

CZĘŚĆ OPISOWA DO ZAMIENNEGO PROJEKTU WYKONAWCZEGO

1. ZAKRES WPROWADZANYCH ZMIAN

Zakres wprowadzonych zmian w stosunku do pierwotnego projektu technicznego dotyczy wyłącznie zmiany sposobu fundamentowania tylnej ściany budynku przylegającej do sąsiednich nieruchomości nr 85/4 i 84, polegającej na rezygnacji z wykonania palisady z pali wierconych w osłonie z rur stalowych z rdzeniem z kształtowników stalowych, spowodowanej planowaną rozbiórką budynku na działce sąsiedniej nr 85/4.

Zmiana ta nie stanowi istotnego odstępstwa od zatwierdzonego projektu zagospodarowania terenu i projektu architektoniczno-budowlanego – nie wpływa na zwiększenie obszaru oddziaływania obiektu, jego charakterystyczne parametry (powierzchnia zabudowy, wysokość, długość, szerokość i liczba kondygnacji), warunki niezbędne do korzystania przez osoby niepełnosprawne, sposób użytkowania, ustalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, konieczność uzyskania lub zmiany decyzji, pozwoleń lub uzgodnień oraz na źródło ciepła.

Niniejsze opracowanie nie wymaga uzyskania zamiennego pozwolenia na budowę.

2. INFORMACJE OGÓLNE - BEZ ZMIAN

Przedmiotem inwestycji jest budowa archiwum dla potrzeb Starostwa Powiatowego z częścią garażową. Inwestycja prowadzona będzie na działce nr 86/8 obręb ewidencyjny Włocławek KM 46, położonych przy ul. Cyganka 28 we Włocławku.

Budynek z uwagi na swoją funkcję i przeznaczenie zaliczony będzie do kategorii obiektów budowlanych: IX (budynki kultury, nauki i oświaty, jak: teatry, opery, kina, muzea, galerie sztuki, biblioteki, archiwa, domy kultury, budynki szkolne i przedszkolne, żłobki, kluby dziecięce, internaty, bursy i domy studenckie, laboratoria i placówki badawcze, stacje meteorologiczne i hydrologiczne, obserwatoria, budynki ogrodów zoologicznych i botanicznych) i III (inne niewielkie budynki, jak: domy letniskowe, budynki gospodarcze, garaże do dwóch stanowisk włącznie).

3. ZAMIERZONY SPOSÓB UŻYTKOWANIA PROGRAM UŻYTKOWY - BEZ ZMIAN

Przedmiotowy budynek będzie budynkiem archiwum z częścią garażową. Budynek w bryle oraz w funkcjach będzie podzielony na dwie części; jedna główna podpiwniczona, piętrowa to archiwum Starostwa Powiatowego we Włocławku; a niska parterowa to część garażowa z pomieszczeniami technicznymi. Budynek ma wejście bezpośrednio z podwórka do pomieszczeń technicznych, garaży oraz do archiwum. W części archiwum znajduje się biuro z zapleczem socjalno-sanitarnym dla pracownika.

4. ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNE OBIEKTU BUDOWLANEGO

Wszelkie szczegółowe informacje dotyczące rozwiązań konstrukcyjnych obiektu budowlanego zawiera zamienny projekt wykonawczy branży konstrukcyjnej zawarty w odrębnym tomie.

5. CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY OBIEKTU BUDOWLANEGO - BEZ ZMIAN

Kubatura

- kubatura brutto budynku: 1574,95m³

Zestawienie powierzchni

- powierzchnia zabudowy: 275,19m²
- powierzchnia wewnętrzna: 588,42m²
- powierzchnia netto: 534,93m²

ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ PIWNICY:		
Nr	Nazwa pomieszczenia	Pow. (m ²)
-1.1	KLATKA SCHODOWA	20,79
-1.2	SZYB DZWIGU TOWAROWEGO	3,20
-1.3	POMIESZCZENIE ARCHIWUM	145,53
Razem (powierzchnia netto):		169.52

ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ PARTERU:		
Nr	Nazwa pomieszczenia	Pow. (m ²)
0.1	ŚMIETNIK	10,81
0.2	GARAŻ	34,52
0.3	POMIESZCZENIE TECHNICZNE	13,57
0.4	KLATKA SCHODOWA	29,48
0.5	SZYB DZWIDU TOWAROWEGO	3,20
0.6	BIURO ARCHIWUM	10,62
0.7	POMIESZCZENIE SOCJALNE	10,08
0.8	WC PRACOWNIKA	5,37
0.9	POMIESZCZENIE ARCHIWUM	110,47
Razem (powierzchnia netto):		228.12

ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ PODDASZA:		
Nr	Nazwa pomieszczenia	Pow. (m ²)
1.1	KLATKA SCHODOWA	20,79
1.2	SZYB DZWIGU TOWAROWEGO	3,20
1.3	KORYTARZ	12,82
1.4	POMIESZCZENIE ARCHIWUM	51,08
1.5	POMIESZCZENIE ARCHIWUM	9,78
1.6	POMIESZCZENIE ARCHIWUM	14,20
1.7	POMIESSZCZENIE ARCHIWUM	25,42
1.8	POMIESSZCZENIE ARCHIWUM	28,22
Razem (powierzchnia netto):		137.29

Wysokość, długość, szerokość

wysokość: 3,98m (do attyki części garażowej)
8,03 m (do gzymsu wieńczącego lub okapu)
długość: 19,42m
szerokość: 26,115m

Liczba kondygnacji

Budynek posiada dwie kondygnacje nadziemne.

Inne dane niezbędne do stwierdzenia zgodności usytuowania obiektu z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej

Budynek jest zaliczany do budynków niskich (N), zakwalifikowany do kategorii zagrożenia PM o gęstości obciążenia ogniowego w przedziale do 2000 MJ/m², czyli: klasa „C” odporności pożarowej.

Budynek przylega swoimi dwoma bokami do granicy działki i sąsiednich budynków w związku z tym w tych miejscach projektuje się ściany oddzielenia pożarowego REI120 a ponad dach został wyniesiony ogniomur na wysokość minimum 30 cm ponad połac stropodachu RE30.

6. GEOTECHNICZNE WARUNKI I SPOSÓB POSADOWIENIA OBIEKTU BUDOWLANEGO

Sporządzono opinię geotechniczną oraz dokumentację badań podłoża gruntowego dla ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia budynku na działce nr 86/8 przy ul. Cyganka we Włocławku. Dokumentację opracował w kwietniu 2025 r. mgr inż. Tadeusz Szczuczko (upr. geol. nr V-1678, VII-1310) oraz mgr inż. Tatiana Szczuczko. Przedmiotowa dokumentacja w całości jest załącznikiem do projektu budowlanego.

Na podstawie badań stwierdzono, że występują średnio korzystne warunki gruntowo-wodne dla potrzeb posadowienia w sposób bezpośredni.

Podłoże niejednorodne i słabonośne stanowią przypowierzchniowe grunty nasypowe o miąższości ok 2,3-2,7 m. grunty te mogą stanowić podłoże pod posadzki pod warunkiem ich wzmocnienia i częściowej wymiany.

Woda gruntowa występuje w postaci sączów w obrębie nasypów na głębokości 2,0-2,3 m. Projektowany budynek zaleca się posadzić w sposób bezpośredni na nasypach kontrolowanych wykonanych po wymianie słabonośnych nasypów niekontrolowanych oraz ewentualnych rozmoczonych drobnoziarnistych gruntów. Nasypy budowlane pod fundamenty i posadzki należy wykonać warstwami z gruntów piaszczysto-żwirowych, zagęszczonych mechanicznie do wskaźnika zagęszczenia min. $I_s=0,97$.

Podczas wykonywania wykopu fundamentowego i wymiany gruntów słabonośnych należy zapewnić stateczność ścian wykopu oraz sąsiedniej zabudowy, np. poprzez obudowę ścian wykopu.

W przypadku posadowienia budynku na nasypach kontrolowanych powyżej poziomu wody gruntowej zgodnie z kryteriami Rozporządzenia MTBiGM z dnia 25 kwietnia 2012 r warunki gruntowe można przyjąć jako **proste**.

Projektowane posadowienie budynku.

Posadowienie budynku zaprojektowano jako bezpośrednie na ławach fundamentowych. Od strony zachodniej na granicy z działką nr 86/1 należy wykonać palisadę z pali wierconych z rdzeniem z kształtowników stalowych IPE 220. Zabezpiecza ona istniejący w granicy działki sąsiedni budynek gospodarczy zarówno w trakcie budowy oraz podczas eksploatacji. Fundament pod ścianę oporową zintegrowaną z nowym budynkiem przy sąsiedzie zaprojektowano jako pale wiercone w osłonie z rury stalowej o średnicy 300 mm. Podyktowane to jest różnicą posadowienia budynku projektowanego i sąsiedniego

Zakres wprowadzonych zmian w stosunku do pierwotnego projektu budowlanego dotyczy zmiany sposobu fundamentowania tylnej (północnej) ściany budynku przylegającej do sąsiednich nieruchomości nr 85/4 i 84, polegającej na rezygnacji z wykonania palisady z pali wierconych, spowodowanej planowaną rozbiórką budynku na działce sąsiedniej nr 85/4.

7. DOKUMENTACJA GEOLOGICZNO-INŻYNIERSKA - W ZALEŻNOŚCI OD POTRZEB - BEZ ZMIAN

Nie dotyczy

8. ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNO MATERIAŁOWE WEWNĘTRZNYCH I ZEWNĘTRZNYCH PRZEGRÓD BUDOWLANYCH - POZA KOREKTĄ SPOSOBU

Fundamenty

Fundamenty zaprojektowano jako żelbetowe z betonu C20/25 zbrojone stalą A-IIIN, na warstwie z chudego betonu C8/10 gr. 10cm.

Od strony sąsiada (przy granicy zachodniej) należy wykonać palisadę z pali wierconych z rdzeniem z kształtowników IPE220.

Fundament pod ścianę oporową przy sąsiedzie zaprojektowano jako pale wiercone w osłonie z rury stalowej o średnicy 300 mm. Podyktowane jest to różnicą posadowienia budynku projektowanego i sąsiednich.

Ściany fundamentowe „Sz1”

Ściany fundamentowe żelbetowe z betonu C25/30 (B30) W6 zbrojone stalą A IIIN. Na ławach fundamentowych i na wierzchu ścian fundamentowych należy wykonać izolację poziomą, na bokach ścian izolację pionową. Ściany fundamentowe ocieplone wełną mineralną gruntową wodoodporną gr.20 cm. Ściany fundamentowe powyżej poziomu przyległego terenu zabezpieczyć dwoma warstwami siatki zbrojącej zaciągniętej zaprawą szpachlową oraz wykończyć tynkiem cienkowarstwowym malowanym farbami elewacyjnymi w kolorze ciemno szarym. Zewnętrzną warstwę izolacji przeciwwodnej pionowej wyprowadzić na min. 30cm ponad poziom przyległego terenu.

Ściany fundamentowe „Sz2”

Ściany fundamentowe żelbetowe z betonu C25/30 (B30) W6 zbrojone stalą A IIIN wzmocnione palami Ø300 z rdzeniem IPE200. Na ławach fundamentowych i na wierzchu ścian fundamentowych należy wykonać izolację poziomą, na bokach ścian izolację pionową. Ściany fundamentowe ocieplone wełną mineralną gruntową wodoodporną gr.14 cm (w miejscach gdzie będzie to możliwe). Ściany fundamentowe powyżej poziomu przyległego terenu zabezpieczyć dwoma warstwami siatki zbrojącej zaciągniętej zaprawą szpachlową oraz wykończyć tynkiem cienkowarstwowym malowanym farbami elewacyjnymi w kolorze ciemno szarym. Zewnętrzną warstwę izolacji przeciwwodnej pionowej wyprowadzić na min. 30cm ponad poziom przyległego terenu.

Ściany fundamentowe „Sz3”

Ściany fundamentowe, murowane z bloczków betonowych C16/20 gr. 24cm na zaprawie cementowej kl. M5. Na ławach fundamentowych i na wierzchu ścian fundamentowych należy wykonać izolację poziomą, na bokach ścian izolację pionową. Ściany fundamentowe ocieplone wełną mineralną gruntową wodoodporną gr.20 cm. Ściany fundamentowe powyżej poziomu przyległego terenu zabezpieczyć dwoma warstwami siatki zbrojącej zaciągniętej zaprawą szpachlową oraz wykończyć tynkiem cienkowarstwowym malowanym farbami elewacyjnymi w kolorze ciemno szarym. Zewnętrzną warstwę izolacji przeciwwodnej pionowej wyprowadzić na min. 30cm ponad poziom przyległego terenu.

Ściany zewnętrzne „Sz4”

Ściany zewnętrzne nośne, murowane z bloczków wapienno-piaskowych kl. „15” gr. 24cm na zaprawie cementowo-wapiennej kl. M2, wykonane jako dwuwarstwowe, ocieplone wełną mineralną gr. 20cm. W ścianach zaprojektowano szereg słupów żelbetowych wzmacniających ich strukturę. Słupy należy wykonać z betonu C20/25, zbrojonego stalą A-IIIIN. Wszystkie ściany należy w poziomie stropów zwieńczyć wieńcami żelbetowymi. Ściany od zewnątrz wykończone tynkiem cienkowarstwowym na siatce, malowana farbami elewacyjnymi. Od wewnątrz tynkowane tynkiem cementowo-wapiennym kategorii IV wykończonym dwuwarstwową gładzią gipsową.

Ściany wewnętrzne „Sw1”

Ściany wewnętrzne działowe murowane z bloczków wapienno-piaskowych kl. „15” gr. 24cm na zaprawie cementowo-wapiennej kl. M2. Obustronnie tynkowane tynkiem cementowo-wapiennym kategorii IV wykończonym dwuwarstwową gładzią gipsową.

Ściany wewnętrzne „Sw2”

Ściany wewnętrzne działowe murowane z bloczków wapienno-piaskowych kl. „15” gr. 12cm na zaprawie cementowo-wapiennej kl. M5. Obustronnie tynkowane tynkiem cementowo-wapiennym kategorii IV wykończonym dwuwarstwową gładzią gipsową.

Elewacje

Elewacja docieplona metodą lekką na bazie wełny mineralnej grubości 20cm wykończona tynkiem cienkowarstwowym na siatce, malowana farbami elewacyjnymi.

Elewacja pomalowana farbami elewacyjnymi w kolorze jasno-szarym, cokoły oraz miejsca oznaczone na rysunkach elewacji w kolorze ciemno szarym.

Podłogi na gruncie „P1”

Podłogi na gruncie wykonane z podbudowy z betonu C12/15 gr. 10cm na warstwie piasku stabilizowanego. Na podbudowie należy wykonać izolację przeciwwodną poziomą z papy termozgrzewalnej, izolację termiczną ze styropianu EPS gr. 15cm. Na styropian należy ułożyć warstwę rozdzielająco-poślizgową z folii PE, następnie podkład betonowy z domieszką włókien polipropylenowych gr. 7cm. Podkład wyrównać samopoziomującą warstwą szpachlową gr. do 8mm a następnie ułożyć posadzkę.

Podłogi na gruncie „P2”

Podłogi na gruncie wykonane z podbudowy z betonu C8/10 gr. 10cm na warstwie piasku stabilizowanego. Na podbudowie należy wykonać izolację przeciwwodną poziomą z papy termozgrzewalnej, izolację termiczną ze styropianu EPS gr. 15cm. Na styropian należy ułożyć warstwę rozdzielająco-poślizgową z folii PE, następnie podkład betonowy z domieszką włókien polipropylenowych gr. 7cm. Podkład wyrównać samopoziomującą warstwą szpachlową gr. do 8mm a następnie ułożyć posadzkę.

Strop „S1”

Strop nad piwnicą i parterem zaprojektowany jako strop ze sprężonych płyt kanałowych SP-K o grubości 26,5cm. Płyty oparte na ścianach zewnętrznych. Na stropie należy wykonać izolację akustyczną z maty izolacyjnej. Na macie wykonać należy podkład cementowy zbrojony siatką stalową lub włóknami rozproszonymi o grubości 6cm, następnie wykonać posadzkę z spawanej okładziny PVC lub płytek gresowych na zaprawie klejowej elastycznej o podwyższonej wytrzymałości. Od spodu sufit tynkowany tynkiem cementowo-wapiennym kategorii IV, wykończony dwuwarstwową gładzią gipsową i malowany farbą.

Stropodach „D1”

Stropodach zaprojektowano jako strop ze sprężonych płyt kanałowych SP-K gr. 26,5cm oparty na ścianach zewnętrznych. Na stropie należy wykonać paroizolację z folii PE oraz termoizolację ze styropianu EPS gr. 30cm. Warstwa spadkowa wykonana z klinów ze styropianu XPS. Stropodach kryty papą termozgrzewalną nawierzchniową na warstwie papy podkładowej. Od spodu sufit tynkowany tynkiem cementowo-wapiennym kategorii IV.

Stropodach „D2”

Stropodach zaprojektowano jako strop ze sprężonych płyt kanałowych SP-K gr. 20cm oparty na ścianach zewnętrznych. Na stropie należy wykonać paroizolację z folii PE oraz termoizolację ze styropianu EPS gr. 30cm. Warstwa spadkowa wykonana z klinów ze styropianu XPS. Stropodach kryty papą termozgrzewalną nawierzchniową na warstwie papy podkładowej. Od spodu sufit tynkowany tynkiem cementowo-wapiennym kategorii IV.

Nadproża, podciągi oraz pozostałe elementy żelbetowe

Wieńce należy wykonać na wszystkich ścianach konstrukcyjnych w poziomach stropu oraz w zwieńczeniu ścian attykowych. Wieńce należy wykonać z betonu C20/25 zbrojonego stalą A-IIIIN.

Podciągi, belki oraz słupy należy wykonać z betonu C20/25 zbrojonego stalą A-IIIIN.

Nadproża należy wykonać z elementów sprężonych SBN oraz jako monolityczne z betonu C20/25 zbrojonego stalą A-IIIIN. Nadproża prefabrykowane należy układać na warstwie spoiny cementowej M5 o grubości 10-15mm.

Klatka schodowa

Płyty biegów klatki schodowej grubości 16cm, płyty spoczników 20cm. Beton C20/25, zbrojenie stalą A-IIIIN.

Szyb windy

Ściany szybu murowane z bloczków silikatowych kl. 15 gr. 24 cm na zaprawie cementowo-wapiennej kl. M2. W narożach szybu dźwigowego należy wykonać słupki żelbetowe z betonu C 20/25, zbrojonych stalą A-IIIIN.

Należy zapewnić wymaganą wentylację szybu windowego oraz należy przed wykonaniem płyty nadszybia osadzić haki montażowe według wytycznych producenta dźwigów.

Stolarka i ślusarka okienna i drzwiowa

Stolarka drzwiowa zewnętrzna aluminiowa z profili aluminiowych w systemie okiennie-drzwiowym z przegrodą termiczną. Szklone szybą zespoloną, bezpieczną.

Współczynnik przenikania ciepła dla drzwi zewnętrznych $U_{w} \leq 1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$.

Stolarka drzwiowa zewnętrzna stalowa o konstrukcji z kształowników (profilu) stalowych z wypełnieniem z prasowanej wełny mineralnej w obustronnym poszyciu z blachy stalowej. Współczynnik przenikania ciepła dla drzwi zewnętrznych $U_{w} \leq 1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$.

Ślusarka drzwiowa wewnętrzna aluminiowa z profili aluminiowych w systemie okiennie-drzwiowym z przegrodą termiczną i uszczelką dymoszczelną w odporności ogniowej EIS wskazanej na rysunkach.

Stolarka drzwiowa okleinowana HPL. Skrzydła drzwiowe płytowe z wypełnieniem z płyty otworowej. Ościeżnica stalowa.

Bramy podnoszone wykonane w konstrukcji stalowej lub aluminiowej, bez przeszkleń. Pancerz stalowy lub aluminiowy z wypełnieniem z piany PIR. Współczynnik przenikania ciepła dla bramy zewnętrznej $U_{w} \leq 1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$.

Szczegóły dotyczące stolarki okiennej i drzwiowej zawarte są w projekcie wykonawczym w rysunkach zestawieniowych.

Wykończenie ścian wewnętrznych

Ściany w projektowanych pomieszczeniach należy pomalować do pełnej wysokości farbą silikonową lub silikatową. Pod wszystkie farby należy zastosować gładź gipsową. Ściany w pomieszczeniach sanitarnych należy wykończyć okładziną ścienną do pełnej wysokości pomieszczenia.

Wykończenie ścian zewnętrznych

Ściany zewnętrzne docieplone metodą lekką na bazie wełny mineralnej. Wykończone tynkiem cienkowarstwowym silikatowo-silikonowym na siatce. Elewacja pomalowana farbami elewacyjnymi w szarych kolorach. Dokładna kolorystyka została przedstawiona na rysunkach elewacji.

Sufity

Sufity projektuje się jako tynkowane i malowane farbami zmywalnymi. Pod wszystkie farby należy zastosować gładź gipsowa. W pomieszczeniach mokrych należy zastosować farby typu „łazienka/kuchnia”.

Posadzki

Posadzki należy wykonać z spawanych okładzin PVC lub płytek gresowych na zaprawie klejowej elastycznej o podwyższonej wytrzymałości. Posadzki wykończone w zależności od funkcji, proponuje się posadzki o antypoślizgowości R9 i R10-11 w pomieszczeniach mokrych.

W pomieszczeniach technicznych, śmietniku oraz w garażu należy wykonać posadzki cementowe malowane farbą posadzkową o dużej odporności na ścieranie, zarysowania i uderzenia. Powłoka musi być łatwo zmywalna i odporna na szorowanie. Rozpuszczalnikiem farby musi być woda.

Odwodnienie dachu

Odwodnienie dachu projektuje się za pomocą rynien Ø150 i rur spustowych Ø120.

Obróbki blacharskie

Wszystkie obróbki blacharskie, parapety zewnętrzne, orynnowania należy wykonać z blachy stalowej powlekanej o gr. 0,7mm w kolorze grafitowym.

Izolacje

Izolacje termiczne:

-termoizolacja podłogi na gruncie - styropian EPS 100 grubości 15cm, współczynnik przewodzenia ciepła nie gorszy niż $\lambda_D = 0,040 \text{ W/mK}$;

- termoizolacja ścian fundamentowych – wełna mineralna gruntowa wodoodporna grubości 14-20cm, współczynnik przewodzenia ciepła nie gorszy niż $\lambda_D = 0,035 \text{ W/mK}$;
- termoizolacja ścian zewnętrznych – wełna mineralna grubości 20cm, współczynnik przewodzenia ciepła nie gorszy niż $\lambda_D = 0,040 \text{ W/mK}$;
- termoizolacja stropodachu - styropian EPS 100 grubości 30cm, współczynnik przewodzenia ciepła nie gorszy niż $\lambda_D = 0,040 \text{ W/mK}$;

Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne poziome:

- izolacja na fundamentach i ścianach fundamentowych - masa asfaltowa lub inne systemowe izolacje rolowane posiadające stosowne atesty ITB i dopuszczenia,
- izolacja podłogi na gruncie - papa termozgrzewalna,
- hydroizolacja stropodachu i zadaszenia wejścia głównego - papa termozgrzewalna na papie podkładowej.

Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne pionowe:

- izolacja fundamentów i ścian fundamentowych do połączenia z izolacją poziomą - powłokowe masy bitumiczne (powłoka podwójna),

9. PODSTAWOWE PARAMETRY TECHNOLOGICZNE ORAZ WSPÓŁZALEŻNOŚCI URZĄDZEŃ I WYPOSAŻENIA ZWIĄZANEGO Z PRZEZNACZENIEM OBIEKTU I JEGO ROZWIĄZANAMI BUDOWLANymi - BEZ ZMIAN

Nie dotyczy.

10. ROZWIĄZANIA BUDOWLANE I TECHNICZNO-INSTALACYJNE, NAWIĄZUJĄCE DO WARUNKÓW TERENU, WYSTĘPUJĄCE WZDŁUŻ TRASY OBIEKTU BUDOWLANEGO- W PRZYPADKU ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO DOTYCZĄCEGO OBIEKTU BUDOWLANEGO LINIOWEGO - BEZ ZMIAN

Przedmiotowy budynek nie jest obiektem liniowym, wobec czego punkt nie dotyczy.

11. ROZWIĄZANIA NIEZBĘDNYCH ELEMENTÓW WYPOSAŻENIA BUDOWLANO-INSTALACYJNEGO, W SZCZEGÓLNOŚCI INSTALACJI I URZĄDZEŃ BUDOWLANych - BEZ ZMIAN

Wszelkie szczegółowe informacje dotyczące rozwiązań niezbędnych elementów wyposażenia budowlano-instalacyjnego obiektu budowlanego zawierają projekty wykonawcze branży instalacji sanitarnej i branży instalacji elektrycznej zawarte w odrębnych tomach.

12. SPOSÓB POWIĄZANIA INSTALACJI I URZĄDZEŃ BUDOWLANych OBIEKTU BUDOWLANEGO, O KTÓRYCH MOWA W PKT 7, Z SIECIAMI ZEWNĘTRZNYMI WRAZ Z PUNKTAMI POMIAROWYMI ITD. - BEZ ZMIAN

Wszelkie szczegółowe informacje dotyczące sposobu powiązania instalacji i urządzeń budowlanych obiektu budowlanego z sieciami zewnętrznymi zawierają projekty wykonawcze branży instalacji sanitarnej i branży instalacji elektrycznej zawarte w odrębnych tomach.

13. ROZWIĄZANIA ORAZ SPOSÓB FUNKCJONOWANIA ZASADNICZYCH URZĄDZEŃ INSTALACJI TECHNICZNYCH, W TYM PRZEMYSŁOWYCH I ICH ZESPOŁÓW TWORZĄCYCH CAŁOŚĆ TECHNICZNO-UŻYTKOWĄ, DECYDUJĄCĄ O PODSTAWOWYM PRZEZNACZENIU OBIEKTU BUDOWLANEGO - BEZ ZMIAN

Nie dotyczy - projektowany budynek nie zawiera urządzeń instalacji technologicznych poza urządzeniami klimatyzacyjnymi, których opis szczegółowy zawiera projekt wykonawczy branży instalacji sanitarnej zawarty w odrębnym tomie.

Szczegółowe rozwiązania instalacyjne zawierają projekty wykonawcze poszczególnych branż.