomień utrzymuje się na kroplach;
5. Tkaniny bawełniane - palne;
   - temperatura zapalenia 225 ^{o}C;
6. Ogumienie - łatwopalne,

	7. Drewno - temperatura zapalenia 340 °C; - łatwo zapalne, - temperatura zapalenia 300 - 400 °C.
1.4.4.	Przewidywana wielkość obciążenia ogniowego. Gęstość obciążenia ogniowego ustalana jest dla pomieszczeń w strefach pożarowych o charakterze magazynowym i technicznym. Obciążenie ogniowe pomieszczeń magazynowych poniżej 500 MJ/m^2.
1.4.5.	Kategoria zagrożenia ludzi. Budynek pawilonu stacji paliw zalicza się do kategorii zagrożenia ludzi ZL III (nie występuje w nim pomieszczenia do jednoczesnego przebywania ponad 50 osób). Przewiduje się maksymalne przebywanie jednoczesne w projektowanym obiekcie pawilonu ok. 20 osób.
1.4.6.	Ocena zagrożenia wybuchem. Żadne z pomieszczeń budynku nie jest zagrożone wybuchem. Zakłada się lokalizację budynku stacji poza wszelkimi strefami zagrożenia wybuchem.
1.4.7.	Strefy pożarowe. Budynek składają się z 1 strefy pożarowej. Budynek stanowi odrębną strefę pożarową, zaliczoną do kategorii ZL III zagrożenia ludzi. Dopuszczalna powierzchnia strefy pożarowej nie jest przekroczona. W budynku pawilonu stacji znajduje się kotłownia gazowa do 30Kw.
1.4.8.	Klasa odporności pożarowej budynku oraz klasy odporności ogniowej elementów budynków Elementy budynku zaliczonego do klasy odporności pożarowej „D” powinny odpowiadać następującym warunkom w zakresie minimalnej odporności ogniowej określonej w minutach: Wymagana klasa odporności ogniowej – min. D. Klasa odporności ogniowej i stopień rozprzestrzeniania ognia elementów budynku: - główna konstrukcja nośna — wymagane R 30 - ściany zewnętrzne — wymagane EI 30 (tylko pas międzykondygnacyjny)- NIE DOTYCZY - obudowa poziomych dróg ewakuacyjnych — wymagane EI 15 - pozostałe ściany wewnętrzne — bez wymagań - strop — wymagane REI 30– BRAK STROPU - konstrukcja dachu — bez wymagań - przekrycie dachu — bez wymagań Elementy budowlane spełniają powyższe warunki. Wszystkie ww. elementy budowlane zastosowane w budynku powinny być nie rozprzestrzeniające ognia NRO. Stalowe elementy głównej konstrukcji (słupy, ramy kratownice) nośnej budynków należy zabezpieczyć farbami ogniochronnymi w wymaganej odporności ogniowej R30.
1.4.9.	Warunki ewakuacji. Długość przejść w pomieszczeniach – poniżej 20,0m; Długość dojść ewakuacyjnych – poniżej 30,0m(poziomej drogi poniżej 20) przy 1 dojściu w pawilonie , dojścia te nie pokrywają się ani nie krzyżują; Szerokość korytarza ewakuacyjnego – min. 1,40m. Szerokość wyjść ewakuacyjnych z pomieszczeń w świetle – min. 90cm;Szerokość drzwi zewnętrznych – min. 120cm w świetle, przy czym szerokość skrzydła głównego – min. 90cm w świetle. W sali sprzedaży przeznaczonej do jednoczesnego przebywanie poniżej 50 osób, zaprojektowano 2 wyjście ewakuacyjne: 1wyjscie przez zaplecze na zewnątrz i 1

	wyjście ewakuacyjne z Sali sprzedaży na zewnątrz - drzwi otwierające się automatycznie na zewnątrz podłączone do instalacji SAP. Drzwi wyjściowe rozsuwane są droga ewakuacji pod warunkiem zastosowania konstrukcji zapewniającej otwieranie automatyczne i ręczne bez możliwości ich blokowania, a także samoczynne ich rozsunięcie i pozostanie w pozycji otwartej w razie zaniku prądu. Główne drzwi wejściowe do pawilonu stacji stanowią wyjście ewakuacyjne jeżeli, zgodnie z §240ust.4 [1] ich konstrukcja zapewnia: - otwieranie automatyczne i ręczne bez możliwości ich blokowania, - samoczynne ich rozsunięcie i pozostanie w pozycji otwartej w wyniku zasygnalizowania pożaru przez system wykrywania dymu chroniący strefę pożarową, do ewakuacji z której te drzwi są przeznaczone, a także w przypadku awarii drzwi (wyposażone są w instalacja SAP). Ewakuacja pracowników z zaplecza odbywać się będzie poprzez 1 wyjście ewakuacyjne na zewnątrz budynku. Budynek stacji paliw należy wyposażyć w znaki informacyjno – ostrzegawcze oraz znaki bezpieczeństwa. W korytarzu i sali sprzedaży oprawy oświetleniowe z możliwością podtrzymania światła przez 1 godziny w przypadku zaniku prądu. Obudowę poziomych dróg ewakuacji projektuje się w klasie odporności ogniowej nie mniejszej niż EI 15. Z Sali sprzedaży - pomieszczenia , w którym przewiduje się jednoczesny pobyt poniżej 50 osób zapewniono ewakuację klientów na zewnątrz przez wyjście ewakuacyjne : wyjście główne oraz pracownicy z Sali sprzedaży (części baru) ewakuowani są wyjściem na zaplecze i na zewnątrz budynku . Drogi i kierunki ewakuacyjne należy oznakować zgodnie z normą PN-92/N-01256.02 „Znaki bezpieczeństwa. Ewakuacja”. Lokalizację podręcznego sprzętu gaśniczego należy wykonać wg normy PN-92/N01256.01 „Ochrona przeciwpożarowa”. <u>Elementy wykończenia wnętrz i wyposażenia stałego.</u> Palne elementy wystroju wnętrz budynku, przez które (lub obok których) prowadzone są przewody; ogrzewcze wentylacyjne, dymowe lub spalinowe, powinny być zabezpieczone przed możliwością zapalenia lub zwęglenia. Wszystkie elementy wykończenia wnętrz i wyposażenia stałego będą wykonane z materiałów co najmniej trudnozapalnych, a sufity podwieszane z materiałów niepalnych.
1.4.10.	<u>Zabezpieczenie przeciwpożarowe instalacji użytkowych.</u> Przewody wentylacyjne i klimatyzacji będą wykonane z materiałów niepalnych. Budynek stanowią jedną strefę pożarową . Zgodnie z obowiązującymi przepisami na wypadek pożaru zaprojektowano główny wyłącznik prądu. Dodatkowo na stanowisku obsługi przewidziano zainstalowanie: - wyłącznik główny dystrybutorów paliwa Wyłączniki oznaczyć trwałymi tabliczkami opisowymi. Wejścia i wyjścia kabli elektrycznych i teletechnicznych należy uszczelnić. Przejścia kabli pod studniami kablowymi należy uszczelnić. W stacji paliw płynnych zapewnienie ochrony od skutków wyładowań atmosferycznych stanowić będzie zaprojektowana instalacja odgromowa. **Przeciwpożarowe wyłączniki prądu** Zgodnie z obowiązującymi przepisami na wypadek pożaru zaprojektowano - główny wyłącznik prądu. (szczegóły w proj. elektrycznym) Wyłącznik oznaczony dostępne dla obsługi stacji paliw zainstalowano na zewnątrz budynku na elewacji frontowe. Zdalny przycisk PWP zlokalizowano przy wyjściu głównym.

	Przeciwpożarowy wyłącznik prądu odcina dopływ prądu do wszystkich obwodów, z wyjątkiem obwodów zasilających instalacje i urządzenia, których funkcjonowanie jest niezbędne podczas pożaru.
1.4.11.	Urządzenia przeciwpożarowe w obiekcie. Mając na uwadze ustalenia zawarte w § 19 ust. 1 pkt przepisu [2] w budynku niskim zakwalifikowanym do kategorii zagrożenia ludzi ZL III – NIE MA POTRZEBY ZASTOSOWANIA URZĄDZEŃ PRZECIWPOŻAROWYCH
1.4.12.	Podręczny sprzęt gaśniczy. Budynek pawilonu należy wyposażyć w gaśnice w ilości 4 kg masy środka gaśniczego (lub 3dm3) na każde 100m2 powierzchni użytkowej. Przewiduje się umieszczenie 2 gaśnic proszkowych 6 kg ABC: przewiduje się ponadto umieszczenie dodatkowo jednej gaśnicy proszkowej 6kg w kotłowni. Lokalizację podręcznego sprzętu gaśniczego należy wykonać wg normy PN-92/N01256.01 „Ochrona przeciwpożarowa". Obok gaśnic należy wywiesić instrukcję postępowania na wypadek powstania pożaru wraz z wykazem telefonów alarmowych.
1.4.13.	Zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru i drogi pożarowe Wymagana ilość wody do celów przeciwpożarowych służącą do zewnętrznego gaszenia pożaru dla projektowanych budynków wynosi 10 dm3/s łącznie z co najmniej 1 hydrantu zewnętrznego o średnicy 80mm, lub 100m3 zapasu wody w przeciwpożarowym zbiorniku wodnym - § 5 ust.1 pkt 1 przepisu [3]. Teren stacji jest chroniony istniejącym hydrantem na działce nr 28
1.4.14	Drogi pożarowe Do budynku niskiego zawierających strefę pożarową zakwalifikowaną do kategorii zagrożenia ludzi ZL III nie wymagane jest zapewnienie drogi pożarowej - § 12 ust. 1 pkt 1 przepisu [3], spełniającej wymogi zawarte w tym przepisie w zakresie szerokości, nośności i manewrowości. Zaprojektowany układ drogowy umożliwia poprowadzenie dojazdu pożarowego spełniającego wymogi przepisów szczególnych do projektowanego budynku. Proponowaną trasę drogi pożarowej w odległości 5÷15m od ścian pawilonu naniesiono na Planszy podstawowej projektu zagospodarowania terenu.
1.5.	**Ochrona cieplna budynku** Elementy przegród budowlanych spełniających współczynnik przenikania ciepła Uc(max) i U(max) - ściana zewnętrzna Uc= 0,19 W/m^{2}K < Uc(max) =0,20 W/m^{2}K - podłoga na gruncie Uc=0,3 W/m^{2}K < Uc(max) =0,3 W/m^{2}K - witryna zewnętrzna aluminiowa - średni wsp. U =0,9 W/m^{2}K - dach - Ucw=0,149 W/m^{2}K< Uc(max) =0,15 W/m^{2}K - ślusarka aluminiowa okienna, profil ciepły (ślusarka ze szkłem – zestaw) U=0,9 W/m^{2}K= U(max)0.9 W/m^{2}K (szyby – zestawy szyb bezpiecznych niskoemisyjnych np. typu thermofloat) - drzwi zewnętrzne aluminiowe, profil ciepły - U=1,1 W/m^{2}K < U(max)=1,3 W/m^{2}K

Ściana zewnętrzna	Ściana zewnętrzna - pawilonu ŚCIANA ZEWNĘTRZNA 1 -Płyta warstwowa mikroprofilowana z rdzeniem Pir gr. 12,0cm (układ poziomy, ukryte mocowanie) - konstrukcja - pustka powietrzna - Płyta gipsowa 2x1,25cm /profil 50/ - Warstwa wykończeniowa UWAGA: Płyty ścienne z ukrytym łącznikiem do mocowania w

	poziomie.
Dach	BUDYNKU- system BIKUTOP system 1.3.2.2b -Papa asfaltowa termozgrzewalna (posypka szara)-BIKUTOP 52 -Papa asfaltowa podkładowa BIKUTOPG200/40 -EPS 100 lambda 0,036 -gr.26 cm(- paroizolacja – BIKUTOP SAMOPRZYLEPNA G 200 -Blacha trapezowa powlekana T93 -wg proj. konstrukcji -Pustka powietrzna/ konstrukcja dźwigar kratowy -Sufit podwieszany modułowy Daszek nad witryną - papa asfaltowa termozgrzewalna wierzchniego krycia(posypka szara) - papa podkładowa samoprzylepna - płyta OSB-3 gr. 22mm - klin drewniany 0 - 3 cm ze spadkiem 3,% - belka wspornikowa - płyta OSB-3 gr. 22mm - panele aluminiowe Hunter – Douglas
Podłoga na gruncie	PAWILON -płytki ceramiczne gresowe na kleju do gresu np. Ceresit Flexibel gr.1,0cm -płyta betonowa zbrojona zbrojeniem rozproszonym gr.15cm (30kg/m3) -papa asfaltowa podkładowa klejona na zakład -płyty styropianowe EPS -100- lambda 0,031 -gr.12cm -2x papa asfaltowa podkładowa termozgrzewalna, np. Zdunbit PF-180/3000 -odbudowa betonowa C8/10 gr.10 cm -Podbudowa piaskowa stabilizowana gr.30 cm

1.6. Rozwiązania techniczne i materiałowe

1.6.1. Elementy konstrukcyjne.

ELEMENTY FUNDAMENTY		
Stopy fundamentowe żelbetowe	wg proj. konstrukcji	Beton C20/ 25
Płyta betonowa zbrojona zbrojeniem rozproszonym	gr.15 cm	Beton klasyC20/ 25,zbrojenie rozproszone stalowe w ilości 30kg/m^3
ELEMENTY KONSTRUKCJI STALOWEJ		
Belki stalowe, słupy, stężenia	wg.proj. konstrukcji	

	Podkonstrukcja pod ściany Osłonowe	wg.proj. konstrukcji		
	ŚCIANY-WEWNĘTRZNE			
	Ściany w systemie g-k	gr.10cm, 7,5cm, 12,5 cm, 20cm,30cm	profile CW/UW ryflowane wzmocnione o wys. do 4,20m, rozstaw 40 i max co 60cm, opłytowanie płytami 12,5 mm droga ewakuacyjna – opłytowanie ścian EI15 do wysokości blachy trapezowej.	
	Ściana murowana	SILKA 15 cm+ tynk cem- wapienny obustronny	gr= 17 cm	
	DACH			
	Blacha trapezowa np. BALEX METAL	T 93 gr.1 mm	blacha trapezowa ocynkowana, powlekana powłoka poliester mat, grubość blachy wg. Konstrukcji	

1.6.2.

Konstrukcja: wg. proj. wykonawczego konstrukcji

Budynek stacji paliw został zaprojektowany w całości jako konstrukcyjna stalowa prefabrykowana. Zaprojektowano posadowienie budynku pawilonu stacji paliw jako bezpośrednie na stopach fundamentowych.

W stopach należy osadzić kotwy fundamentowe dla mocowania słupów konstrukcji stalowi szkieletowej pawilonu. Kotwy fajkowe F24, klasy 5.6 lub zamiennie kotwy wklejane chemicznie. Izolacje pionowe wykonać np. “STYRBITEM 2000” rozcieńczonym wodą 1:1, następnie nie rozcieńczony “STYRBIT 2000” nanieść 2x krotnie. Izolacja pozioma fundamentów pod ściany z jednej warstwy papy asfaltowej podkładowej termozgrzewalnej.

Dach budynku jako stropodach w konstrukcji lekkiej płyty dachowej wykonanej z blachy trapezowej T 93 gr. 1 mm układanej na konstrukcji stalowej mocowanej trwale za pomocą wstrzeliwanych kołków w technologii HILTI. Na blachę układa się izolację paroizolację, wełnę mineralną o gr.25 cm.

Sztywność całej konstrukcji nadają stężenia prętowe Ø12 umieszczone w ścianach oraz połaci dachowej. Na dachu należy zastosować blachę trapezową T93 gr. 1mm

Pokrycie stanowi jednia warstwa papy podkładowa klejona na zakład i papa polimerowoasfaltowa modyfikowana wierzchniego krycia termozgrzewalna. Przebicia na dachu np. fartuchy dla podstaw dachowych projektuje się w rozwiązaniach systemowych. Uszczelnienie przebić metodą np. Kemper System.

Odwodnienie dachu 2 rurami spustowymi (podgrzewane wpusty dachowe) podłączone do kanalizacji oraz 2 awaryjne wpusty(podgrzewane) odprowadzające wodę.

Obróbki dachowe

Obróbki dachowe z blachy systemowej - UWAGA: Należy zwrócić szczególną uwagę na możliwość kontaktu blachy z podłożem i z łącznikami .

Na dachu przewidziano szereg przebić dachowych. Obróbki przebić na dachu wykonać szczelnie, systemowo.

Na dachu pawilonu zaprojektowano konstrukcję wsporczą pod agregaty chodnictwa i wentylację szczegóły . Wg. proj. konstrukcji.
Otok , fryz – budynku – montaż, podkonstrukcja wg. wytycznych ORLEN.
W celu posadowienia elementów technologicznych pawilonu na dachu należy wykonać podkonstrukcje stalowe zgodnie z wytycznymi producentów urządzeń. Szczegółowe dane dotyczące podkonstrukcji należy przyjąć po ostatecznym zamówieniu urządzeń.
Cała konstrukcja budynku zostanie zabezpieczona przez cynkowanie oraz elementy konstrukcji główne tj. słupy, ramy oraz kratownice należy zabezpieczyć do klasy odporności ogniowej R30 farbami pęczniejącymi zestawem Promapaint.
Na dachu zamontować system specjalistyczny - słupków, mocowań do asekuracji pracy na dachu, szczegóły zgodnie z wytycznymi producenta np. ACCEN oraz lokalizacja na dachu .
Element do mocowania drabiny na dachu stalowe, ocynk – wg. rys konstrukcji.

1.6.3.

Ściany budynku

Ściany zewnętrzne

Panelowe z płyt warstwowych- warstwowa mikroprofilowana z rdzeniem PIR z blachy powlekanej w kolorze RAL 9006, układane poziomo o gr.12 cm- ukryte mocowanie. Producent płyt musi w swej ofercie posiadać system listew wykończeniowych i maskujących – uzgodnić z inwestorem.

Ścianki działowe.

Ściany wewnętrzne zaprojektowano w technologii systemu gips-karton (GK) płyty 12,5 mm – ściany o zmiennym przekroju poziomym z wypełnieniem z wełny mineralnej wg. tabeli. Konstrukcja z profili systemowych C 50 i C 75 mm wzmocnionych, wysokość profili ok. 4,2m, rozstaw profili co 40 cm i 60 cm. Ścianki działowe budowane do wysokości połaci dachowych.
Profile poziome U mocowane do warstwy podbudowy posadzki (na warstwie izolacji przeciwwilgociowej). W miejscach mocowania muszli ustępowych – stelaże metalowe podwójne, obudowane jednostronnie i rozsunięte (dla schowania spłuczek na wodę i rurażu). W tym przypadku szczelinę też należy wypełnić wełną mineralną.
Ściany lekkie komunikacji – ewakuacji w pawilonie obudować płytami do blachy trapezowej – EI15
Uwaga: Przed zabudową ścianek płytami g-k w pomieszczeniach sanitarnych należy pod urządzenia i uchwyty dla niepełnosprawnych zamontować specjalne stelaże jak i wzmocnieniach w ścianach pod montaż podkonstrukcji do umywalek i toalet.
Ściana murowana w kotłowni gr. 17 cm na fundamencie (SILKA 15 CM + tynk cem.-wapienny obustronny).

ŚCIANY WEWNĘTRZNE

Konstrukcja	opłytowa	wypełnienie	Klasa odporności ogniowej [min.]	Izolac. Akust. { d}	] Masa ściany [kg]	Wysokość [mm	Gr. ściany [cm]	zastosowanie
CW/UW 50 RYFLOWANY WZMOCNIONY	Płyta gk gr.2x1,25 mm obustronne	WEŁNA MIN. dowolna gęst. 14-70 kg/m^3	EI 30	Do 55 dB	50 kg/m2	Ok. 4200	10 cm 20cm	ściany działowe, ściany z instalacjami sanitarnymi,

CW/UW 75 RYFLO-WANY WZMOC-NIONY	Płyta g-k gr.2x 12,5mm obu-stonne	WEŁNA MIN. dowolna gęst. 14-70 kg/m^3	EI 30	Do 55 dB	50 g/m2	Ok 4200	12,5 cm	Ściany z instala-cjami elektr. i tele-tech.

Ściany instalacyjne w węzłach sanitarnych 2 x CU50 z opłytowaniem ściany gr. = 20cm.
W pomieszczeniach" mokrych „ - sanitariaty, pom. porządkowe oraz magazyny zastosować opłytowanie ścian z płyt o podwyższonej odporności na wodę .
Poziome profile ścian działowych mocowane do płyty podłogowej za pomocą kołków oraz do blachy trapezowej. Profile pionowe stanowiące słupki konstrukcyjne ścian działowych ustawia się w poziomych profilach.
Rozstaw pionowej konstrukcji do 40 cm(w ścianach obkładanych płytkami oraz obciążony wiszącymi szafkami)i 60 cm w pozostałych.
Ściana na której wiszą szafki w pom. socjalnym ma posiadać dla wzmocnienia belkę poziomą na wys. h=210cm-(lokalizacja wzmocnień pokazane na rys A-01)
Przestrzeń pomiędzy płytami okładzinowymi wypełnić płytami z wełny mineralnej półtwardej o gr. 5 cm oraz paroizolacją zgodnie z kierunkiem przepływu wilgoci .
Nad słupkami konstrukcyjnymi należy zachować min.3 cm wolnej przestrzeni.
- Komory - chłodni, mrożni – panel chłodniczy gr.10cm (wg wytycznych dostawcy)

1.6.4. Podłogi i posadzki

SPRAWDZIĆ UKŁAD PŁYTEK – WG. KARTY KATALOGOWEJ :
Wd. standardu STOP Cafe 2,0
Posadzka pom. pawilonu stacji nr:01-04,08 wykończone gres techniczny płytkami 60x60 Rino Grys mat Ceramika Paradyż, spoina w kolorze płytek - fuga 2 mm, elastyczna, drobnoziarnista w kolorze płytek. Przy ścianach malowanych sali sprzedaży i zaplecza z wyjątkiem toalet klientów, cokolik cięty z płytki podłogowej h=10cm(nie robić cokołu przy meblach wysokich na Sali sprzedaży). Cokoliki w pomieszczeniach sanitarnych dla klientów - wys.7cm, cięte wzdłuż z płytki ściennej Paradyż Interio Grafit Gres 29.8x 59.8 cm, fuga 2 mm w kolorze płytki (grafit) elastyczna, drobnoziarnista..

Posadzka pom. zaplecza , wykończenie płytkami 30x30 ceramicznymi, gres techniczny np. Paradyż Gres Bazo obiektowy w kolorze płytki Sali sprzedaży. W korytarzach zaplecza –nie stosować cokołów gdzie na ścianach znajduje się zabezpieczająca blacha stalowa(cokół przyścienny z płytek podłogowych , wysokość 10cm, zakończony listwą aluminiową końcową, na styku z posadzka silikon uszczelniający w kolorze płytki). W pom. sanitarnym i kotłowni posadzka – bez cokołu, styk z płytkami ściennymi wykończyć wałkiem z silikonu sanitarnego, grzybobójczego w kolorze płytki.
We wszystkich pomieszczeniach posadzki ocieplone i tzw. „pływające". Warstwę betonu nad styropianem należy oddylatować od ścian paskiem styropianu gr. 2cm.
Płytki układane na kleju elastycznym.
W strefie wejścia do budynku pawilonu stacji obniżenia 2,0cm w posadzce z przeznaczeniem na wycieraczki wykonana z profili aluminiowych wypełnione wkładem gumowym- kółka - głębokość wnęki 2.0 cm.(odwodnienie)
Posadzkę w sali sprzedaży i korytarzach należy zdylatować na pola nie większe niż 6,3x6,3m wg rysunku (beton należy nadciąć na grubość 6cm piłą mechaniczną, a nad nacięciem przed położeniem płytek posadzkowych osadzić listwę dylatacyjną, np. Schlütter – Dilex – BWB 100GS). Szczególna uwagę należy zwrócić na wykonanie

dylatacji wokół stalowych słupów nośnych.

UWAGA: obniżenie posadzki pod wycieraczka należy dostosować tak aby uzyskać ten sam poziom wykończenia wycieraczki i posadzki przylegającej do niej (+-0,00)

Kratki ściekowe typu VIEGRA z blachy nierdzewnej 10x10. Przejścia , przebicia przez fundamenty– trasy pod instalacje należy wykonać wg. proj. Branżowych.

1.6.5. Izolacje przeciwwilgociowe.

IZOLACJE w budynku			
PRZECIWWODNA pozioma	papa podkładowa	gr.3,4 mm, SBS, osnowa, włóknina poliestrowa	-na stopach fundamentowych, na podbudowie betonowej z betonu C8/10
	papa podkładowa	gr.3,4 mm SBS, osnowa, włóknina poliestrowa klejona na zakład	-na ociepleniu ze styropianu EPS-100, pod płytą zbrojoną
SYSTEM BIKUTOP	papa podkładowa	gr. 4,0mm Papa asfaltowa podkładowa BIKUTOP G200/40 SWISSPOR	-na ociepleniu dachu
SYSTEM BIKUTOP	Papa asfaltowa termozgrzewalna	gr.5,2mm Papa asfaltowa termozgrzewalna-osnowa włóknina pliestrwa (posypka szara)-SWISSPOR BIKUTOP 52	-warstwa wierzchnia pokrycia dachowego
	folia w płynie		-posadzki w pomieszczeniach mokrych
PRZECIWWODNA pionowa	masa bitumiczna		-na stopach fundamentowych
	membrana izolacyjna samoprzylepna	gr.1,5mm podwójnie laminowana folia polietylenowa z bitumiczno-kauczukową masą klejąco uszczelniającą	-czoło warstw podłogi na gruncie
	folia w płynie		-ściany w pomieszczeniach mokrych

	PAROIZOLACJA Pozioma SYSTEM BIKUTOP	papa paroizolacyjna polimerowo-asfaltowa , samoprzylepna	gr.2,5mm modyfikowana kauczukiem SBS na osnowie z tkaniny szklane włókno BIKUTOP SAMOPRZYLEPNA G 200	-na górnej warstwie blachy trapezowej dachu
	IZOLACJA CIEPLNA pozioma	Styropian EPS-100 lambda 0,031	gr.12cm	-pod płytą zbrojoną zbrojeniem rozproszonym
		Styropian EPS-100 lambda 0,036	Gr.26cm	- na dachu
	IZOLACJA CIEPLNA pionowa	styrodur	gr.10 cm λ=0,033 W/m^{2}K, adsorpcja wody przez dyfzję$\leq$5%	-ocieplenie czołowo warstw podłogi na gruncie
	IZOLACJA AKUSTYCZNA	wełna mineralna	gr.5cm gęstość 14-70 kg/m^3	-w ścianach g-k w pomieszczeniach sanitanych
	Uwaga: przy brodziku pom. 13 pawilonu – ścianki gips. – karton. na całą wysokość należy zagruntować preparatem hydrofobowym np. Primer firmy Mapei, następnie na wszystkich ściankach natrysku należy wykonać przeponę uszczelniającą z np. Ceresitu CL 50. Z wierzchu płytki ceramiczne na kleju np. Ceresit CM11.			
1.6.6.	<u>Okna i drzwi i witryny w budynkach</u> <u>Szczegóły i ilości wg rysunków zestawczych 3.1-15 i wykończenia wykonać wg .</u> <u>kart katalogowych Orlen S.A. STOP CAFE 2.0 MW/14</u> 1.Okna rozwierno- uchylne -Ślusarka aluminiowa kolor RAL 7022 z przekładką termiczną, szklenie trzykomorowe szkło zespolone antywłamaniowe P2- białe. Wszystkie okna na zapleczu pawilonu rozwieralno- uchylne, z klamką na wysokości do 180 cm, szklone szkłem bezpiecznym. Zamek rozwierno –uchylny obwiedniowy. W oknach pomieszczeń zaplecza od zewnątrz systemowy podokiennik aluminiowy lakierowany w kolorze RAL 7022, zakończony zaślepkami wystającymi 3 cm poza lico ściany. Od wewnątrz parapet wykonany z płytek podłogowych zakończonych listwą aluminiową. W Sali sprzedaży jak i na zapleczu w oknach zastosować żaluzje wewnętrzne. 2. Drzwi wewnętrzne ze Sali sprzedaży na zaplecze i do toalety klientów, pom. opiekuna z dzieckiem-lakierowane proszkowo na kolor NCS S8000-N- odpowiednik RAL			

	7022 (pakiet- blacha Alu 2mm – styropian – blacha Alu 2mm - wypełnienie ½ skrzydła ze szkła pojedynczego lustrzanego , grafitowego 40%, hartowanego o gr. 6 mm w formie lustra weneckiego, wyposażone w samozamykacz : Dorma, Geze, 3 zawiasy z obciążeniem 80kg, pochwyt Haefele dwustronny ze stali kwasoodpornej fi 30 mm - wysokości 125 cm montowany na wysokości 26,5 od posadzki, okucia w kolorze RAL 7022, otwory wentylacyjne o śr. 30mm obrobione kołnierzem z aluminium, ościeżnica w kolorze skrzydła drzwiowego. Drzwi na zaplecze i do toalet klientów wykończone frezowanem pasem ze stali nierdzewnej szer.10cm na pełną wysokość skrzydła drzwiowego. Na Pasie drzwi do toalet klientów frezowane piktogramy. Klamki, okucia, szyldy – pokrycie galwaniczne w kolorze nikiel mat(satyna)np. Porta Axa Nikiel o 4 klasie kategorii użytkowania 3. Drzwi wewnętrzne zaplecza- drewniane, gładkie, pełne, bezprogowe , ościeżnice stalowe regulowane- kolor RAL 7022(wypełnienie prasowana płyta wiórowa) – np. wszystkie drzwi wykończyć okleiną HPL drzwi pom. zaplecza w kolorze RAL 7022 klamki . okucia i szyldy pokrycie galwaniczne w kolorze nikiel mat (satyna), 3 zawiasy. Ościeżnice systemowe stalowe regulowane w kolorze RAL 7022.(drzwi użyteczności publicznej – np. Porta Antracyt o 4 klasie kategorii użytkowania W drzwi do pomieszczenia sanitarnego, magazynów, drzwiach zewnętrznych na zaplecze, pomiędzy salą sprzedaży a zapleczem i sanitariatem należy zamontować samozamykacze (Dorma, Geze, GU, itp.). 4.Drzwi do WC dla klientów między przedsionkiem a wc – skrzydło płaskie, pełne przylgowe gr. Skrzydła 42 mm, wypełnienie płyta pełna „porotex”, uszczelka w przyldze skrzydła, 3 zawiasy SFS- chrom. Laminat HPL o gr. 0,8 mm Formica F5374,skrzydło podcięte w stosunku do ościeżnicy o 15mm, 4 tuleje wentylacyjne fi 35 mm(stal nierdzewna szczotkowana), zamek rolkowy z funkcją zamknięcia wc – chrom, rozeta okrągła z zamkiem wc (stal nierdzewna szczotkowana), pochwyt pionowy – dwustronny ze stali kwasoodpornej fi 30mm o dł. 125 cm. Na skrzydle od strony pochwytu : 10 cm pas stali nierdzewnej gr.1.0 mm szczotkowana z piktogramem(od strony zewnętrznej)i bez piktogramu od strony wewnętrznej, ościeżnica stalowa, regulowana- malowana kolor RAL 7022 . Drzwi wzmocnione o podwyższonych parametrach technicznych o 4 klasie wytrzymałości mechanicznej zgodnie z normą PN-EN1192:2001 . Wyposażenie drzwi w zamki, zawiasy, klamki firmy SHLAGE o 4 klasie kategorii użytkowania . Drzwi do wc należy wyposażyć w samozamykacz z opcją blokowania . 5. Drzwi do pomieszczenia kotłowni stalowe - wypełnione panelem (blacha wełna - blacha) z nadświetlem , wypełnienie naświetla ze szkła białego, P2, zespolonego - wyposażone w samozamykacz z blokadą i zamek z wkładką patentową antyrozwierceniową z kluczami frezowanymi, klamka, kolor drzwi RAL 7022, okucie RAL 7022 . 6. Drzwi zewnętrzne pozostałe aluminiowe RAL 7022, okucia RAL 7022 – WG. zestawienia stolarki . W drzwiach do pomieszczeń: sanitarnych, szatni ,pok. Kierownika, pom. socjalne, magazynów i w drzwiach zewnętrznych należy zamontować samozamykacze suwakowe z hamulcem (Dorma, Geze, GU, itp. Wg. ryz stolarki .) **Witryna pawilonu** Ślusarka okienna i drzwiowa, zarówno wewnętrzna, jak i zewnętrzna aluminiowa systemowa np. Reyners (U ≤ 0,9 W/m2xK – zewn.). Aluminium w kolorze RAL 7022. Witryny w systemie fasadowym o średnim współczynniku U ≤0,9 W/m2xoK. Profile aluminiowe z przekładką termiczną o podwyższonej izolacyjności. Wypełnienie fasady ze szkła zespolonego bezpieczne. W skrajnych polach fasady nawietrzaki systemowe. Witryna z wejściem głównym do budynku. Dla całego zestawu witryny U =0,9 W/m^{2}K.

	Wykończenia wykonać wg kart katalogowych Orlen -. STOP CAFE .2.0 Żaluzje STANDARD L – poziome listwy wykonane z płyty MDF o wymiarach 37mmx10mm w odstępach spięte w ramy z zawiasami umożliwiającymi ich demontaż .Wszystkie elementy aluminiowe malowane proszkowo na kolor M9. Nad gródkiem letnim mocowana jest również markiza automatyczna
1.6.7	<u>Sufity podwieszane</u> W Sali sprzedaży -sufity podwieszane kasetonowe o module 60 x 60cm, Hera Design Fine , kolor nature 13 zbliżony RAL 1013 , szerokość włókna 2mm, krawędź SK-5 (FAZOWANA)w formacie, grubość płyty 15mm. Konstrukcja w kolorze RAL 1013. W toalecie i zapleczu, (opcjonalnie w strefie zakasowej)stacji sufit modułowy 60x60w w systemie Amstrong -wypełnienie płyta np. Armstrong Dune SAHARA , płyta gładka , płaska. SUFITY- zgodnie z obowiązującą kartą katalogową sufitów, wg standardu ORLEN, poziom spodu płyt + 3.0m(sala sprzedaży) W pomieszczeniu kotłowni – brak sufitu podwieszanego Podkonstrukcję pod otoki omówić z dostawcą mebli .
1.6.9.	<u>Okładziny ścian– wg. rys. Tom 3.1-02 ARANŻACJA I KOLORYSTYKA</u> <u>a/ wewnętrzne:</u> - w pomieszczeniu sali sprzedaży, w strefie back bar (Bistro): płytki ceramiczne Paradyż Tamoe Kafel Bianco 10x20cm w układzie poziomym na wysokości 85 ÷ 245cm, fugi 2mm w kolorze płytek; - pomieszczenie sanitarne dla klientów: płytki 29.8 x 59,8cm np. Paradyż Interio Beige Gres Rekt. Mat w układzie poziomym, spoina 2mm w kolorze płytek. Cokół zlicowany z pł. ścienną, np. Paradyż Interio Grafit Gres Rekt. Mat w układzie poziomym, ciętej wzdłuż płytki, fuga 2 mm, w kolorze płytki (grafit)- wysokość 7 cm. - pomieszczenia sanitarne personelu, kotłowni(połysk),- płytki 25x20cm białe matowe np. Tubądzin seria Publiczna, w układzie pionowym na całą wysokość pomieszczenia (z atestem na zmywalność); - w pomieszczeniu gospodarczo - porządkowym - płytki 25x20cm białe matowe np. Tubądzin seria Publiczna, w układzie pionowym do wysokości 210cm(z atestem na zmywalność). - w pomieszczeniu socjalnym - na ścianie z szafkami i na ścianach bocznych na szerokość 60cm - płytki 25x20cm białe matowe np. Tubądzin seria Publiczne w układzie pionowym na wys. 82 ÷ 132 cm(z atestem na zmywalność). - w pomieszczeniu nr 4- pom. opiekuna z dzieckiem: wykończenie ścian- 3 ściany – fototapeta, 1 ściana płytki ceramiczne Paradyż Neve Bianco rekt. Połysk 60x30 układane poziomo na całą wysokość ściany, fuga 2 mm w kolorze płytek – szczegóły wg. karty katalogowej MW 24. - w pomieszczeniach na ścianach nie wykończonych glazurą cokoliki wys. 10cm z płytek posadzkowych ciętych, zakończone listwą aluminiową. Cokoliki zlicowane z powierzchnią ściany (klejone na jednej warstwie płyty g-k). Krawędzie boczne i górne płytek wykończyć listwą aluminiową, w kolorze RAL 7012. Spoina szer. 2mm w kolorze betongrau (zaplecze). Kolorystyka i wykończenie ścian wg. rys Tom 3.1-02 (farby - II klasę odporności na szorowanie zgodnie z normą PN-EN 13300:2002 i co najmniej II klasę odporności na ścieralność - do farb musi być dostarczone zaświadczenie /certyfikat o wykona-

	niu procedury odporność na ścieralność – ISO 11998 - W ciągu komunikacyjnym pom. 5 zaplecza prowadzących z drzwi zewnętrznych zaplecza - na ścianach układać blachę nierdzewną o grubości ok. 1,0 mm do wysokości 120 cm. Narożniki ścian zabezpieczyć na pełną wysokość kątownikiem aluminiowym w komunikacji zaplecza. Wewnątrz słupy konstrukcji stalowej pawilonu malować w kolorze RAL 1015, na Sali sprzedaży przy witrynie – kolor RAL 7022 SZCZEGÓŁOWY UKŁAD PŁYTEK - KŁADY ŚCIAN – WG. KARTY KATALOGOWEJ : Płytki ścienne – MW/3, MW/4 ,MW22 Wd. standardu STOP Cafe 2,0
1.7.	**<u>Wyposażenie obiektu</u>** Elementy reklam zewnętrznych i wewnętrznych, tablice informacyjne, kamery, monitoring, meble pom. sprzedaży, biura, pom. socjalnego, magazynów wraz z wyposażeniem stanowią dostawę inwestorską i są zgodne ze standardami ORLEN. Wyposażenie węzłów sanitarnych. **1.Toaleta dla pracowników przy szatni : wyposażenie** – Umywalki Koło z jednym otworem z przelewem ceramicznym 50x40 cm seria Nova Pro z półpostumentem .(zestaw odpływowy podtynkowy do umywalki np. Gebetit Duo-fix - zestaw montażowy podtynkowy do montażu w podłodze (nieobciążający ściany) – Baterie stojące jednouchwytowe z mieszaczami, chromoniklowe z głowica ceramiczną , trzpień głowicy metalowy – Miska ustępowa seria Nowa Pro lejowa, wisząca, 6 l , spłuczka ceramiczna3/6l – Koło Nova Pro, deska sedesowa twarda w kolorze białym z tworzywa Duroplast . Zestaw podtynkowy do montażu w podłodze (nieobciążający ściany)- np. Gebetit Duo-fix – Kabina prysznicowe z brodzikiem z laminatu z drzwiami przesuwnymi(rama ze stali nierdzewnej, ścianki i drzwi np. Rekord- całkowita wys. kabiny 190cm. – Baterie jednouchwytowe z mieszaczami, chromoniklowe z głowica ceramiczną, trzpień głowicy metalowy –Cludii – Podajnik ręczników papierowych, mydła w płynie, podajnik papieru toaletowego ze z plexi I PCV bez zamków – Nad umywalką klejone do okładzin ściennych lustro o wymiarach 60x60 cm. - uchwyt na ręczniki -stal lakierowana - kubeł z tworzywa – 30l - szczotka do WC- z uchwytem mocowanym do ściany **2**. **Toaleta dla osób niepełnosprawnych / klienta- wyposażenie :** -Umywalka dla niepełnosprawnych- bez barier np. Geberit Selnova BEZ BARIER 55cm, zestaw odpływowy podtynkowy do umywalki np. Koło Technic GT -zestaw montażowy podtynkowy do montażu w podłodze (nieobciążający ściany). -Miską ustępowa wisząca np. Gebetit Selnova BEZ BARIER dł. 70 cm –lejowa bez wewnętrznego kołnierza z deską sedesowa NPS z uchwytem – biała zestaw spłukujący z mocowaniem misko podtynkowy , zb. na wode 6 l, zestaw podtynkowy do montżu w podłodze (nieobciążający ściany)- np. Gebetit Duo-fix - bateria bezdotykowa , wandaloodporna, z zaworem mieszającym, i regulującym tem., fotokomórka zasilana 230/12V np. Oras Elektra - płytka przyciskowa ze stali nierdzewnej np.sys. Geberit SIGMA 20 -systemowe uchwyty dla niepełnosprawnych gładkie, ze stali nierdzewnej pole-rowanej np. firmy MERIDA ze stali nierdzewnej (z ramieniem stałym i stojąca z ramieniem podnoszonym).-wysokość montażu pochwytów- 85 cm od posadzki.(góra pochwytu), stelaż do mocowania pochwytów. - LUSTRO – bezramowe 80X120 na konstrukcji odsadzone od powierzchni ściany rgulowane z uchwytem z podświetleniem taśmami LED temperatura barwowa 3000 st. K.

	-Suszarka elektryczna do rąk Merida Saniflow PLUS stal chromowana matowa – uruchamiana przyciskiem, -podajnik mydła w płynie ze stali nierdzewnej zamykane na kluczyk Merida Stella , podajnik na papier toaletowy o dużej średnicy zamykany na kluczyk(Wszystkie el. Firmy Merida STELLA jednej serii – z blachy nierdzewnej) -system przywoławczy dla niepełnosprawnych (odrębne opracowanie) -kubeł ze stali nierdzewnej z uchylną pokrywą – 30l -kratka ściekowe Viega 10x10 cm z blachy nierdzewnej. -szczotka do WC- z uchwytem mocowanym do ściany -wieszak z mosiądzu chromowanego – podwójny ślimak **3. Pomieszczenie porządkowe :**(POM. 08) -zlew niski jednokomorowy stalowy, złączka do węża – montować na wys. H=50 cm, - ściany – płytki białe 25x20 układ pionowy– do wys.210 cm , wentylacja, posadzka ze spadkiem do odpływu kratki. W pom. nr 08 roleta wewnętrzna automatyczna wzmocniona, zamykająca pomieszczenia systemowa z otworami wentylacyjnymi - kolor Ral 7022. Szczegóły wyposażenia pomieszczeń- sprawdzić wg Karty katalogowej ORLEN. **4. Pom. 04- Pokój opieki nad dzieckiem- wyposażenie :** -Podajnik ręczników- Merida Solid Cut- mechaniczny- kolor biały połysk -Kosz - Merida – 30L kolor stal metalowa -Dozownik mydła- Merida TOP- kolor biały poletowany -Bateria umywalkowa stojąca, manualna np. Kludi– chrom. -Umywalka ceramiczna wisząca, Koło REKORD– ok.50 cm ceramiczna biała z otworem przelewowym -Syfon do umywalki : np.Viega, Kludi , Roca, rodzaj – butelkowy , chrom. -Kuchenka mikrofalowa do zabudowy – Amica AMMB20E1GW- kolor biały -STÓŁ do przewijania dziecka np. IKEA , Klupś, drewno , płyta pilśniowa, kolor buk/ drewno, max obciążenia 11kg, wymiary przybliżone : 53cm x 87cm x 72cm. -Przewijak dla dziecka – 49x70 – miękki pcv : pianka poliuretanowa - kolor platynowy, jasno szary -Wieszak na ubranie z 3 haczykami , drewniany, np. Ikea, biały, lite drewno (wymiary 45x10x90cm. -Ramka opisowa , biała, drewno , szkło , wymiar wew. 30x40cm. -Lustro szklane z nadrukiem ceramicznym - logo –110x116 cm podświetlane. -Fotel do karmienia- np OBI, IKEA, CASTORAMA, kolor – biały materiał siedzisko- tworzywo sztuczne, stelaż drewno -Szafka wisząca biała, wisząca np. IKEA, OBI, wymiary :60x35x35 gr. Korpusu 16 mm, obciążenie max 5 kg. (ściana wzmocniona płytą OSB) . - 1 Ściana z płytki ściennej – Paradyż, Neve Bianco rekt. Połysk 30x60cm, układana poziomo od góry na pełna wysokość ściany , fuga 2mm w kolorze płytek. -Tapeta winylowa na ścianach z nadrukiem - h= 2.70 m . Tapeta wykonana graficznie na gładkim podłożu winylowym z laminatem dającym możliwość mycia, szorowania, łącznie bez zakładek, atest higieniczny- kolorystyka wg. Karty katalogowej ORLEN-MW 24.Szczegóły wyposażenia pomieszczenia nr 4 - sprawdzić wg Karty katalogowej ORLEN – MW24,W-45.
1.8.	**ROZWIĄZANIA ZASADNICZYCH URZĄDZEŃ INSTALACJI TECHNICZNYCH** Opis rozwiązań i sposób funkcjonowania zasadniczych urządzeń instalacji technicznych, w tym charakterystykę i odnośne parametry instalacji i urządzeń technologicznych, mających wpływ na architekturę, konstrukcję, instalacje i urządzenia techniczne związane z tym obiektem zawarto w szczegółowych opracowaniach branżowych. **Instalacje wewnętrzne- wod-kan- gaz: szczegóły wg. proj. branżowego** <u>Wentylacja , klimatyzacja</u>

W pom. kierownika i pom. socjalnym i magazynie zostanie zamontowany klimatyzator ścienny. Pomieszczenia Wc będą wentylowane poprzez wentylatory wyciągowe zlokalizowane na dachu. Powietrze uzupełniane w pomieszczeniach będzie odbywało się poprzez nawiew z centrali. Jednostki zewnętrzne klimatyzacji będą zlokalizowane na dachu w wyznaczonym miejscu na podkonstrukcji stalowej.
Budynek będzie zasilany w wodę na cele sanitarno-bytowe z nowego przyłącza wodociągowego . Dla obiektów źródłem ciepła będzie gazowy kocioł grzewczy na gaz ziemny. Temperatura zasilania instalacji zależna od temperatury powietrza zewnętrznego w funkcji krzywej grzewczej wg regulatora realizowana przez mieszacze na obiegach. Ogrzewanie w pomieszczeniach realizowane będzie poprzez ogrzewanie powietrzne oraz grzejnikowe .
Pomieszczenia będą wentylowane mechaniczne poprzez centralę wentylacyjna z odzyskiem ciepła oraz lokalnie poprzez wentylatory wyciągowe.

Instalacje elektryczne (szczegóły w proj. branżowym)

Instalacje oświetleniowe

Oprawy oświetleniowe dobrano uwzględniając charakter pomieszczeń oraz warunki środowiskowe pracy. Do oświetlenia zastosowano energooszczędne oprawy LED, Oprawy muszą być wyposażone w indywidualne układy kompensacji mocy biernej do wartości cos□ = 0,93. Typ i przekrój przewodów podano na rysunkach rozdzielnicy RG, i RK

Instalacje oświetlenia ogólnego budynku

Oprawy oświetleniowe instalować w stropie podwieszanym zgodnie z rysunkiem stropu podwieszonego.
W pomieszczeniach sanitariatów i pomieszczeniu technicznym stosować osprzęt hermetyczny o stopniu szczelności minimum IP44. Wszystkie obwody zasilające zabezpieczono w rozdzielnicy wyłącznikami ochronnymi różnicowo – prądowymi o prądzie różnicowym 30 mA.
Uwaga! Oprawy w pomieszczeniu z natryskiem mocować poza strefą ochronną (według\PN-IEC 60364-7-701) w miejscu wskazanym na rysunku.

Instalacje oświetlenia ewakuacyjnego i awaryjnego

Oprawy oświetlenia ewakuacyjnego zaprojektowano nad drzwiami wyjściowymi. Nad drzwiami wyjściowymi zastosowano oprawy awaryjne z własnym źródłem zasilania z piktogramem oznaczającym „WYJŚCIE” o czasie świecenia min. 1 godzin. Oprawy oświetlenia awaryjnego zostały rozmieszczone tak aby natężenie oświetlenia wynosiło min 1lx. Oprawy awaryjne i ewakuacyjne muszą posiadać świadectwo CNBOP.

Instalacje odgromowe

Budynek zakwalifikowano do IV klasy ochronności i wymaga zastosowania instalacji odgromowej oraz ochrony przeciwprzepięciowej.

1.9 **Kolorystyka zewnętrzna budynków**

ściany	Płyta warstwowa z rdzeniem Pir gr. 12 cm , gr.8 cm	kolor RAL 9006
cokoły	Wykończenie cokołu blacha stalowa nierdzewna gr.1 mm	
daszek nad witryną frontową		kolor RAL 9005
obróbki blacharskie	Obróbki blacharskie systemowe zgodne z katalogiem dostawcy płyt war-	kolor płyty warstwowej RAL 9006

	stwowych.	
ślusarka okienna i drzwiowa	aluminiowa	kolor RAL7022
elementy wizualizacji	wg standardów ORLEN-dla stacji ORLEN STOP CAFE 2.0	kolor czerwony RAL 3020 kolor szary RAL 7047,7022, 7012,kolor biały RAL 9016 ,

DANE TECHNICZNE OBIEKTU CHARAKTERYZUJĄCE WPŁYW OBIEKTU NA ŚRODOWISKO

Budynek pawilonu stacji paliw nie będzie emitował gazów toksycznych, szkodliwych pyłów, niebezpiecznego promieniowania, zanieczyszczenia wód lub gleby. W projekcie zastosowano takie materiały oraz technologie, które zapewnią nie przekroczenie dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych.

EMISJA HAŁASU, WIBRACJI ORAZ PROMIENIOWANIA

Źródła stacjonarne

Głównymi źródłami hałasu o charakterze stacjonarnym będą urządzenia instalacyjne związane z pracą wentylacji i klimatyzacji.

Rozwiązania techniczne powyższych instalacji zaprojektowane zostaną z uwzględnieniem norm i przepisów dla prawidłowych zabezpieczeń przeciwdźwiękowych i właściwego doboru parametrów technicznych, w tym parametrów akustycznych.

Źródła niestacjonarne

Źródłami hałasu o charakterze ruchomym na terenie obiektu będą pojazdy osobowe i dostawcze wjeżdżające na teren, poruszające się w obrębie parkingów i placów manewrowych oraz wyjeżdżające z terenu obiektu.

Emisja promieniowania

W obiekcie nie będą występowały źródła promieniowania jonizującego.

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

- Realizacja obiektu nie koliduje z istniejącym drzewostanem;
- Warstwa humusu usunięta podczas wykonywania wykopów fundamentowych, zostanie wykorzystana do zagospodarowania terenu zielonego wokół projektowanego budynku;
- Realizacja obiektu nie wpłynie na zakłócenie przebiegu oraz zanieczyszczenie wód pow. i podziemnych

1.10. **<u>Instalacje wewnętrzne</u>**

Pawilon zostanie wyposażony w następujące instalacje:

- instalacja wody zimnej
- instalacja wody ciepłej
- instalacja ogrzewania
- instalacja kanalizacji sanitarnej
- instalacja kanalizacji deszczowej
- instalacja wentylacji
- instalacja klimatyzacji
- komputerowa
- instalacje oświetlenia ogólnego budynku
- instalacje oświetlenia ewakuacyjnego
- instalacje gniazd wtykowych
- instalacje siłowe
- sterowanie drzwi wejściowych
- instalacja telefoniczna
- instalacja TV – przemysłowej

	- urządzenia specjalistyczne : PETROVENT, UPS, system kasowy - zasilanie innych odbiorników wewnątrz pawilonu - instalacje wyrównawcze - instalacja odgromow**a** budynku - instalacja SAP
1.11.	**<u>UWAGI:</u>** 1. W trakcie realizacji obiektu stosować wyłącznie materiały posiadające aktualne świadectwo wprowadzenia do obrotu. 2. Roboty budowlane wykonywać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych" – tom I, Arkady, W-wa . 3. Wszelkie zmiany w projekcie dot. konstrukcji, funkcji i materiałów konstrukcyjnych i wykończeniowych, mające wpływ na parametry techniczne i ostateczny ogląd wizualny muszą być bezwzględnie ustalone z Inwestorem , odpowiedzialnym za budowę inżynierem ORLEN oraz z projektantem. 4. Załącznikiem do niniejszego opracowania jest przyjęty przez ORLEN „ Standard wykończenia stacji paliw „STOP CAFE 2.0 5. Wszystkie roboty budowlano i instalacyjne należy prowadzić pod stałym nadzorem uprawnionego kierownika robót, przy ścisłym przestrzeganiu warunków technicznych prowadzenia robót, stosując podstawowe przepisy BHP i P.POŻ. Obiekt powinien być wytyczany przez uprawnionego geodetę.

Opracowała:

mgr inż. arch. Aleksandra Wąsiewicz-Gomoliszewska
nr upr. WP-OIA/OKK/UpB/3/2007