



alpi P R A C O W N I A A R C H I T E K T O N I C Z N A
41-253 CZELADŹ UL.STAROPOGOŃSKA 21 TEL.: 32 793 53 95 TEL.: 602 515 340 E-MAIL: biuro@alpi.net.pl

NAZWA ELEMENTU PROJEKTU
BUDOWLANEGO

PROJEKT TECHNICZNY TOM 1/6 ARCHITEKTURA

NAZWA ZAMIERZENIA
BUDOWLANEGO

Budowa stacji paliw płynnych oraz LPG wraz z infrastrukturą techniczną: pawilon stacji paliw z myjnią, wiata nad dystrybutorami paliw, dwa podziemne zbiorniki paliw/AdBlue, podziemny zbiornik LPG, dystrybutory paliw, dystrybutor LPG i AdBlue, ażurowy kontener butli z gazem płynnym, nośniki informacji wizualnej, altana śmietnikowo-gospodarcza, powierzchnie utwardzone, instalacje zewnętrzne uzbrojenia terenu: wodociągowa, kanalizacji sanitarnej, kanalizacji deszczowej, teletechniczna, elektryczna, technologiczna; przeciwpożarowy zbiornik wodny, przyłącze wody

ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO
IDENTYFIKATOR DZIAŁKI
EWIDENCYJNEJ

GLIWICE, UL. SOWIŃSKIEGO IDE: 246601_1.0045.10/3; 246601_1.0045.10/9

INWESTOR :

OMEGA GROUP SP. Z O. O.
44-100 GLIWICE, ULICA DOLNEJ WSI 71

KATEGORIA OBIEKTU: XX, XVII

PROJEKTANT
IMIĘ I NAZWISKO,
NUMER UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH,
SPECJALNOŚĆ

MGR INŻ. ARCH. PIOTR KAŁAMAGA
UPR.BUD.NR 155/00
SPECJALNOŚĆ ARCHITEKTONICZNA

PODPIS

ZAKRES OPRACOWANIA

ARCHITEKTURA

DATA OPRACOWANIA VIII 2025

PROJEKTANT SPRAWDZAJĄCY
IMIĘ I NAZWISKO,
NUMER UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH,
SPECJALNOŚĆ

MGR INŻ. ARCH. LESŁAW MAZUR
UPR.BUD.NR 156/00
SPECJALNOŚĆ ARCHITEKTONICZNA

PODPIS

ZAKRES SPRAWDZENIA

ARCHITEKTURA

DATA SPRAWDZENIA VIII 2025

OPIS DO PROJEKTU TECHNICZNEGO - ARCHITEKTURA 4

1	OKREŚLENIE PRZEDMIOTU ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	4
2	RODZAJ I KATEGORIA OBIEKTU BEDĄCEGO PRZEDMIOTEM ZAMIERZENIA.....	4
3	ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNO-MATERIAŁOWE PRZEGRÓD BUDOWLANYCH PAWILONU STACJI PALIW	5
4	OKNA I DRZWI.....	7
5	MATERIAŁY WYKOŃCZENIOWE WEWNĘTRZNE PAWILONU STACJI	9
6	WYPOSAŻENIE TOALET. BIAŁY MONTAŻ I ARMATURA	11
7	WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ.....	12
7.1	informacje o powierzchni wewnętrznej, wysokości i liczbie kondygnacji	12
7.2	charakterystyka zagrożenia pożarowego, w tym informacje o parametrach pożarowych materiałów niebezpiecznych pożarowo oraz zagrożeniach wynikających z procesów technologicznych, a także w zależności od potrzeb - charakterystykę pożarów przyjętych do celów projektowych	12
7.3	informacje o klasyfikacji pożarowej z uwagi na przeznaczenie i sposób użytkowania	13
7.4	informacje o kategorii zagrożenia ludzi oraz przewidywanej liczbie osób na każdej kondygnacji, a także w pomieszczeniach, których drzwi ewakuacyjne powinny otwierać się na zewnątrz pomieszczeń	13
7.5	informacje o podziale na strefy pożarowe oraz strefy dymowe wraz z określeniem sposobu jego wykonania.....	13
7.6	maksymalną gęstość obciążenia ogniowego poszczególnych stref pożarowych PM wraz z warunkami przyjętymi do jej określenia.....	13
7.7	informacje o klasie odporności pożarowej, odporności ogniowej i stopniu rozprzestrzeniania ognia przez elementy budowlane oraz o klasie reakcji na ogień elementów wykończenia wnętrz i wyposażenia stałego pomieszczeń i dróg ewakuacyjnych.....	14
7.8	informacje o zagrożeniu wybuchem, w tym informacje o pomieszczeniach zagrożonych wybuchem i strefach zagrożenia wybuchem, oraz rozwiązaniach techniczno- budowlanych, instalacyjnych i urządzeniach zabezpieczających przed powstaniem wybuchu, jak również ograniczających jego skutki	14
7.9	informacje o warunkach i strategii ewakuacji ludzi lub ich uratowania w inny sposób, uwzględniające liczbę i stan sprawności osób przebywających w obiekcie, wraz z danymi o przewidywanych środkach do ewakuacji osób o ograniczonej zdolności poruszania się ..	15
7.10	informacje o urządzeniach przeciwpożarowych oraz o innych instalacjach i urządzeniach służących bezpieczeństwu pożarowemu, wraz z charakterystyką tych urządzeń i instalacji	15
7.11	informacje o sposobie zabezpieczenia przeciwpożarowego instalacji użytkowych, w tym wentylacyjnej, ogrzewczej, gazowej, elektrycznej, teletechnicznej i piorunochronnej oraz instalacji i urządzeń technologicznych	15
7.12	informacje o przyjętych scenariuszach pożarowych	16
7.13	informacje o wyposażeniu w gaśnice i inny sprzęt gaśniczy,	17
7.14	informacje o przygotowaniu obiektu budowlanego do prowadzenia działań ratowniczych, w tym informacje o punktach poboru wody do celów przeciwpożarowych, nasadach umożliwiających zasilanie urządzeń gaśniczych i innych rozwiązaniach służących tym działaniom, dźwigach dla ekip ratowniczych oraz prowadzących do nich dojściach.	17

oświadczenie projektanta/projektanta sprawdzającego o sporządzeniu projektu
zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej

Kopie decyzji o nadaniu projektantowi/projektantowi sprawdzającemu,
uprawnień budowlanych w odpowiedniej specjalności (potwierdzonych za
zgodność z oryginałem przez sporządzającego projekt) wraz z kopiami

zaświadczeń potwierdzających wpis do rejestru oraz na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego projektanta/projektanta sprawdzającego aktualnego na dzień opracowania/sprawdzenia projektu

CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA

DOKUMENTACJA GEOLOGICZNO-INŻYNIERSKA

DOKUMENTACJA HYDROGEOLOGICZNA.....

CZĘŚĆ RYSUNKOWA PROJEKTU:

PT.A.01	Pawilon stacji. Rzut podstawowy - PRZEGRODY	1:50
PT.A.01.1	Pawilon stacji. Rzut podstawowy – WYMIAROWANIE PRZEGRÓD	1:50
PT.A.01.2	Pawilon stacji. Rzut sufitu podwieszonego	1:50
PT.A.02	Pawilon stacji. Rzut dachu - URZĄDZENIA	1:50
PT.A.03	Pawilon stacji. Przekrój A-A - PRZEGRODY	1:50
PT.A.04	Pawilon stacji. Przekrój B-B - PRZEGRODY	1:50
PT.A.05	Pawilon stacji. Przekrój C-C - PRZEGRODY	1:50
PT.A.06	Pawilon stacji. Elewacje - DYSPOZYCJE	1:100
PT.A.07	Wiata. Punktowy system asekuracji	1:100
PT.A.16	Pawilon stacji. Zestawienie stolarki	1:50
PT.A.16.1	Pawilon stacji. Zestawienie stolarki	1:50
PT.A.16.2	Pawilon stacji. Zestawienie stolarki	1:50
OR.01	Wewnętrzna stała organizacja ruchu	1:500

OPIS DO PROJEKTU TECHNICZNEGO - ARCHITEKTURA

1 OKREŚLENIE PRZEDMIOTU ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

Przedmiotem inwestycji jest budowa stacji paliw płynnych oraz LPG wraz z przynależną infrastrukturą techniczną na dz. nr 10/3, 10/9 obręb Przedmieście [0045] w Gliwicach przy ul. Sowińskiego.

Inwestorem przedsięwzięcia jest OMEGA GROUP Sp. z o.o. z siedzibą w Gliwicach przy ulicy Dolnej Wsi 71.

2 RODZAJ I KATEGORIA OBIEKTU BĄDĄCEGO PRZEDMIOTEM ZAMIERZENIA

SZCZEGÓŁOWY WYKAZ PROJEKTOWANYCH OBIEKTÓW I URZĄDZEŃ BUDOWLANYCH

- pawilon stacji paliw zintegrowany z myjnią automatyczną – budynek przeznaczony do obsługi stacji paliw
- wiata paliwowa trzysłupowa
- dwa podziemne, stalowe, dwupłaszczyznowe zbiorniki o pojemności $v=60 \text{ m}^3$ oraz $v=70 \text{ m}^3$ do magazynowania benzyn, olejów i AdBlue
- podziemny zbiornik gazu o pojemności $v=20 \text{ m}^3$
- trzy wieloasortymentowe dystrybutory paliw MPD
- szybki dystrybutor oleju napędowego i AdBlue
- dystrybutor LPG
- stanowisko studzienki zlewowej paliw
- indywidualna studzienka zlewowa AdBlue
- maszty oddechowe zbiorników paliw
- ażurowy kontener butli z gazem 20 sztuk o łącznym ciężarze składowanych butli nie przekraczającym 440 kg
- nośniki informacji wizualnej – pylon cenowy
- znaki informacyjne
- stanowisko serwisowe kompresor/odkurzacz
- altana śmietnikowa – gospodarca
- ogródek letni dla klientów stacji paliw
- powierzchnie utwardzone – drogi wewnętrzne, wyjazd z działki inwestycyjnej na drogę wewnętrzną, miejsca postojowe, chodniki
- nawierzchnie szczelne w rejonie rozładunku i dystrybucji paliw
- instalacje zewnętrzne uzbrojenia terenu:
 - instalacja wodociągowa
 - instalacja kanalizacji sanitarnej [z włączeniem do istniejącego przyłącza]
 - instalacja kanalizacji deszczowej [z włączeniem do istniejącego przyłącza]
 - instalacje elektryczne zasilające oraz kontrolno-pomiarowe, sterownicze, oświetlenia terenu, instalacje uziomowe i odgromowe
 - instalacja teletechniczna
 - instalacje technologiczne
- przyłącze wody
- zbiornik wody na cele przeciwpożarowe o pojemności 100 m^3

rozbiórka linii elektrycznej napowietrznej o napięciu znamionowym poniżej 1kV, przyłącza telekomunikacyjnego napowietrzego, słupów oświetleniowych, fragm. ogrodzenia wys. poniżej 2.20m.

Obiekt zaliczono do kategorii XX

Planowane przedsięwzięcie należy do kategorii przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko zawartych w rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 10 września 2019r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U.2019.1839 z dnia 2019.09.26), dla których sporządzenie raportu o oddziaływaniu na środowisko może być wymagane.

Dla budowy stacji paliw wraz z infrastrukturą towarzyszącą przewidzianej do realizacji przy ul. Sowińskiego na dz. nr 10/3 obręb Przedmieście w Gliwicach Inwestor uzyskał decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach znak SR.6220.1.13.2025 z dnia 08.07.2025r. bez konieczności przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko.

Stacji paliw została zaprojektowana w zgodności z warunkami określonymi w tej decyzji.

Teren, na którym projektowana jest stacja paliw znajduje się w granicach obszaru objętego miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego - *Uchwała Nr IX/113/2011 Rady Miejskiej w Gliwicach z dnia 2 czerwca 2011r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla terenów związanych bezpośrednio z rozwojem układu komunikacyjnego w Gliwicach, położonych wzdłuż południowo-zachodniej obwodnicy miasta oraz autostrady A-4* i oznaczony jest symbolem 11 UP co oznacza **Tereny usługowo-produkcyjne - istniejące**.

Przyjęte rozwiązania projektowe zgodne są z ustaleniami planu miejscowego obowiązującego dla wnioskowanego terenu.

3 ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNO-MATERIAŁOWE PRZEGRÓD BUDOWLANYCH PAWILONU STACJI PALIW

Ściana zewnętrzna SZ1

- Ściana z płyty warstwowej z blachy powlekanej z wypełnieniem pianką poliuretanową w kolorze szarym, płyty układane poziomo, mocowanie niewidoczne, faktura mikroprofilowanie np. PIR Plus Balxmetal – grubość 12cm
 - Profil stalowy CU/CW50
 - Płyta GKBI 2x12,5mm
 - Wykończenie płytki lub malowanie
- $U_{\max} \leq 0,20 \text{ W(m}^2\text{K)}$

Ściana zewnętrzna SZ2

- Ściana z płyty warstwowej z blachy powlekanej z wypełnieniem pianką poliuretanową w kolorze szarym, płyty układane poziomo, mocowanie niewidoczne, faktura mikroprofilowanie np. PIR Plus Balxmetal – grubość 12cm
 - Profil stalowy CU/CW75
 - Płyta GKBI 2x12.5mm
 - Wykończenie płytki lub malowanie
- $U_{\max} \leq 0,20 \text{ W(m}^2\text{K)}$

Ściana zewnętrzna SZM

- płyta warstwowa wyp. pianka PU 12cm
- $U_{\max} \leq 0,20 \text{ W(m}^2\text{K)}$ [Dla pomieszczeń gdzie temp.: $8^{\circ}\text{C} \leq t_i < 16^{\circ}\text{C}$ $U_{\max} \leq 0,45 \text{ W(m}^2\text{K)}$]

Ściana wewnętrzna S3

- Płyta GK/BI 2x12,5mm (od strony pomieszczeń mokrych płyta gkbi o podwyższonej odporności wodnej)
- Profil stalowy CU/CW50
- wypełnienie wełna mineralna 5 cm
- Płyta GK/BI 2x12,5mm (od strony pomieszczeń mokrych płyta gkbi o podwyższonej odporności wodnej)

Ściana wewnętrzna S4

- Płyta GK/BI 2x12,5mm (od strony pomieszczeń mokrych płyta gkbi o podwyższonej odporności wodnej)
- Profil stalowy CU/CW75
- Wypełnienie wełna mineralna 5 cm
- Płyta GK/BI 2x12,5mm (strona sucha) (od strony pomieszczeń mokrych płyta gkbi o podwyższonej odporności wodnej)

Ściana wewnętrzna instalacyjna S5

- Płyta GK/BI 2x12,5mm (od strony pomieszczeń mokrych płyta gkbi o podwyższonej odporności wodnej)
- Profil stalowy 2x CU/CW50 z pustką 50mm
- Wypełnienie wełna mineralna
- Płyta GKBI 2x12,5mm /GK 2x12,5mm strona sucha/

Ściana wewnętrzna S6

- płyta warstwowa z blachy powlekanej z wypełnieniem pianką poliuretanową w kolorze szarym, płyty układane poziomo, mocowanie niewidoczne, faktura mikroprofilowanie np. PIR Plus Balexmetal – grubość 8cm
- Profil stalowy CU/CW75
- Płyta GK/BI 2x12,5mm
- Wykończenie płytki lub malowanie

Ściana wewnętrzna S7

- płyta warstwowa z blachy powlekanej z wypełnieniem pianką poliuretanową w kolorze szarym, płyty układane poziomo, mocowanie niewidoczne, faktura mikroprofilowanie np. PIR Plus Balexmetal – grubość 8cm

UWAGA:

Rozstaw profili w ścianach obkładanych płytkami ściennymi oraz obciążanych wiszącymi szafkami: 40cm, w pozostałych ściankach: 60cm

Ściana, na której wiszą szafki w pomieszczeniu socjalnym z wzmocnieniową belką poziomą na wysokości 210cm. Belki wzmocnieniowe również w konstrukcji ścian GK dla mocowania regałów.

Dach D1 Broof (t1)

- papa asfaltowa zgrzewalna wierzchniego krycia swisspor BIKUTOP 52
 - papa podkładowa zgrzewalna swisspor BIKUTOP G200/40
 - BITERM EPS 100 $\lambda=0,036 \text{ W(m}^2 \text{ K)}$ gr. 26cm
 - Paroizolacja swisspor BIKUTOP samoprzylepna G200
 - Blacha trapezowa TR93 9,3cm
 - Dźwigar stalowy wg projektu konstrukcji
 - Sufit podwieszony
- $U_{\max} \leq 0,15 \text{ W(m}^2 \text{ K)}$

Dach D2 Broof (t1)

- papa asfaltowa zgrzewalna wierzchniego krycia swisspor BIKUTOP 52
 - papa podkładowa zgrzewalna podkładowa swisspor BIKUTOP G200/40
 - BITERM EPS 100 $\lambda=0,036 \text{ W(m}^2 \text{ K)}$ gr. 26cm
 - Paroizolacja swisspor BIKUTOP samoprzylepna G200
 - Blacha trapezowa TR93 9,3cm
 - Dźwigar stalowy wg projektu konstrukcji
- $U_{\max} \leq 0,15 \text{ W(m}^2 \text{ K)}$

Podłoga na gruncie P1

- Płytki gresowe 1,0cm
 - Płyta betonowa ze zbrojeniem rozproszonym 30kg/m^3 12cm
 - Folia PE układana na zakład
 - EPS podłoga $\lambda=0,031 \text{ W(m}^2 \text{ K)}$ gr. 10cm
 - Papa asfaltowa podkładowa klejona
 - Chudy beton zatarty na gładko + grunt asfaltowy 10,0cm
 - Podsypka piaskowa stabilizowana 30cm
- $U_{\max} \leq 0,30 \text{ W(m}^2 \text{ K)}$

Podłoga na gruncie P2

- Płytki gresowe 1,0cm
- Folia płynna
- Płyta betonowa ze zbrojeniem rozproszonym 30kg/m³ 15.0 – 18.5cm
- Folia PE układana na zakład
- XPS 300 $\lambda=0,033$ W/(m² K) gr. 5cm
- Papa asfaltowa podkładowa klejona
- Chudy beton zatarty na gładko + grunt asfaltowy 6cm
- Podsypka żwirowa ubita 23cm

$$U = 0,44 \text{ W/(m}^2\text{K)} [U_{\max} \leq 1,2 \text{ W/(m}^2\text{K)} \text{ dla pomieszczenia gdzie temp.: } 8^\circ\text{C} \leq t_i < 16^\circ\text{C}]$$

4 OKNA I DRZWI

Wytyczne podstawowe:

Wszystkie elementy wykończenia wewnątrz będą posiadać atesty i karty materiałowe, dopuszczające je do stosowania w obiektach użyteczności publicznej oraz **zgodnie z aktualnymi kartami katalogowymi fm. PKN Orlen.**

Okno – profil ościeżnicowy ciepły, skrzydło z profilu aluminiowego, ciepłego. Kolor RAL 7022. Maksymalna szerokość profili aluminiowych: 78 mm. Okno ze szkła zespolonego antywłamaniowego klasy P4 białego thermofloat. Wartość współczynnika przenikania ciepła u okien nie mniejsza niż wartość $U_{\max} = 0.9 \text{ W/(m}^2\text{K)}$. Podokiennik zewnętrzny okna z aluminiowego profilu systemowego, z zaślepkami krańcowymi (w kolorze aluminium) wystający 3 cm poza lico elewacji.

Przekładki termiczne w profilach aluminiowych z poliamidu.

Uszczelki z kauczuku syntetycznego EPDM, odporne na działanie promieniowania UV.

Powłoki lakiernicze proszkowe, odporne na działanie promieniowania UV, na korozję, korozję nitkową oraz na utratę koloru i połysku zgodnie z wymaganiami Qualicoat.

Wytrzymałość połączenia pasków poliamidowych izolacji termicznej z aluminium nie mniejsza niż 240kG/10cm, a wytrzymałość na ścinanie izolacji nie mniejsza niż 300kG/10cm.

Wyposażenie okna: zamek rozwierno-uchylno obwiedniowy, klamka na wysokości nie większej niż 180 cm nad posadzką.

Witryna – konstrukcja z profili aluminiowych z przekładką termiczną, w systemie fasady aluminiowej ciepłej na pełnej wysokości ściany. Szerokość słupów i rygli fasady 50mm. Maksymalna głębokość słupów fasady 180mm od wewnętrznej krawędzi słupa do zewnętrznej krawędzi klipsa. Takie same przekroje słupów i rygli fasady. Wypełnienie fasady ze szkła zespolonego białego thermofloat oraz z pasie witryny powyżej 300cm z wypełnieniem nieprzezroczystym. Zewnętrzna tafla ze szkła bezpiecznego klasy P4. Drzwi manualne z samozamykaczem np. firmy GEZE model TS 5000 wraz z szyną T-STOP. Skrzydła drzwi z profili ciepłych, szklone podwójnie, szkłem zespolonym bezpiecznym (33.1/12/33.1)

Powłoki lakiernicze proszkowe, odporne na działanie promieniowania UV, na korozję, korozję nitkową oraz na utratę koloru i połysku zgodnie z wymaganiami Qualicoat.

Montaż słupów do konstrukcji ściany za pośrednictwem „butów”

Wszystkie elementy maskujące z tworzywa sztucznego w kolorze ślusarki aluminiowej. Kolor RAL 7022.

Drzwi zewnętrzne aluminiowe na zaplecze:

Kolor profili i wypełnień RAL 7022, kolor okuć: RAL 7022

Skrzydła drzwi zewnętrznych otwierane na zewnątrz.

Profil ościeżnicowy drzwi ciepły. Skrzydło z profilu aluminiowego, ciepłego. Maksymalna szerokość profili aluminiowych: 78 mm.

Wypełnienie: z pakietu (blacha ALU 2 mm-styropian-blacha ALU 2 mm)

Wartość współczynnika przenikania ciepła drzwi nie mniejsza niż wartość $U_{\max} = 0.9 \text{ W/(m}^2\text{K)}$

Przekładki termiczne w profilach aluminiowych z poliamidu.

Uszczelki z kauczuku syntetycznego EPDM, odporne na działanie promieniowania UV

Powłoki lakiernicze proszkowe, odporne na działanie promieniowania UV, na korozję, korozję nitkową oraz na utratę koloru i połysku zgodnie z wymaganiami Qualicoat. Wytrzymałość połączenia pasków poliamidowych izolacji termicznej z aluminium nie mniejsza niż 240 kG/10 cm, a wytrzymałość na ścinanie izolacji nie mniejsza niż 300 kG/ 10 cm. Próg drzwiowy z profilu aluminiowego, systemowego o wysokości 25 mm. Na progu drzwiowym uskok posadzki. Montaż ościeżnicy do ściany zewnętrznej kołnierzowo, za pośrednictwem profilu zetowego, dla zapewnienie zlicowania zewnętrznej płaszczyzny ościeżnicy z płaszczyzną zewnętrzną ściany.

Wyposażenie w akcesoria drzwi:

Samozamykacz z blokadą, montowany od wewnątrz.

Zawiasy skrzydła – 3 szt. górnopółkowe z obciążeniem 80 kg. np. Dr Hann.

Klamka np. Haefele (nr 902.92.740) z oksydowanego aluminium lub inne o tym samym kształcie lub pochwyt np. Haefele ze stali kwasoodpornej (nr 903.05.130) lub inne o takim samym kształcie.

Dwa zamki na wkładki patentowe, antyrozwierceniowe z kluczami frezowanymi. Ilość oryginalnych kluczy w komplecie: min. 3szt.

Zamek zapadkowy lub rolkowy ze sprężyną powrotną.

Naświetle w systemie witrynowym, szkło zespolone antywłamaniowe klasy P4 białe thermofloat 3.

Drzwi aluminiowe wewnętrzne – prowadzące z Sali sprzedaży do toalety klientów i z Sali sprzedaży na zaplecze.

Drzwi pełne z pakietu (blacha ALU 2 mm-styropian-blacha ALU 2 mm). Lakierowane proszkowo na kolor RAL 7022. Okucia i ościeżnice w kolorze RAL 7022. Wypełnienie ½ skrzydła ze szkła pojedynczego lustrzanego, grafitowego 40%, hartowanego o grubości 6 mm w formie lustra weneckiego przeziernego od strony przedsionka WC lub zaplecza. Samozamykacz z możliwością blokowania drzwi w pozycji otwartej montowany od strony przedsionka WC lub zaplecza. 3 zawiasy górnopółkowe z obciążeniem 80kg. Pochwyt np. Haefele, dwustronny ze stali kwasoodpornej ø30mm dł. 125cm montowany na wysokości 26,5 od posadzki - stal nierdzewna szczotkowana. Zamek rolkowy z funkcją zamknięcia WC – chrom. Drzwi wykończone frezowanym pasem ze stali nierdzewnej szerokości 10 cm na pełnej wysokości skrzydła drzwiowego. Na pasie od strony zewnętrznej oznakowanie zgodne z przeznaczeniem lub funkcją pomieszczenia - frezowane piktogramy- dot. drzwi prowadzących do toalety.

Drzwi drewniane zaplecza

Drzwi wewnętrzne drewniane, skrzydła drzwiowe pełne, ościeżnice stalowe regulowane. Wypełnienie prasowana płyta wiórowa lub inny materiał o nie gorszej wytrzymałości. Niedopuszczalne są skrzydła drzwiowe wykonane z płyty paździerzowej, pilśniowej, styropianowej lub kartonu komórkowego. Wszystkie drzwi zaplecza wykończone okleiną CPL. Okleina CPL ze względu na właściwości i odporność na uszkodzenia, nie wymaga stosowania brudników. Drzwi pomieszczeń zaplecza stacji w kolorze RAL 7022 odpowiadająca kolorowi Porta Antracyt, ościeżnice stalowe w kolorze RAL 7022. Otwory wentylacyjne i wyposażenie - według zestawienia.

Drzwi wewnętrzne toalet klientów:

Skrzydło pełne, płaskie, przylgowe. Grubość skrzydła ok. 42 mm, wypełnienie płyta pełna np. "porotex".

Uszczelka w przyldze skrzydła, 3 zawiasy SFS - chrom

Laminat HPL o grubości min. 0,8 mm odpowiadający kolorystyce Formica F5374

Skrzydło podcięte w stosunku do ościeżnicy o 15 mm

4 szt. tuleje wentylacyjne ø 35mm - stal nierdzewna szczotkowana

Zamek rolkowy z funkcją zamknięcia WC - chrom

Rozeta okrągła z zamknięciem i indykatoem wolne/zajęte ze stali nierdzewnej szczotkowanej

Pochwyt np. Haefele, dwustronny ze stali kwasoodpornej ø30mm dł. 125cm montowany na wysokości 26,5 od posadzki - stal nierdzewna szczotkowana

Na skrzydle od strony pochwytu 10 cm pas stali nierdzewnej (gr. 1mm) szczotkowanej z piktogramem (od strony zewnętrznej) i bez piktogramu od strony wewnętrznej
 Ościeżnica stalowa, regulowana - malowana w kolorze RAL 7022
 Samozamykacz z opcją blokowania.
 Drzwi wzmocnione o podwyższonych parametrach technicznych o przynajmniej 4 klasie wytrzymałości mechanicznej zgodnie z PN-EN 1192:2001. lub inne o parametrach nie gorszych niż wskazane jako przykładowe drzwi

Wszystkie drzwi drewniane zaplecza bezprogowe wyposażone w akcesoria:

Zawiasy skrzydła – 3 szt.

Klamki szyldy i zawiasy z pokryciem galwanicznym w kolorze nikiel mat (satyna)

Drzwi do kabiny i łazienkowe wyposażone w otwory wentylacyjne oraz zamki łazienkowe.

Opcjonalnie wyposażenie w samozamykacz

Opcjonalnie zawias umożliwiający wyłożenie

Ilość oryginalnych kluczy w komplecie: min. 3

W miejscach gdzie skrzydło drzwiowe wykładane jest na ścianę lub klamka w pełnym otwarciu drzwi może uderzać o ścianę stosować odbojnice ściennie okrągłe klejone do ściany w kolorystyce ściany.

Szczegóły według zestawienia rysunkowego.

Roleta do aneksu porządkowego zlokalizowanego na zapleczu stacji

Materiał - aluminium anodowane, matowe.

Systemowe otwory wentylacyjne o powierzchni zgodnie z normą.

Zamek blokujący roletę w pozycji opuszczonej, z kasetą od strony wewnętrznej.

Zabezpieczenie przed wypadnięciem z prowadnic.

W standardzie samo zwijacz.

Bramy automatyczne myjni

Brama stalowa segmentowa z przeszkleniami 2 segmentów w ramach aluminiowych o szerokości 3,0m

Wysokość bramy wjazdowej 3600 /wynika z wymagań montażowych portalu urządzenia myjni/ Brama wjazdowa z drzwiami

Wysokość bramy wyjazdowej 3100

Kolorystyka RAL 7022

5 MATERIAŁY WYKOŃCZENIOWE WEWNĘTRZNE PAWILONU STACJI

Wytyczne podstawowe:

Wszystkie elementy wykończenia wewnątrz będą posiadać atesty i karty materiałowe, dopuszczające je do stosowania w obiektach użyteczności publicznej oraz **będą zgodne z aktualnymi kartami katalogowymi fm. PKN Orlen.**

POSADZKI

Posadzka sali sprzedaży, toalet klientów – płytki reprezentatywne: Paradyż Rino Grys mat wymiary 60x60cm

Posadzka zaplecza - gres techniczny 30x30cm zbliżony kolorystyką i fakturą do płytki posadzki sali sprzedaży.

Zasady układania płytek:

Kalibracja płytek „0”

Spoiny pomiędzy płytkami szerokości 2 mm, drobnoziarniste, elastyczne, w kolorze płytek. Płytki układane na kleju o podwyższonej odporności na obciążenia (elastycznym).

Płytki układane w układzie prostokątnym do ścian od punktu styku fasady frontowej sali sprzedaży.

Płytki wchodzić do pomieszczeń toalety dla klientów i zaplecza w jednym ciągu, bez listew oddzielających w progach drzwi.

Pomieszczenie POZD – wykładzina obiektowa Gerflor Mipolam Symbioz. Jednowarstwowa wykładzina homogeniczna, prasowana i kalandrowana; kolor 6009 grey stone NCS 2500; cokoły o wysokości 20cm

Posadzka hali myjni i kanału ceramiczna, gresowa, antypoślizgowa lub ryflowana 30x30 cm np. Hyperion GREY STRUCTURE, klasa antypoślizgowości R11/V4 lub w kolorze zbliżonym, układana równolegle do ściany.

Narożniki kanału zewnętrzne wykończone listwami aluminiowymi, wewnętrzne silikonem pleśniobójczym w kolorze RAL 7012.

Posadzka pomieszczenia technicznego myjni – płytki ceramiczne, gresowe, antypoślizgowe lub ryflowane 30 x 30 cm np. Hyperion GREY STRUCTURE, klasa antypoślizgowości R11/V4 lub w kolorze zbliżonym, układana równolegle do ściany.

Kalibracja płytek „0”.

Spoiny pomiędzy płytkami szerokości 3mm, drobnoziarniste, elastyczne, w kolorze Betongrau.

Płytki układane na kleju o podwyższonej odporności na obciążenia (elastycznym). Spadek posadzki musi zapewniać prawidłowy spływ wody bez tworzenia zlewisk.

Kratki ściekowe typu np. Viega z blachy nierdzewnej 10 x 10 cm, lokalizacja zgodnie z PT branży sanitarnej.

Cokoły:

W przypadku ścian malowanych sali sprzedaży i zaplecza - cokół cięty z płytki podłogowej o wysokości ok. 10cm, zakończony od strony ściany listwą aluminiową końcową, na styku z posadzką silikon uszczelniający w kolorze płytki; Na Sali sprzedaży nie wykonywać cokołu w miejscu występowania regałów wysokich.

W toalecie klientów (ściany z płytkami) - cokół o wysokości ok. 7-8 cm z ciętej wzdłuż na 7-8 płytki formatu 60x120cm np. Opoczno Optimum Grand Colours graphite mat., cokół w licu płytki ściennej, fuga 2 mm w kolorze zbliżonym do płytki (grafit).

W korytarzach zaplecza nie wykonywać cokołów w korytarzach gdzie na ścianach umieszczana jest zabezpieczająca blacha stalowa.

Cokolik przyścienny w hali myjni z płytek np. Hyperion H9 3D STRUCTURE ciętych, do poziomu parapetu pod fasadą okienną myjni.

W pomieszczeniu technicznym posadzka bez cokolika, posadzka bezpośrednio styka się z płytkami ściennymi.

Styk posadzki z cokolikiem lub płytkami ściennymi wykończony wałkiem z silikonu sanitarnego pleśniobójczego w kolorze RAL 7012.

Parapet pod fasadą okienną myjni z płytek podłogowych np. Hyperion H9 3D STRUCTURE 30 x 30 cm, ciętych, zakończony równo z wewnętrzną płaszczyzną ściany, listwą aluminiową progową.

ŚCIANY

Ściany malowane

Ściany Sali sprzedaży malowane wałkiem, farbami lateksowymi w kolorze NCS S 6502Y (z wyjątkiem strefy kitchen box).

Ściany zaplecza malowane wałkiem, farbami lateksowymi w kolorze NCS S 1500-N. Farba na ścianach nieobłożonych płytkami musi posiadać co najmniej II klasę odporności na ścieranie zgodnie z ISO 11998

Ściany z okładziną z płytek

W strefie „backbar” płytki ceramiczne w kolorze białym 10x20cm Paradyż Tamoe kafel bianco.

W toalecie klientów płytki np. Opoczno Optimum Cream Gres Rekt. Mat. 29,8 x 59,8 cm, układane poziomo, fuga 2 mm w kolorze płytek [ew. Paradyż Intero Beige Gres Rekt. Mat. 29,8x 59,8 z cokołem o wysokości 7-8 cm w licu płytki ściennej, z ciętej wzdłuż na 7-8 płytki Paradyż Intero Grafit Gres Rekt. Mat. 29,8x59,8 cm, fuga 2 mm w kolorze płytek (grafit)]

Płytki ceramiczne toalety personelu oraz strefy szafy porządkowej: 25 x 20 cm w kolorze białym, matowe np. Tubądzin seria Publiczna lub Opoczno, układane pionowo.

Pomieszczenie socjalne – 2 rzędy płytek pomiędzy blatem i szafkami wiszącymi. Układać od poziomu ok. 82cm (ok. 3cm poniżej blatu). Na ścianach bocznych pasy ok. 60cm - na szerokość blatu. Krawędzie górne i boczne wykończyć listwą PVC lub aluminiową w kolorze RAL 7012.

Spoiny pomiędzy płytkami szerokości 2 mm, drobnoziarniste, elastyczne, w kolorze Betongrau (zaplecze).

Narożniki wewnętrzne bez listew narożnych, wykończone silikonem pleśniobójczym w kolorze RAL 7047. Narożniki zewnętrzne z listwą narożną PCV grubość 6 mm, w kolorze RAL 7047.

Toalety dla klientów, personelu – płytki układane na pełnej wysokości ściany.

Pomieszczenia porządkowe – do wysokości +210cm

Górną krawędź w poziomie +210 wykończyć listwą PVC lub aluminiową w kolorze RAL 7012. W ciągu komunikacyjnym zaplecza prowadzącym z drzwi zewnętrznych zaplecza do magazynów na ścianach układać blachę nierdzewną o grubości ok. 1mm do wysokości 120cm. Narożniki ścian zabezpieczone na pełną wysokość kątownikiem aluminiowym.

SUFITY

Sufit sali sprzedaży modułowy podwieszany w układzie prostokątnym do ścian budynku np. Hera Design Fine, kolor nature 13 zbliżony do RAL 1013, szerokość włókien 2mm, krawędź SK-04 w formacie 60 x 60cm. Grubość płyty 15mm. Konstrukcja w kolorze RAL 1013. Odległość dolnej powierzchni od posadzki 300cm. Sufit montowany na całej powierzchni sali sprzedaży. Wypełnienie lamp sufitowych typu kwadrat/ frame wykonywać z płyty frezowanej, z frezem wsuniętym ponad zewnętrzny kołnierz oprawy.

W toaletach klientów i na zapleczu stacji

Sufit modułowy podwieszany w układzie prostokątnym do ścian budynku o module 60 x 60 cm w systemie np. ARMSTRONG. Wypełnienie sufitu z płyt gładkich płaskich np. Dune SAHARA.

6 WYPOSAŻENIE TOALET. BIAŁY MONTAŻ I ARMATURA

Wytyczne podstawowe:

Wszystkie elementy wyposażenia wnętrz **zgodnie z aktualnymi kartami katalogowymi fm. PKN Orlen.**

TOALETA OGÓLNODOSTĘPNA DLA KLIENTÓW MĘSKA/ NPS

Umywalka dla osób niepełnosprawnych, z otworem, z przelewem np. KOŁO NOVA PRO BEZ BARIER 55 cm, zestaw odpływowy podtynkowy do umywalki np. Geberit. Zestaw montażowy podtynkowy, do montażu w podłodze (nieobciążający ściany).

Miska ustępowa lejowa wisząca bez wewnętrznego kołnierza dla osób niepełnosprawnych np. KOŁO NOVA PRO BEZ BARIER, długość 70 cm, deska sedesowa NPS z uchwytem, biała. Zestaw spłukujący z mocowaniem miski, podtynkowy, montowany do podłogi, zbiornik na wodę 6l. Płytki przyciskowa – np. Geberit. Płytki przyciskowa ze stali nierdzewnej, zamontowana w sposób utrudniający jej demontaż przez osoby postronne.

Pisuar w toalecie np. Pisuar Nova Pro firmy Koło ze zintegrowanym ceramicznym sitkiem, z termicznym systemem spłukującym, system spłukujący zasilany z sieci

Bateria umywalkowa: bezdotykowa, wandaloodporna z zaworem mieszającym i regulacją temperatury - opcja z temperaturą ustawioną na stałe. Fotokomórka zasilana poprzez transformator 230/12 V, montowany w puszcze podtynkowej. Jako reprezentatywna bateria Oras Electra.

Poręcze w toalecie osób niepełnosprawnych gładkie ze stali nierdzewnej polerowanej
Stelaż np. KOŁO TECHNIC GT z przyciskiem do stelaża.

- zakres temp. wrzenia	ok. 20 – 210°C
- temperatura samozapłonu	340°C
- klasa temperaturowa	T2
- granice wybuchowości	(1,3%obj. - 10%obj.)
- grupa wybuchowości	II A
- klasa niebezpieczeństwa pożarowego	I

Własności fizykochemiczne oleju napędowego:

- temperatura zapłonu	>56°C
- granice wybuchowości	brak danych
- grupa wybuchowości	IIA
- klasa niebezpieczeństwa pożarowego	III

Właściwości fizykochemiczne gazu propan – butan techniczny (mieszanina B):

skład % zawartości:

- propanu nie mniej niż	18
nie więcej niż	55
- butanu nie mniej niż	45
nie więcej niż	-

zakres temperatury wrzenia	-42°C - +6°C
Temperatura zapłonu °C	nie dotyczy
Temperatura samozapłonu	365°C
Granice wybuchowości %	1,5 – 13,5%obj.
Klasa wybuchowości	IIA
grupa samozapalenia	T2

7.3 informacje o klasyfikacji pożarowej z uwagi na przeznaczenie i sposób użytkowania

Projektowany pawilon stacji paliw jest budynkiem użyteczności publicznej charakteryzowanym kategorią zagrożenia ludzi ZL III

7.4 informacje o kategorii zagrożenia ludzi oraz przewidywanej liczbie osób na każdej kondygnacji, a także w pomieszczeniach, których drzwi ewakuacyjne powinny otwierać się na zewnątrz pomieszczeń

Zgodnie z obowiązującymi przepisami, z uwagi na ilość osób mogących przebywać w obiekcie jednocześnie, które nie będą jego stałymi użytkownikami, projektowany pawilon stacji paliw zalicza się do kategorii zagrożenia ludzi ZL III. Budynek nie zawiera pomieszczeń przeznaczonych do jednoczesnego przebywania ponad 50 osób, niebędących ich stałymi użytkownikami.

7.5 informacje o podziale na strefy pożarowe oraz strefy dymowe wraz z określeniem sposobu jego wykonania

Budynek usługowy stanowi jedną strefę pożarową. Dopuszczalna powierzchnia strefy pożarowej, która dla budynku kategorii zagrożenia ludzi ZLIII o jednej kondygnacji nadziemnej wynosi 10000m², nie jest przekroczona.

7.6 maksymalną gęstość obciążenia ogniowego poszczególnych stref pożarowych PM wraz z warunkami przyjętymi do jej określenia

Dla budynków zaliczonych do kategorii zagrożenia ludzi ZL nie określa się gęstości obciążenia ogniowego.

Pomieszczenia zaplecza, techniczne, gospodarcze (porządkowe) i pomocnicze powiązane będą funkcjonalnie z pozostałą częścią budynku zaliczoną do kategorii zagrożenia ludzi ZL

7.7 informacje o klasie odporności pożarowej, odporności ogniowej i stopniu rozprzestrzeniania ognia przez elementy budowlane oraz o klasie reakcji na ogień elementów wykończenia wnętrz i wyposażenia stałego pomieszczeń i dróg ewakuacyjnych

Dla jednokondygnacyjnego budynku kategorii zagrożenia ludzi ZL III oraz zaliczonego do grupy wysokości budynków niskich (N) wymaganą klasę odporności pożarowej określa się jako „C” z elementami budynku, o których mowa poniżej, nierozprzestrzeniającymi ognia (NRO). Korzystając jednak z faktu, iż jest to w całości jednokondygnacyjny budynek, którego poziom stropu nad pierwszą kondygnacją nadziemną jest na wysokości nie większej niż 9,00 m nad poziomem terenu, wymaganą klasę odporności pożarowej określa się jako „D”, a elementy budynku NRO.

Zaprojektowano klasę R30 odporności ogniowej głównej konstrukcji nośnej pawilonu.

Wszystkie elementy budynku zaprojektowano jako NRO.

Dla konstrukcji dachu – bez wymagań w zakresie odporności ogniowej

Ściany zewnętrzne – bez wymagań w zakresie odporności ogniowej

Ściany wewnętrzne i pokrycie dachu – nie stawia się wymagań w zakresie odporności ogniowej.

Przekrycie dachu nierozprzestrzeniające ognia klasy B_{ROOF}(t1).

Zadaszenie nad pasmem ruchu obsługiwanych pojazdów wykonane z elementów nierozprzestrzeniających ognia i wyposażone w instalację odgromową, wykonaną zgodnie z wymaganiami określonymi w Polskich Normach.

7.8 informacje o zagrożeniu wybuchem, w tym informacje o pomieszczeniach zagrożonych wybuchem i strefach zagrożenia wybuchem, oraz rozwiązaniach techniczno-budowlanych, instalacyjnych i urządzeniach zabezpieczających przed powstaniem wybuchu, jak również ograniczających jego skutki

W budynku nie przewiduje się występowania pomieszczeń i stref zagrożonych wybuchem

Przestrzeń zewnętrzna:

Źródłami oparów cieczy palnych na stacji mogą być zawory oddechowe zbiorników podziemnych podczas ich napełniania oraz przy wahaniach temperatur (tzw. duży i mały wydech) oraz wlewy do zbiorników samochodowych podczas ich napełniania. W stacji przewidziano minimalizację związanych z tym zagrożeń poprzez zastosowanie systemu hermetyzacji oparów paliw (w tym również oleju napędowego).

Miejsce powstawania przestrzeni zagrożonych wybuchem oraz ich wymiary określono w poniższej tabeli:

Lp.	Nazwa przestrzeni zagrożonej wybuchem	strefa zagrożenia wybuchem	Wymiary stref zagrożenia wybuchem liczone od źródeł zagrożenia
1.	studzienka nazbiornikowa	1	wewnątrz studzienki
2.	stanowisko spustowe	1	wewnątrz stanowiska
		2	w promieniu 1,0 m od osi przewodu spustowego
3.	odmierzacz paliw (dystrybutor)	1	Wewnątrz części hydraulicznej odmierzacza oraz w zagłębieniu pod nim
		2	wewnątrz szczeliny bezpieczeństwa
4.	zbiornik podziemny	2	w promieniu 1,5 m od wylotu przewodu oddechowego (odpowietrzenia) sytuowanego min. 4m nad terenem
5.	autocysterna (właz zamknięty w	2	0,5 m od włazu i płaszcza

	czasie spustu paliwa),		cysterny i w dół do ziemi
6.	oczyszczalnia wód opadowych, (łapacz olejów i benzyn)	1	wewnątrz studzienki
7.	Zbiornik podziemny gazu LPG o pojemności 20m ³	strefa 2	w promieniu 1,5 m od wszystkich króćców zbiornika
8.	Odmierzacz gazu płynnego	strefa 1	Wewnątrz części hydraulicznej odmierzacza oraz w zagłębieniu pod nim
		Strefa 2	Wewnątrz szczeliny bezpieczeństwa
9.	Stanowisko przeładunkowe LPG z cysterny	strefa 2	w promieniu 1,5 m od przyłącza opróżniania cysterny
10.	Magazyn butli o masie gazu do 440kg	Strefa 2	1m od obrysu kontenera

7.9 informacje o warunkach i strategii ewakuacji ludzi lub ich uratowania w inny sposób, uwzględniające liczbę i stan sprawności osób przebywających w obiekcie, wraz z danymi o przewidywanych środkach do ewakuacji osób o ograniczonej zdolności poruszania się

W obiekcie zostaną zachowane stosowne warunki ewakuacji. Z pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi będzie zapewniona możliwość ewakuacji w bezpieczne miejsce na zewnątrz budynku bezpośrednio lub przejściem ewakuacyjnym.

Długość przejść nie przekroczy 40m i nie prowadzi przez więcej niż 3 pomieszczenia. Szerokość przejścia w przypadku przejścia służącego do ewakuacji do 3 osób – nie mniej niż 0,8m, w pozostałych przypadkach - nie mniejsza niż 0,9m.

Drzwi rozsuwane, będące głównym wejściem do budynku, stanowią jedno z wyjść ewakuacyjnych. Drzwi rozsuwane spełniają następujące wymagania:

- drzwi zostały przeznaczone nie tylko do celów ewakuacji
- ich konstrukcja zapewnia: otwieranie automatyczne i ręczne bez możliwości ich blokowania;

- samoczynne ich rozsuniecie 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.

Z budynku zapewniono również wyjście ewakuacyjne przez zaplecze. Szerokość drzwi zewnętrznych stanowiących wyjście ewakuacyjne z budynku wynosi 1,2m. Wyjście z sali sprzedaży bezpośrednio na zewnątrz budynku poprzez drzwi o szerokości w świetle ościeżnicy co najmniej 0,9m.

7.10 informacje o urządzeniach przeciwpożarowych oraz o innych instalacjach i urządzeniach służących bezpieczeństwu pożarowemu, wraz z charakterystyką tych urządzeń i instalacji

Budynek będzie wyposażony w następujące urządzenia przeciwpożarowe:

- awaryjne oświetlenie ewakuacyjne
- przeciwpożarowy wyłącznik prądu - odcinający dopływ prądu do wszystkich obwodów, z wyjątkiem obwodów zasilających instalacje i urządzenia, których funkcjonowanie jest niezbędne podczas pożaru (dla strefy pożarowej zawierającej strefy zagrożenia wybuchem).
- system sygnalizacji pożaru

7.11 informacje o sposobie zabezpieczenia przeciwpożarowego instalacji użytkowych, w tym wentylacyjnej, ogrzewczej, gazowej, elektrycznej, teletechnicznej i piorunochronnej oraz instalacji i urządzeń technologicznych

Instalacje i urządzenia techniczne, będące wyposażeniem obiektu, pod względem bezpieczeństwa pożarowego, muszą odpowiadać warunkom technicznym określonym w Polskich Normach oraz przepisach szczególnych. Przy doborze instalacji i urządzeń należy

uwzględnić funkcje i przeznaczenie obiektu, a także poszczególnych pomieszczeń oraz wynikające stąd czynniki zagrożenia.

Przewody instalacji wentylacyjnej i klimatyzacji oraz ich zamocowania do elementów budowlanych należy wykonać z materiałów niepalnych. W przewodach wentylacyjnych nie wolno prowadzić innych instalacji. Izolacje cieplne i akustyczne zastosowane w projektowanych w budynku instalacjach należy wykonać w sposób zapewniający nierozprzestrzenianie ognia. Szczegółowy dobór materiałów zgodnie z PT poszczególnych branż instalacyjnych.

7.12 informacje o przyjętych scenariuszach pożarowych

Organizacja alarmowania

System sygnalizacji alarmu pożarowego realizuje dwustopniowy system alarmowania:

- Alarm I° - alarm wewnętrzny (cichy) – jest to czas na przyjęcie alarmu i rozpoznanie sytuacji przez personel obsługi – czas $T1=60$ sek.,
- Alarm II° - alarm główny – powoduje przekazanie sygnałów sterujących do urządzeń innych instalacji współpracujących z systemem SSP.

Alarm pożarowy może być wywołany przez czujkę automatyczną lub przycisk pożarowy (ROP).

W przypadku zadziałania czujki automatycznej, wywołany zostanie alarm I°. Na płycie czołowej centrali systemu SSP zapali się czerwona lampka POŻAR, a także zacznie działać wbudowany w centralę wewnętrzny sygnalizator. Centrala rozpocznie odliczanie czasu zwłoki na uruchomienie sterowań – czas $T2=180$ sek.

Pracownik ma czas na rozpoznanie sytuacji, ocenę zagrożenia i podjęcie odpowiednich działań, takich jak:

- skasowanie alarmu – w przypadku alarmu fałszywego,
- skasowanie alarmu – w przypadku małego zagrożenia i możliwości ugaszenia pożaru podręcznym sprzętem gaśniczym,
- uruchomienie przycisku pożarowego (ROP),

Uruchomienie każdego przycisku pożarowego – ROP spowoduje bezzwłoczne wywołanie alarmu II° i uruchomienie sygnalizatorów oraz otwarcie drzwi sali sprzedaży po czasie 15s od momentu otrzymania sygnału.

Sygnały alarmowe/techniczne

Poniżej zestawiono następujące sygnały przekazane do systemu SSP:

- Wykrycie pożaru przez czujki dymu – pożar – bezpośrednio z pętli dozorowej
- Wciśnięcie przycisku ROP – pożar – bezpośrednio z pętli dozorowej
- Stan pracy zasilaczy buforowych – poprzez moduły liniowe

Sygnały wykonawcze

Centrala SSP w przypadku alarmu II stopnia realizuje następujące sterowania:

- Sterowanie sygnalizatorami akustycznymi
- Sterowanie drzwiami przesuwными sali sprzedaży

Algorytm sterowania.

Alarm I stopnia występuje w przypadku:

- Detekcji dymu z co najmniej jednego detektora w strefie pożarowej,

Działania w wyniku alarmu I stopnia:

- Odliczanie czasu $T1$ na centrali,

Alarm II stopnia występuje w przypadku:

- Wciśnięcia przycisku ROP
- Zakończenie odliczania czasu $T1$ bez reakcji operatora,
- Zakończenie odliczania czasu $T2$ bez skasowania przez operatora,

Działania w wyniku alarmu II stopnia:

- Uruchomienie sygnalizatorów akustycznych
- otwarcie drzwi przesuwanych po czasie $t=15$ s

Alarmy techniczne nadzorowane przez system SSP:

- Usterka z zasilacza p.poż.

7.13 informacje o wyposażeniu w gaśnice i inny sprzęt gaśniczy,

Obiekty powinny być wyposażone w gaśnice spełniające wymagania Polskich Norm dotyczących gaśnic. Rodzaj gaśnic powinien być dostosowany do gaszenia tych grup pożarów, które mogą wystąpić w obiekcie.

Wymagane jest wyposażenie budynku w gaśnice przenośne proszkowe dostosowane do gaszenia pożarów grup ABC w ilości zgodnej ze wskaźnikiem co najmniej 2 kg środka gaśniczego na każde 100 m² powierzchni, z zachowaniem 30 m długości dojścia do sprzętu oraz dostępu do niego o szerokości co najmniej 1 m.

Przy rozmieszczaniu podręcznego sprzętu gaśniczego (gaśnic) w obiekcie należy brać pod uwagę następujące zasady:

- sprzęt powinien być umieszczany w miejscach łatwo dostępnych i widocznych, przy wejściach, przy przejściach i korytarzach, przy wyjściach z pomieszczeń na zewnątrz;
- oznakowanie miejsc usytuowania sprzętu powinno być zgodne z Polskimi Normami;
- sprzęt należy umieszczać w miejscach nie narażonych na uszkodzenie mechaniczne oraz działanie źródeł ciepła (piece, grzejniki)

Miejsca lokalizacji gaśnic będą oznakowane w budynku znakami zgodnymi z Polską Normą.

Stację paliw należy wyposażać w następujący sprzęt przeciwpożarowy:

2 gaśnice przewożne po 25 kg każda;

2 gaśnice przenośne proszkowe po 6 kg każda;

3 koce gaśnicze;

2 gaśnice przenośne proszkowe po 6 kg każda i koc gaśniczy na stanowisko wydawania gazu płynnego

1 gaśnica dla składu butli z gazem płynnym

7.14 informacje o przygotowaniu obiektu budowlanego do prowadzenia działań ratowniczych, w tym informacje o punktach poboru wody do celów przeciwpożarowych, nasadach umożliwiających zasilanie urządzeń gaśniczych i innych rozwiązaniach służących tym działaniom, dźwigach dla ekip ratowniczych oraz prowadzących do nich dojściach.

Zaprojektowano dogodny dojazd pożarowy z publicznego i wewnętrznego układu drogowego. Układ bezpośredniego dojazdu pożarowego zapewniają drogi dojazdowe i place manewrowe zaprojektowane w ramach infrastruktury stacji paliw.

Zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru w wymaganej ilości 10dm³/s będzie realizowane z PROJEKTOWANEGO PODZIEMNEGO zbiornika przeciwpożarowego o pojemności 100m³. Zaprojektowano stanowisko czerpania wody wraz z dojazdem dla straży pożarnej.

Dla prawidłowego funkcjonowania i trwałości zbiornika należy:

- dopilnować, aby w zbiorniku znajdował się dostateczny, nienaruszalny zapas wody do celów gaśniczych – zapewnić nadzór nad bilansem wody
- po ewentualnym całkowitym lub częściowym opróżnieniu zbiornika jego ponowne napełnienie powinno nastąpić w czasie nie dłuższym niż 48 h.
- utrzymywać czystość zbiornika i sprawność urządzeń zasilających
- zbiornik należy użytkować zgodnie z wytycznymi producenta.
- zbiornik służy do gromadzenia wody do celów p.poż, zabrania się wykorzystania zbiornika do innych celów niż jego przeznaczenie.

Na stanowisku czerpania wody należy umieścić znak zakazu parkowania.