 mens pracownia projektowa	PROJEKT ROZBUDOWY ZESPOŁU SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH NR 4 W WEJHEROWIE O KOMPLEKS SZEŚCIU PRACOWNI ZAWODOWYCH ORAZ BUDOWY HALI SPORTOWEJ Z ZAPLECZEM I TRYBUNĄ	STRONA 1
mgr inż. Grzegorz Pełczyński Ul. Wojskowa 3L/6 60-792 Poznań tel. 0609 654 987 e-mail menspp@gmail.com	OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA DO POSTĘPOWANIA PRZETARGOWEGO NA REALIZACJĘ INWESTYCJI	

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA DO POSTĘPOWANIA PRZETARGOWEGO NA
REALIZACJĘ INWESTYCJI:**

**PT.:” PROJEKT ROZBUDOWY ZESPOŁU SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH NR 4 W
WEJHEROWIE O KOMPLEKS SZEŚCIU PRACOWNI ZAWODOWYCH ORAZ BUDOWY
HALI SPORTOWEJ Z ZAPLECZEM I TRYBUNĄ.**

INWESTOR:

**ZESPÓŁ SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH NR 4 IM. J. WEJHERA
Z SIEDZIBĄ W WEJHEROWIE PRZY UL. SOBIESKIEGO 344.**

1. PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA:

Przedmiotem zamówienia jest budowa hali sportowej z żelbetową trybuną na 288 miejsc siedzących, wraz z pomieszczeniami towarzyszącymi takimi jak węzły szatniowo – sanitarne, pomieszczenia magazynowe, techniczne, sala fitness, siłownia, pomieszczenia nauczycieli WF, ogólnodostępna szatnia, ogólnodostępne węzły sanitarne oraz bloku dydaktycznego zawierającego sześć pracowni technicznych z szatniami, magazynami, węzłami sanitarnymi pokojem nauczycielskim i pomieszczeniami technicznymi. Nowo powstały obiekt połączony będzie w sposób funkcjonalny z istniejącym obiektem szkoły zlokalizowanym wzdłuż ulicy Sobieskiego. Projektuje się dwa niezależne ustroje konstrukcyjne – halę sportową z zapleczeniami oraz blok pracowni technicznych oddylatowane od siebie wzajemnie, oraz oddylatowane od istniejącego budynku szkoły. Oba bloki funkcjonalne projektuje się w sposób umożliwiający niezależne wzniesienie każdej z nich, oraz pełne skomunikowanie pomiędzy nimi.

Projektowana hala sportowa o wysokości w świetle konstrukcji 9m i wielkości parkietu 24x44m. Część zapleczy hali sportowej dwukondygnacyjne, niepodpiwniczone. Blok pracowni technicznych piętrowy niepodpiwniczony gabarytami dostosowanymi do przyległego istniejącego budynku szkoły.

W zakresie niniejszej inwestycji jest również rozbiórka istniejącej hali sportowej wraz z łącznikiem do budynku szkoły zawierające zaplecza hali sportowej.

Lokalizacja obiektu:

- województwo: Pomorskie,
- powiat: Wejherowo,
- gmina: Wejherowo,
- miasto: Wejherowo,
- działki nr: **17/10 i 17/13 obr. 16**



mens pracownia projektowa

mgr inż. Grzegorz Pełczyński
Ul. Wojskowa 3L/6
60-792 Poznań
tel. 0609 654 987
e-mail menspp@gmail.com

**PROJEKT ROZBUDOWY ZESPOŁU SZKÓŁ
PONADGIMNAZJALNYCH NR 4 W WEJHEROWIE O
KOMPLEKS SZEŚCIU PRACOWNI ZAWODOWYCH
ORAZ BUDOWY HALI SPORTOWEJ Z ZAPLECZEM
I TRYBUNĄ**


STRONA
2

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA DO
POSTĘPOWANIA PRZETARGOWEGO NA
REALIZACJĘ INWESTYCJI**

CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY TECHNICZNE	
WYMIARY BUDYNKU: długość obiektu max. szerokość max. –	82,06m 34,21m
WYSOKOŚĆ OBIEKTU LICZONA OD POZIOMU TERENU: część hali sportowej część pracowni technicznych	13,405m 7,57m
POWIERZCHNIA ZABUDOWY OBIEKTU część hali sportowej część pracowni technicznych w sumie	1794,78m² 629,16m² 2423,94m²
POWIERZCHNIA CAŁKOWITA część hali sportowej część pracowni technicznych w sumie	2261,74m² 1167,34m² 3429,08m²
KUBATURA NETTO część hali sportowej część pracowni technicznych w sumie	14882,4m³ 3532,88m³ 18415,28m³
LICZBA KONDYGNACJI hala sportowa zaplecza hali sportowej część pracowni technicznych	1 2 2

2. FUNKCJA OBIEKTU:

Funkcja obiektu to składa się z dwóch części połączonych ze sobą funkcjonalnie. Część hali sportowej z zapleczeniami składa się z hali sportowej o wymiarach boiska 24x44m i wysokości w świetle konstrukcji 9m. Pomieszczeniami uzupełniającymi na poziomie przyziemia jest 5 zespołów szatniowych z zapleczeniami sanitarnymi, pomieszczenie nauczycieli WF z zapleczem sanitarnym, zespół magazynów, ogólnodostępne WC z pomieszczeniem porządkowym, hol wejściowy z ogólnodostępną szatnią odzieży wierzchniej, oraz siłownia z 2 zespołami sanitarno-szatniowymi. Część hali sportowej posiada dwie klatki schodowe. Piętro części hali sportowej to trybuna na 388 miejsc siedzących, z ogólnodostępnymi toaletami, magazynami, pomieszczeniem porządkowym, oraz sala fitness z węzłami szatniowo-sanitarnymi. Oba poziomy oprócz klatek schodowych skomunikowane są ze sobą windą przeznaczoną dla osób niepełnosprawnych. Część pracowni technicznych to w przyziemiu pracownia elektroniki i automatyki, oraz pracownia elektrotechniki, węzły szatniowo-sanitarne pokój nauczycieli wraz z pom. Socjalnym. Przy wejściu projektuje się portiernię, w pobliżu wejścia pomieszczenie porządkowe oraz magazyn. W części holu projektuje się węzły WC dla uczniów. Od strony ulicy Inwalidów Wojennych projektuje się węzeł cieplny obsługujący cały nowo - projektowany obiekt. Piętro części pracowni technicznych zawiera pracownię montażu i obsługi systemów peryferyjnych pojazdów samochodowych, pracownię montażu, eksploatacji i diagnostyki elektronicznej podzespołów samochodowych oraz maszyn i urządzeń, pracownię komunikacji językowej w branży samochodowej, pracownię pomiarów i rysunku technicznego. Pomieszczeniami uzupełniającymi na poziomie piętra są węzły WC damskie i męskie, z toaletą dla osób niepełnosprawnych magazyn, rozdzielnia elektryczna, pomieszczenie porządkowe. Część pracowni technicznych obsłu-

 mens pracownia projektowa	PROJEKT ROZBUDOWY ZESPOŁU SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH NR 4 W WEJHEROWIE O KOMPLEKS SZEŚCIU PRACOWNI ZAWODOWYCH ORAZ BUDOWY HALI SPORTOWEJ Z ZAPLECZEM I TRYBUNĄ	STRONA 3
mgr inż. Grzegorz Pełczyński Ul. Wojskowa 3L/6 60-792 Poznań tel. 0609 654 987 e-mail menspp@gmail.com	OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA DO POSTĘPOWANIA PRZETARGOWEGO NA REALIZACJĘ INWESTYCJI	

gują dwie klatki schodowe oraz winda przeznaczona dla osób niepełnosprawnych zlokalizowana w części hali sportowej.

Nowoprojektowany obiekt połączony będzie funkcjonalnie z istniejącym budynkiem szkoły poprzez przekucie otworu drzwiowego i połączeni ich poprzez wewnętrzny korytarz.

3. UKŁAD KONSTRUKCYJNY:

Projektowany obiekt zaliczono do pierwszej kategorii geotechnicznej. Warunki gruntowe określono, jako warunki gruntowe proste.

Budynek posadowiony jest na ławach i stopach fundamentowych. Na podstawie analizy warunków gruntowo-wodnych i opracowanej dokumentacji geotechnicznej do obliczeń statycznych przyjęto odpór jednostkowy gruntu na poziomie 180 kPa. Poziom zero – posadzka parteru na poziomie **29.93m.n.p.m.**

Poziom posadowienia fundamentów: - **1,45 m p.p.p.** Pod fundamentami i stopami nowoprojektowanymi projektuje się warstwę chudego betonu klasy C8/10 gr.10cm.

3.1. SCHEMAT STATYCZNY:

Układ statyczny budynku jest tradycyjny. Budynek posiada konstrukcję murową z bloczków silikatowych gr. 24cm z trzpieniami żelbetowymi. Na murach projektują się stropy typu filigran gr. 25cm. Nad salą sportową dźwigary stalowe, oparte przegubowo na słupach. Słupy sali są utwierdzone w stopach fundamentowych żelbetowych.

3.3 ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNO - MATERIAŁOWE ELEMENTÓW KONSTRUKCJI:

3.3.1. FUNDAMENTY:

Stopy i ławy w budynku zaprojektowano, jako żelbetowe, wylewane na mokro. Fundamenty posadowione na warstwie nośnej podłoża gruntowego.

3.3.2. ŚCIANY FUNDAMENTOWE:

Ściany fundamentowe w budynku zaprojektowano jako żelbetowe.

3.3.3. ŚCIANY KONSTRUKCYJNE:


Ściany żelbetowe występujące w budynku zaprojektowano z betonu C30/37 zbrojone stalą B500SP (A-IIIN kl.C). Ściany murowane zaprojektowano z cegły silikatowej klasy 15 MPa.

3.3.4. ŚCIANY DZIAŁOWE:

Ściany działowe z bloczków silikatowych gr. 15 i 12cm klasy 15 MPa.

3.3.5. NADPROŻA:

Nadproża żelbetowe występujące w budynku zaprojektowano z betonu C30/37 zbrojone stalą B500SP (A-IIIN kl.C).

 mens pracownia projektowa	PROJEKT ROZBUDOWY ZESPOŁU SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH NR 4 W WEJHEROWIE O KOMPLEKS SZEŚCIU PRACOWNI ZAWODOWYCH ORAZ BUDOWY HALI SPORTOWEJ Z ZAPLECZEM I TRYBUNĄ	STRONA 4
mgr inż. Grzegorz Pelczyński Ul. Wojskowa 3L/6 60-792 Poznań tel. 0609 654 987 e-mail menspp@gmail.com	OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA DO POSTĘPOWANIA PRZETARGOWEGO NA REALIZACJĘ INWESTYCJI	

3.3.6. SŁUPY ŻELBETOWE:

Słupy żelbetowe występujące w budynku zaprojektowano z betonu C30/37 zbrojone stalą B500SP (A-IIIN kl.C)

3.3.7. SCHODY ŻELBETOWE WEWNĘTRZNE I BELKI ŻELBETOWE:

Schody żelbetowe występujące w budynku zaprojektowano z betonu C30/37 zbrojone stalą B500SP (A-IIIN kl.C).

3.3.8. SCHODY ŻELBETOWE ZEWNĘTRZNE NA GRUNCIE:

Schody żelbetowe występujące w budynku zaprojektowano z betonu C30/37 zbrojone stalą B500SP (A-IIIN kl.C).

3.3.9. SZYB ŻELBETOWY:


Szyb żelbetowy występujący w budynku zaprojektowano z betonu C30/37 zbrojone stalą B500SP (A-IIIN kl.C). Szczegółowe rozwiązania konstrukcyjne – wymiary geometryczne oraz ilości zbrojenia - należy wykonać wg rysunków szczegółowych projektu konstrukcyjnego wykonawczego.

3.3.9. DACH NAD HALĄ SPORTOWĄ, STROPODACH:

Zaprojektowano się dźwigar stalowy ze stali S355 z profili HEA i krzyżulce z rur kwadratowych. Projektuje się stężenia pionowe i poziome połaciowe na parcie boczne wiązarów. Strop nad komunikacją i zapleciami sali sportowej, oraz stropodach nad częścią pracowni technicznych projektuje jako filigran gr. 25cm. Na poziomie wszystkich stropów żelbetowych wykonano wieńce żelbetowe z betonu C30/37, stal B500SP, zbrojenie podłużne: 4Ø12, strzemiona średnica Ø6mm, co 12cm.. Wieńce należy połączyć monolitycznie ze stropami. Wieńce żelbetowe należy wykonać w sposób ciągły, usztywniając w ten sposób cały obiekt. Zakład prętów głównych wykonać minimum 40 średnic. Na rzutach konstrukcyjnych oznaczono układ stropów.

4. ZAGOSPODAROWANIE TERENU INWESTYCJI:

Działki objęte zakresem opracowania charakteryzują się sporymi różnicami wysokości a teren wznosi się w kierunku południowym tworząc skarpy. **Działka nr 17/13** w całości zabudowana przez jedno ze skrzydeł szkoły, **działka nr 17/10** częściowo zabudowana obiektami szkolnymi i infrastrukturą towarzyszącą. Działka nr17/10 częściowo utwardzona, porośnięta zielenią wysoką. Na części działki znajdują się obiekty sportowe jak bieżnia z boiskiem wielofunkcyjnym, kort tenisowy, boisko do siatkówki, trybuny, siłownia zewnętrzna. Od strony północno-wschodniej działki znajduje się istniejący parking na około 40 samochodów, od strony północno-zachodniej parking na około 10 miejsc postojowych. Na działki prowadzą trzy wjazdy, dwa od ulicy Inwalidów Wojennych 9(działka nr 18), oraz jedna od strony ulicy Transportowej (działka nr 316). Na działce nr 17/10 w miejscu lokalizowania nowoprojektowanych obiektów znajduje się pieszojezdnia z płyt betonowych przeznaczona do rozbiórki, oraz istniejący obiekt sali sportowej z łącznikiem do istniejącej szkoły również przeznaczony do rozbiórki. W części północno-wschodniej w sąsiedztwie parkingu na 40 znajduje się istniejący śmietnik.

 mens pracownia projektowa	PROJEKT ROZBUDOWY ZESPOŁU SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH NR 4 W WEJHEROWIE O KOMPLEKS SZEŚCIU PRACOWNI ZAWODOWYCH ORAZ BUDOWY HALI SPORTOWEJ Z ZAPLECZEM I TRYBUNĄ	STRONA 5
mgr inż. Grzegorz Pełczyński Ul. Wojskowa 3L/6 60-792 Poznań tel. 0609 654 987 e-mail menspp@gmail.com	OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA DO POSTĘPOWANIA PRZETARGOWEGO NA REALIZACJĘ INWESTYCJI	

W projektowanym obiekcie projektuje się węzeł cieplny do obsługi całego nowoprojektowanego obiektu. Poza tym w budynku projektuje się rozdzielnię elektryczną. Dodatkowy śmietnik - miejsce na składowanie odpadków w kontenerze - projektuje się na zewnątrz obiektu przy projektowanych miejscach parkingowych zlokalizowanych w części południowej działki.

4.1.PROJEKTOWANY UKŁAD KOMUNIKACYJNY.

Wjazd na teren działki dla planowanej inwestycji realizowany będzie w oparciu o istniejący, przebudowany w zakresie tej inwestycji wjazd z ulicy Inwalidów Wojennych, działka nr 8.

W miejscu tego wjazdu planuje się rozbiórkę istniejącego utwardzenia z płyt betonowych. Na działce projektuje się ciągi pieszojezdne w części południowej działki, oraz od strony ul. Inwalidów Wojennych wzdłuż elewacji frontowej obiektu.

W części południowej działki przy projektowanym ciągu pieszo-jezdnym projektuje się **11 miejsc parkingowych**, oraz utwardzenie – miejsce na lokalizację kontenera śmietnikowego.

Projektowany ciąg pieszo-jezdny od strony frontu budynku stanowi drogę pożarową i kończy się placem manewrowym dla pojazdów strażackich o wymiarach 20x20m. Wzdłuż tego utwardzenia projektuje się **19 miejsc parkingowych** w tym **2** dla osób niepełnosprawnych.

Docelowo projektuje się **30 miejsc parkingowych**, co w sumie z miejscami istniejącymi zapewnia szkole **80 miejsc parkingowych**.

Istniejący wjazd z ulicy Inwalidów Wojennych projektowo przebudowuje się dostosowując do nowych wymagań drogi p.poż. Wjazd przed dostępem osób niepowołanych zabezpiecza się bramą przesuwaną zasilaną elektrycznie.

4.3.UKSZTAŁTOWANIE TERENU I ZIELENI.

Na działce projektuje się niwelacje terenu według projektu branżowego – drogowego.

Na działce projektuje się wycinkę drzew kolidujących z projektowaną inwestycją w ilości 46 drzew. W zamian projektuje się nasadzenia zamienne w ilości i gatunkach tak jak planowane wycinki.


Zaprojektowano ciągi pieszo jezdne utwardzone betonową kostką na podbudowie z podsypki cementowo-piaskowej. Ponadto po zakończeniu prac budowlanych i uporządkowaniu terenu wokół zrealizowanego budynku, konieczne będzie wykonanie (wysianie) nawierzchni trawiastej, zgodnie z projektem zagospodarowania terenu.

Na terenie działki projektuje się oświetlenie zewnętrzne latarniami typu uliczno - parkowego.

Teren inwestycji jest ogrodzony. Projektowo planuje się demontaż ogrodzenia od przebudowanego wjazdu, aż do placu manewrowego dla pojazdów p.poż.

Wjazd przed dostępem osób niepowołanych zabezpiecza się bramą przesuwaną zasilaną elektrycznie.

5. WYPOSAŻENIE BUDOWLANO-INSTALACYJNE:

 mens pracownia projektowa	PROJEKT ROZBUDOWY ZESPOŁU SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH NR 4 W WEJHEROWIE O KOMPLEKS SZEŚCIU PRACOWNI ZAWODOWYCH ORAZ BUDOWY HALI SPORTOWEJ Z ZAPLECZEM I TRYBUNĄ	STRONA 6
mgr inż. Grzegorz Pełczyński Ul. Wojskowa 3L/6 60-792 Poznań tel. 0609 654 987 e-mail menspp@gmail.com	OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA DO POSTĘPOWANIA PRZETARGOWEGO NA REALIZACJĘ INWESTYCJI	

5.1. INSTALACJA SANITARNA:

Woda zimna na cele bytowo-gospodarcze dla budynku będzie doprowadzona poprzez projektowany wewnętrzny odcinek przyłącza wodociągowego. Projektuje się dwa niezależne przyłącza wodociągowe dla Sali sportowej z widownią i zapleczem socjalnym oraz oddzielne dla części rozbudowywanej szkoły. Projektuje się oddzielne opomiarowanie dwóch części budynku. Wodomierze zlokalizowano w zewnętrznej studziencie wodociągowej.

Ciepła woda użytkowa dla całej projektowanej części budynku będzie przygotowywana w węźle cieplnym i gromadzona w zasobniku ciepła. Projekt węzła cieplnego wraz z urządzeniami i niezbędną armaturą przedstawiono w odrębnym opracowaniu. W celu oddzielnego opomiarowania części szkoły oraz Sali sportowej z widownią i zapleczem socjalnym projektuje się dwa niezależne liczniki ciepła. Lokalizacja liczników ciepła zgodnie z projektem węzła cieplnego.

5.3. INSTALACJA KANALIZACYJNA:

Projektowana instalacja kanalizacji sanitarnej odbiera ścieki sanitarne z przyborów i wpustów podłogowych w budynku. Przewiduje się dwa przyłącza kanalizacji sanitarnej niezależnie dla części sali sportowej z widownią i zapleczem socjalnym oraz części rozbudowywanej szkoły. Zaprojektowano kanalizację z rur kielichowych PVC o średnicach $\varnothing 50 - \varnothing 160$ łączonych na uszczelki gumowe. Przewody odpływowe kanalizacji sanitarnej prowadzone będą pod posadzką parteru. Przewody kanalizacyjne przewidziane do montażu pod posadzką układać na podsypce piaskowej gr. 20 cm. Jeżeli to tylko możliwe należy zachować min. 40cm przykrycia. Projektowana kanalizacja sanitarne zostanie włączona do wewnętrznego przyłącza kanalizacji sanitarnej.

5.4. INSTALACJA KANALIZACJI DESZCZOWEJ:

Dla potrzeb odprowadzenia wód opadowych z dachu budynku projektuje się instalację kanalizacji deszczowej. Projektuje się dwa wyjścia kanalizacji deszczowej z budynku niezależne dla części sali sportowej z widownią i zapleczem socjalnym oraz części rozbudowywanej szkoły. Projektuje się kanalizację deszczową opartą na podciśnieniowych wpustach dachowych, oraz rynnach i rurach spustowych.


5.5. INSTALACJA PRZECIWPOŻAROWA:

Zaprojektowano dwa niezależne układy instalacji hydrantowej oddzielne dla części sali sportowej z widownią i zapleczem socjalnym oraz części rozbudowywanej szkoły.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 07.06.2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów, budynek zostanie zabezpieczony pięcioma hydrantami wewnętrznymi Dn25 mm z węzłem płaskim. Hydrant zlokalizować wg części rysunkowej projektu.

Instalację wykonać z rur stalowych ocynkowanych wg PN-H-74200:1998, łączonych na gwint. Stosować łączniki wg PN-79/H-74392 gwintowane z żeliwa ciągliwego, również obustronnie ocynkowane. Przewody doprowadzające wodę do hydrantów doprowadzić na wys. 1,35 m ($\pm 0,05$ m) od posadzki.

5.6. INSTALACJA SPRĘŻONEGO POWIETRZA:

 mens pracownia projektowa	PROJEKT ROZBUDOWY ZESPOŁU SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH NR 4 W WEJHEROWIE O KOMPLEKS SZEŚCIU PRACOWNI ZAWODOWYCH ORAZ BUDOWY HALI SPORTOWEJ Z ZAPLECZEM I TRYBUNĄ	STRONA 7
mgr inż. Grzegorz Pełczyński Ul. Wojskowa 3L/6 60-792 Poznań tel. 0609 654 987 e-mail menspp@gmail.com	OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA DO POSTĘPOWANIA PRZETARGOWEGO NA REALIZACJĘ INWESTYCJI	

Zaprojektowano centralną instalację sprężonego powietrza $p = 13$ bar. Sprężone powietrze doprowadzić do pomieszczeń dydaktycznych.

W miejscu pod schodami projektuje się sprężarkę powietrza wraz ze zbiornikiem wyrównawczym.

W pomieszczeniach dydaktycznych zainstalowane zostaną punkty poboru sprężonego powietrza wraz z reduktorem używane do narzędzi pneumatycznych w warsztatach.

Instalację wykonać z rur aluminiowych np. systemu Transair lub równoważny na ciśnienie $p=16$ bar łączonych za pomocą zacisków.

5.7. INSTALACJA C.O. I C.T:

Zaprojektowano instalację c.o. i c.t wodną, dwururową oraz pompową. Źródłem ciepła dla instalacji centralnego ogrzewania i ciepła technologicznego będzie projektowany węzeł cieplny zlokalizowany w bezpośrednio w budynku szkoły.

W sali sportowej projektuje się grzejniki zintegrowane, których zadaniem jest utrzymanie temperatury na poziomie $+5^{\circ}\text{C}$ w okresie, gdy sala jest nieużytkowana. Podgrzanie powietrza w sali od temperatury $+5^{\circ}\text{C}$ do $+16^{\circ}\text{C}$ zapewniają aparaty grzewczo-wentylacyjne montowane na końcach sali na wysokości ok. $+6,0$ m od poziomu posadzki. W pozostałej części budynku zastosowano tylko ogrzewanie grzejnikowe pozwalające utrzymać normowe temperatury powietrza w poszczególnych pomieszczeniach.

5.8. INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ:

Projektuje się wentylację mechaniczną w całości obiektu.

Projektuje się następujące układy wentylacyjne:

Układ NW1a - wentylacja ogólna zaplecza Sali sportowej

Układ NW1b - wentylacja ogólna szkoły

Układ NW2 - wentylacja ogólna siłowni wraz z zapleczem

Układ NW3 - wentylacja ogólna salki fitness wraz z zapleczem

Układ NW4 - wentylacja sali sportowej oraz trybun

Układ NW5-wentylacja ogólna i chłodzenie pracowni technicznych

Układ NW6-wentylacja ogólna pracowni technicznych

Zapobieganie rozprzestrzenianiu dymu – klatka schodowa

5.9. INSTALACJA ELEKTRYCZNA I TELETECHNICZNA:

Projekt obejmuje:

wewnętrzne linie zasilające,

rozdzielnicę główną i tablice rozdzielcze piętrowe,

instalację wyrównawczą,

instalację odgromową,


instalację oświetleniową wewnętrzną i zewnętrzną,

instalację odbiorników technologicznych i gniazd wtyczkowych 230V, 400V,

instalację zasilania urządzeń sanitarnych,

instalację zasilania urządzeń teletechnicznych.

Instalacje teletechniczne: nagłośnienie sali sportowej, instalacja tablicy wyników, instalacja napadu i włamania, instalacja telewizji przemysłowej IP, instalacja okablowania strukturalnego

 mens pracownia projektowa	PROJEKT ROZBUDOWY ZESPOŁU SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH NR 4 W WEJHEROWIE O KOMPLEKS SZEŚCIU PRACOWNI ZAWODOWYCH ORAZ BUDOWY HALI SPORTOWEJ Z ZAPLECZEM I TRYBUNĄ	STRONA 8
mgr inż. Grzegorz Pełczyński Ul. Wojskowa 3L/6 60-792 Poznań tel. 0609 654 987 e-mail menspp@gmail.com	OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA DO POSTĘPOWANIA PRZETARGOWEGO NA REALIZACJĘ INWESTYCJI	

(komputerowa i telefoniczna), instalacja alarmu pożarowego oraz instalacja oddymiania klatek schodowych

6. PROJEKTOWANE UZBROJENIE TERENU Z PRZECIWPÓŻAROWYM ZAOPATRZENIEM WODNYM.

- **Przyłącze wodociągowe** – zaopatrzenie w wodę odbywa się poprzez projektowany wewnętrzny odcinek przyłącza wodociągowego.
- **ścieki sanitarne** – przewiduje się odprowadzone ścieków sanitarnych do istniejącej kanalizacji sanitarnej na terenie działek Inwestora.
- **ścieki deszczowe** z odwodnienia dachu oraz dróg wewnętrznych zostaną odprowadzone do istniejącej kanalizacji deszczowej na terenie inwestora
- **przyłącze ciepłe** – Źródłem ciepła dla instalacji centralnego ogrzewania i ciepła technologicznego będzie projektowany węzeł cieplny zlokalizowany w bezpośrednio w budynku szkoły, a energia cieplna z przebudowanego wewnętrznego przyłącza ciepłego
- **przyłącze elektroenergetyczne** – Budynek będzie zasilany w energię elektryczną z sieci energetycznej miejscowego zakładu elektrycznego z istniejącej trafostacji przy ul. Inwalidów Wojennych. Złącze kablowe loklizuje się na elewacji frontowej od strony ul. Inwalidów Wojennych.
- **sieć teletechniczna** – do istniejącego budynku szkoły doprowadzonej jest przyłącze telekomunikacyjne. Podłączenie projektowanego budynku do sieci telekomunikacyjnej zostanie zrealizowane z istniejącej centrali telefonicznej (istn. budynku szkoły).
- W zakresie opracowania jest również likwidacja **wewnętrznego nieczynnego odcinka gazociągu** będącego własnością Inwestora
- W bezpośrednim sąsiedztwie budynku od strony wschodniej ul. Inwalidów Wojennych, znajdują się dwa istniejące hydranty zewnętrzne w odległościach od chronionego budynku **35m i 55m**, oraz jeden od strony południowej ul. Sobieskiego w odległości ok. **85m**.