

SPIIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA:

NR ROZDZIAŁU	TYTUŁ ROZDZIAŁU	NR STRONY
	• Strona tytułowa	1
	• Spis zawartości projektu	2
I.	CZEŚĆ OPISOWA	3-26
II.	OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW	24
III.	CZEŚĆ RYSUNKOWA	25-84
IV.	BRANŻA SANITARNA	85-102
V.	BRANŻA ELEKTRYCZNA	103-147

I. CZĘŚĆ OPISOWA PROJEKTU TECHNICZNEGO.

1. Dane ogólne.

1.1 Podstawa opracowania.

- koncepcja dla przedmiotowej inwestycji zaakceptowana przez Inwestora
- projekt architektoniczno-budowlany - opracowany dla przedmiotowego zamierzenia budowlanego
- wizja lokalna na terenie nieruchomości
- prawo budowlane - obowiązujące na dzień wykonania projektu
- warunki techniczne, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie - obowiązujące na dzień wykonania projektu
- ustawa o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym - obowiązująca na dzień wykonania projektu,
- rozporządzenie w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego - obowiązujące na dzień wykonania projektu
- pozostałe przepisy i normy obowiązujące w budownictwie

1.2. Zakres projektu.

Projekt techniczny obejmuje swoim zakresem budowę parterowego budynku zaplecza szatniowo-sanitarnego przy boisku sportowym w miejscowości Gorzów Śląski.

2. Opis budynku.

Budynek objęty opracowaniem jest budynkiem parterowym, bez podpiwniczenia.

Rzut w kształcie prostokąta, z podcieniami na elewacji południowej i zachodniej.

Wybudowany w technologii tradycyjnej jako - murowany.

Posadowiony na ciągłych ławach żelbetowych.

Ściany zewnętrzne dwuwarstwowe, murowane z bloczków silikatowych gr. 24 cm i docieplonych warstwą termoizolacji ze styropianu gr. 20 cm.

Dach budynku zaprojektowany jako płaski - stropodach.

Pokrycie dachu - papa termozgrzewalna.

3. Rozwiązania konstrukcyjne obiektu budowlanego.

3.1. Układ konstrukcyjny obiektu budowlanego.

Budynek posadowiony na ciągłych ławach żelbetowych.

Ściany fundamentowe wykonano z bloczków betonowych (pełnych) gr. 24 cm.

Ściany nośne wykonano z pustaków silikatowych gr. 24 cm.

Ściany działowe z pustaków silikatowych gr. 12 cm.

Nadproża monolityczne poprzez obniżenie wieńca nad otworami drzwiowymi i okiennymi a w ścianach działowych z prefabrykowanych belek żelbetowych - wg dokumentacji rysunkowej.

Strop nad parterem - zaprojektowano jako typu Flligran, gr. 22 cm oraz częściowo w projektowanym podcieniu jako żelbetowy monolityczny.

Nad stropem po obwodzie przewidziano ścianę attykową, murowaną, zwieńczoną wieńcem żelbetowym.

Wszelkie dodatkowe informacje na temat rozważań konstrukcyjnych, złożań dotyczących przyjętych obciążeń oraz podstawowe wyniki tych obliczeń dołączone zostały w branży konstrukcyjnej.

4. Rozwiązania architektoniczno-materiałowe podstawowych elementów konstrukcji budynku.

4.1. Fundamenty.

Po usunięciu warstwy humusu, do posadowienia obiektu można przystąpić po sprawdzeniu i dokonaniu odbioru gruntu w poziomie posadowienia przez uprawnione osoby. W przypadku stwierdzenia gruntów słabo nośnych, należy dokonać wymiany tego gruntu na pospółkę o stopniu zagęszczenia $I_s=0,98$.

Obiekt posadowić bezpośrednio na żelbetowych ławach fundamentowych - wykonanych zgodnie z branżą konstrukcyjną. Pod ławami wykonać podkład z chudego betonu.

4.2. Izolacje.

Izolacje przeciwwodne dla części przebudowywanej:

- izolacja pozioma (wykonać na ławach żelbetowych oraz płycie posadzki na gruncie). Izolację poziomą wykonać z dwóch warstw. Pierwszą warstwę wykonać jako zaprawę wodoszczelną w postaci wysokiej jakości cementów, żywic proszkowych, wypełniaczy mineralnych oraz środków modyfikujących i dodatków uszczelniających - odporną na pozytywne i negatywne parcie wody min. 5 bar. Drugą warstwę natomiast wykonać z mas kauczukowo-bitumicznych, powłokowych, modyfikowanych SBS do szczelnej hydroizolacji i zapewniającej całkowicie szczelną powłokę.
- izolacja pionowa (wykonać w części podziemnej na elementach żelbetowych oraz murowanych z bloczków betonowych do wysokości poziomu +0,00).
- Izolację pionową wykonać z dwóch warstw. Pierwszą warstwę wpierw wykonać zaprawę wodoszczelną w postaci wysokiej jakości cementów, żywic proszkowych, wypełniaczy mineralnych oraz środków modyfikujących i dodatków uszczelniających - odporną na pozytywne i negatywne parcie wody min. 5 bar. Drugą warstwę natomiast wykonać z mas kauczukowo-bitumicznych, powłokowych, modyfikowanych SBS do szczelnej hydroizolacji i zapewniającej całkowicie szczelną powłokę.

UWAGA: Przed przystąpieniem do wykonywania izolacji pionowej należy wykonać w miejscu styku ściany fundamentowej z ławą - fasetę uszczelniającą (klin z zaprawy systemowej, wodoszczelnej).

Całości izolacji pionowych i poziomych wykonać w oparciu o jednolity system, zgodnie z zaleceniami i etycznymi producenta.

4.3. Ściany nośne.

Ściany nośne fundamentowe - należy wykonać jako murowane z bloczków betonowych pełnych gr. 24 cm.

Ściany nośne parteru - należy wykonać jako murowane z bloczków silikatowych o gr. 24 cm, na systemowej zaprawie rekomendowanej przez producenta.

Wszelki parametry konstrukcyjno-wytrzymałościowe - zgodnie branżą konstrukcyjną.

4.4. Posadzka na gruncie.

W całości budynku przewidziano posadzkę na gruncie, którą należy wykonać zgodnie z rysunkiem przekroju oraz opisem.

Po zebraniu humusu oraz warstw wierzchnich gruntu należy wykonać warstwę z piasku zagęszczonego mechanicznie w warstwie około 35-45 cm.

Warstwę zagęścić mechanicznie do min. $I_s=0,98$.

Kolejno należy rozłożyć warstwę z folii budowlanej czarnej, na której to należy wykonać płytę nośną posadzki (żelbetową) grubości 12 cm.

Płytę należy wykonać z betonu C20/35 W8 i zbroić siatką fi 12 co 15 cm.

Na płycie wykonać izolację przeciwwodną - poziomą zgodnie z opisem punktu 4.2.

Następnie należy wykonać izolację z płyt styroduru XPS gr. 12 cm, frezowanego na łączeniach płyt po całości obwodu. Po obwodzie ścian pomieszczeń ułożyć pionowo dylatację z płyt styroduru XPS gr. 2 cm i wysokości wylewki anhydrytowej.

Na warstwie płyt XPS rozłożyć warstwę rozdzielczą - folię budowlaną.

Kolejno wykonać wylewkę jastrychową gr. 8 cm, którą należy zbroić siatką fi 4 mm o oczkach co 15 cm).

Posadzkę przeszlifować aby zniwelować nierówności. W miejscach mokrych należy następnie wykonać izolację poziomą typu woder (dwuskładnikową).

4.5. Ściany działowe.

Ściany działowe wykonać grubości 12 cm, murowane z bloczków silikatowych. Bloczki murować na zaprawie rekomendowanej przez producenta ceramiki - klasy min. M10.

4.6. Słupy i trzpienie.

Nie przewiduje się.

4.7. Nadproża i wieniec stropowy.

Przewidziano nadproża żelbetowe monolityczne poprzez obniżenie wieńca stropowego nad otworami drzwiowymi i okiennymi (wykonać należy zgodnie z częścią rysunkową) oraz prefabrykowane z gotowych elementów, montowane nad drzwiami w ścianach działowych wewnętrznych.

Wszystkie nadproża należy układać minimum z oparciem po 25-30 cm na ścianach.

4.8. Strop.

Zaprojektowano strop typu Filigran. Przed zamówieniem stropu i jego prefabrykacją należy dokonać dokładnych pomiarów na placu budowy.

Uwaga: od spodu należy zlecić wykonanie stropu w sposób gładki - gdyż planuje się pozostawić „surowy beton” jako wykończenie wnętrza w formie betonu architektonicznego, impregnowanego jedynie bezbarwnym środkiem do powierzchni betonowych.

Strop należy wykonać zgodnie z wytycznymi i zaleceniami producenta oraz wykonać na płytach dodatkowe zbrojenie w oparciu o dokumentację wykonawczą dostarczoną przez producenta stropu.

Częściowo w miejscach projektowanych podcieni przewidziano strop żelbetowy, monolityczny w formie wspornika.

Elementy stropu wykonać w oparciu o część rysunkową. Do betonowania stosować beton klasy C25/30.

4.9. Konstrukcja dachowa i pokrycie dachu.

Konstrukcję stropodachu stanowić będzie strop nad parterem.

Na stropie zgodnie z częścią rysunkową należy wykonać kolejne warstwy opisane dla stropodachu. Wszystkie warstwy wykonać według jednego, spójnego systemu.

Wpierw rozprowadzić roztwór gruntujący, kolejno wykonać paroizolację na której należy rozłożyć płyty PIR ze spadkiem, stosując kliny styropianowe, lub wykonać uprzednio wylewkę z betonu lekkiego.

Na płyty PIR wykonać papę podkładową a następnie papę wierzchniego krycia w klasie ppoż. NRO.

Jako ostatnia warstwę przewidziano otoczaki białe lub jasno-szare frakcji 16-32 mm, w warstwie około 8 cm.

4.10. Attyka, odwodnienia i obróbki blacharskie.

Po obpwidzie stropodachu należy wykonać attykę murowaną z bloczków silikatowych i zwieńczoną wieńcem żelbetowym. Następnie zamocować płyty OSB II gr. 2,2 cm lub specjalne profile stalowe do wykonania obróbek blacharskich attyk.

Attykę wykończyć należy obróbką blacharską w kolorze tynku attyki.

W miejscach trzonów wentylacyjnych należy również wykonać niezwykle starannie obróbki blacharskie a trzony zakończyć płytami betonowymi, które należy również wykończyć obróbkami blacharskimi.

Do odwodnienia stosować system rur spustowych o przekroju prostokątnym w kolorystyce elewacji. Rynny należy montować w warstwie izolacji termicznej ściany zewnętrznej, zgodnie z rysunkami.

Rynnę spustową należy zostawić widoczną w części frontowej a po bokach zostawić szczeliny dylatacyjne (otwarte).

Należy także pamiętać o wykonaniu odwodnienia awaryjnego dachu - przelewów wody deszczowej na wypadek niedrożności rynien spustowych.

4.11. Schody.

Nie dotyczy.

4.12. Kominy i wentylacje.

W całości obiektu zaprojektowaną wentylację grawitacyjną oraz wspomaganą mechanicznie w pomieszczeniach sanitarnych.

Trzony wentylacyjne należy murować z gotowych kształtek.

Ponad dachem trzony docieplić warstwą wełny mineralnej grubości min. 8 cm, oraz wykonać obicie z płyty OSB III gr. 2,2 cm i wykonać obróbki blacharskie na rąbek stojący, z blach powlekanych w kolorystyce elewacji.

Otwory wentylacyjne zabezpieczyć siatką ze stali nierdzewnej prze dostępem gryzoni.

4.13. Stolarka okienna i drzwiowa.

Zaprojektowano dla całości budynku stolarkę okienną i drzwiową w konstrukcji aluminiowej, którą należy wykonać w oparciu rysunki zestawienia stolarki.

Do montażu stosować ciepły montaż okien i drzwi, stosując taśmy rozprężne i folie obustronne (od wewnątrz i zewnątrz ościeżnicy).

Pod oknami należy także montować ciepły parapet typu PIR.

Od strony zewnętrznej okien montować na ciepły parapet, parapety aluminiowe w kolorze stolarki okiennej.

Nad drzwiami i oknami zastosowano naświetla uchylne za pomocą siłowników sterowanych elektrycznie.

4.14. Wykończenia ścian i sufitów.

Ściany

Ściany pomieszczeń przewiduje się oczyścić, wykonać staranie fugowanie pustaków silikatowych, uzupełnić ubytki oraz zaimpregnować i malować farbami w celu uzyskania widocznej struktury pustaków.

W pomieszczeniach sanitarnych natomiast należy wykonać tynki i ułożyć płytki do wysokości ok. 2,1 m (wysokości stolarki drzwiowej).

Płytki zakończyć aluminiową listwą wykończeniową.

Powyżej płytek ściany oczyścić, uzupełnić fugi oraz ubytki a następnie zaimpregnować i malować farbami.

Płytki układać zgodnie z opisami oraz strukturą, wielkościami i wzorami przedstawionymi na rysunkach.

Przed wykonaniem całość uzgodnić z architektem.

Sufity

Projektuje się pozostawienie struktury betonowej na suficie w postaci płyt filigranowych.

Całość stropu dokładnie oczyścić oraz impregnować środkiem do betonu architektonicznego (bezbarwnym).

4.15. Wykończenia posadzek.

Posadzki i cokół wykonać z żywic epoksydowych w kolorze niebieskim.

Cokół wykonać wysokości 6 cm.

Przed wykonaniem posadzek należy przeszlifować powierzchnie jastrychową a w pomieszczeniach mokrych wykonać dodatkowo w sposób ciągły hydroizolację wodochronną z dwuskładnikowych kompozycji woder.

Po wykonaniu posadzki z żywic epoksydowych całość razem z cokołami należy zabezpieczyć dwuskładnikowym lakierem poliuretanowym w kolorze żywicy epoksydowej.

4.16. Wykończenie elewacji.

Elewacje należy docieplić płytami styropianowymi, grafitowymi gr. 20 cm, a następnie wykonać warstwę klejową z zatopioną siatką (z włókna szklanego) i warstwę tynku dekoracyjnego zgodnie z rysunkami elewacji budynku.

Docieplenie wykonać w systemie ETICS, zgodnie z wytycznymi i zaleceniami producenta systemu, oraz w sposób zapewniający p.poż. NRO.

Na attykach oraz ścianach szczytowych (zgodnie z rysunkiem elewacji) montować należy w płaszczyźnie styropianu pionowe listwy bronowania szer. 2 cm w kolorze czarnym, z obustronnymi siatkami.

Propozycję kolorystyczno-materiałową elewacji przedstawiono na rysunkach elewacji.

4.17. Balustrady.

Nie dotyczy.

4.18. Materiały użyte do konstrukcji.

Materiały użyte do konstrukcji należy przyjmować zgodnie z opisem i oznaczeniami zawartymi na rysunkach a szczególnie w branży konstrukcyjnej.

Betonowanie żelbetowych elementów konstrukcyjnych należy realizować w temperaturach dodatnich z zachowaniem wymogów określonych Polskimi Normami.

5. Opinia geotechniczna.

Obiekt zaliczono do pierwszej kategorii geotechnicznej: proste warunki gruntowo - wodne. - według Rozporządzenia Ministra Transportu Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25.04.2012 r. w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych.

Głębokość przemarzania gruntu: $h_z = 100$ cm.

6. Warunki i sposób posadowienia obiektu budowlanego.

Obiekt posadowiony w sposób bezpośredni - ściany fundamentowe na ławach fundamentowych - żelbetowych.

Założono występowanie gruntów o nośności min. 0,30 MPa.

Głębokość posadowienia ław na głębokości minimum - 1,20 m poniżej poziomu terenu.

Po wykonaniu wykopów fundamentowych, w poziomie posadowienia należy potwierdzić założenia dotyczące warunków gruntowych przyjętych w projekcie, poprzez odbiór gruntu przez uprawnioną osobę, fakt ten należy udokumentować wpisem do dziennika budowy. W przypadku stwierdzenia gruntów słabo-nośnych występujących poniżej głębokości posadowienia, należy dokonać wymiany tego gruntu na pospółkę o wskaźniku zagęszczenia $I_s=0,98$.

7. Zabezpieczenia przed wpływami eksploatacji górniczej.

Nie dotyczy.

8. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej.

a) informacje o powierzchni wewnętrznej, kubaturze brutto, wysokości i liczbie kondygnacji:

- powierzchnia wewnętrzna: 152 m²
- kubatura brutto: 599 m³
- wysokość budynku: 4,08 m, budynek niski (N)
- liczba kondygnacji: I (parterowy, niepodpiwniczony)

b) charakterystykę 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:

W obiekcie występują materiały stanowiące elementy wyposażenia jak: meble drewnopodobne, stoliki, krzesła, wyroby z PCV itp.

W budynku nie będą przechowywane materiały i substancje palne oraz niebezpieczne pożarowo.

c) informacje o klasyfikacji pożarowej z uwagi na przeznaczenie i sposób użytkowania:

Obiekt użyteczności publicznej, zaliczony do kategorii zagrożenia ludzi ZL jako niski.

d) 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:

Obiekt zaliczono do kategorii zagrożenia ludzi ZL III – budynek użyteczności publicznej. Ilość osób w budynku ogółem – do 50, a w pomieszczeniach szatni do 25 osób.

Przeznaczony do czasowego użytku - do 4-rech godzin.

e) informacje o podziale na strefy pożarowe:

Budynek będzie stanowić 1 strefę pożarową ZLIII (o powierzchni 152 m²)

Dopuszczalna powierzchnia strefy pożarowej budynku niskiego ZL III do 10.000m².

f) maksymalna gęstość obciążenia ogniowego poszczególnych stref pożarowych PM wraz z warunkami przyjętymi do jej określenia:

Dla budynków zaliczonych w kat. ZL - gęstości obciążenia ogniowego nie określa się.

g) informacje o klasie odporności pożarowej oraz odporności ogniowej i stopniu rozprzestrzeniania ognia przez elementy budowlane:

Klasa odporności pożarowej budynku - „D”. Wymagania dla poszczególnych elementów konstrukcyjnych:

- główna konstrukcja nośna R30
- dach konstrukcja w klasie (-)
- strop REI 30
- ściana zewnętrzna (EI 30)
- ściany wewnętrzne i obudowy drogi ewakuacyjnej (EI 15)
- przekrycie dachu (-) NRO

Ściany zewnętrzne zaprojektowano jako dwuwarstwowe z bloczków silikatowych, docieplonych warstwą styropianu i tynku cienkowarstwowego, z wyrobów trudno - zapalnych w systemie ETICS zapewniającego klasę NRO

Przekrycie dachu zaprojektowano z papy termozgrzewalnej w klasie NRO, zgodnej z klasą Broof(t1)

Klasa odporności ogniowej i stopień rozprzestrzeniania ognia elementów budowlanych:

- wszystkie zastosowane do budowy elementy budowlane są elementami nie rozprzestrzeniającymi ognia (NRO).

h) informacje o występowaniu materiałów wybuchowych oraz zagrożenia wybuchem, w tym pomieszczeń zagrożonych wybuchem.

W budynku nie występują materiały a także pomieszczenia i strefy zagrożone wybuchem.

9. Rozwiązania niezbędnych elementów wyposażenia budowlano-instalacyjnego.

Rozwiązania projektowe elementów wyposażenia budowlano-instalacyjnego dotyczące instalacji elektroenergetycznych, instalacji sanitarnych (wod-kan, c.o., klimatyzacji) zostały przedstawione w dalszej części w odrębnych opracowaniach branżowych - stanowiących integralną całość projektu technicznego.

10. Wyposażenie pomieszczeń.

Dla całości obiektu zaprojektowano także aranżację wnętrz wraz z wyposażeniem w meble i inne elementy.

Wszystkie elementy wyposażenia wraz z opisami zostały przedstawione w formie rysunkowej.

11. Charakterystyka energetyczna budynku.

Zgodnie z rozporządzeniem w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego oraz zgodnie z art. 34. pkt 3 prawa budowlanego

- przedmiotowa inwestycja wymaga przedstawienia charakterystyki energetycznej dla budynku, którą przedstawiono poniżej.

II. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW

III. CZĘŚĆ RYSUNKOWA PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANEGO.**1. Spis rysunków**

L.P.	NAZWA RYSUNKU	SKALA	NR RYS.
ZAGOSPODAROWANIE TERENU			
1.	ZAGOSPODAROWANIE TERENU	1:500	PT.ZD.1
2.	UTWARDZENIA - CIĄGI KOMUNIKACYJNE	— —	PT.ZD.2
3.	NAWIERZCHNIA Z KOSTKI BRUKOWEJ	1:10	PT.ZD.3
4.	NAWIERZCHNIA Z KOSTKI EKO	1:10	ZT.D.4
5.	NAWIERZCHNIA Z KORY SOSNOWEJ	1:10	PT.ZD.5
6.	NASADZENIA ZIELENI	— —	PT.ZD.6
7.	BUDYNEK GOSPODARCZY (POMIESZCZENIE NA ŚMIETNIKI)	1:50	PT.ZD.7
8.	BUDYNEK GOSPODARCZY (FUNDAMENTY I ŚCIANY)	1:50	PT.ZD.8
9.	BUDYNEK GOSPODARCZY (ZBROJENIE PŁYTY I ŚCIAN)	1:25	PT.ZD.9
10.	BUDYNEK GOSPODARCZY (KONSTRUKCJA STALOWA DACHU)	1:20	PT.ZD.10
11.	OGRODZENIE ŻELBETOWE W STREFIE WEJŚCIA / WJAZDU	1:75	PT.ZD.11
12.	OGRODZENIE ŻELBETOWE, PRZEKROJE I SZCZEGÓŁY	1:50	PT.ZD.12
13.	OGRODZENIE ŻELBETOWE W GRANICY WSCHODNIEJ	1:50	PT.ZD.13
14.	OGRODZENIE ŻELBETOWE - OPRAWY OŚWIETLENIOWE	1:50	PT.ZD.14
15.	SZLABAN WJAZDOWY - USYTUOWANIE	1:50	PT.ZD.15
16.	SZLABAN WJAZDOWY I SŁUPKI OBSŁUGI WJAZD / WYJAZD	1:50	PT.ZD.16
17.	SŁUPEK OCHRONNY	1:50	PT.ZD.17
18.	LAMPA SOLARNA	— —	PT.ZD.18
19.	KOSZ NA ŚMIECI	1:30	PT.ZD.19
20.	STOJAKI NA ROWERY	— —	PT.ZD.20
21.	KOSZ NA PSIE ODCHODY	— —	PT.ZD.21
22.	ODWODNIENIA LINIOWE I WYCIERACZKI ZEWNĘTRZNE	— —	PT.ZD.22
23.	ŁAWKA ŻELBETOWA	— —	PT.ZD.23

PROJEKT TECHNICZNY

L.P.	NAZWA RYSUNKU	SKALA	NR RYS.
BUDYNEK			
24.	RZUT FUNDAMENTÓW	1:50	PT-A.1
25.	ŁAWY FUNDAMENTOWE ŁŻ-1	1:50	PT-A.2
26.	RZUT PARTERU	1:50	PT-A.3
27.	NADPROŻA	1:2, 1:100	PT-A.4
28.	RZUT STROPU	1:50	PT-A.5
29.	ELEMENTY KONSTRUKCYJNE STROPU	1:50	PT-A.6
30.	RZUT DACHU	1:50	PT-A.7
31.	PRZEKRÓJ A - A	1:50	PT-A.8
32.	DETAL ATTYKI, RURA WPUST DACHOWY PRZELEW AWARYUNY	1:20	PT-A.9
33.	ELEWACJE 1	1:75	PT-A.10
34.	ELEWACJE 2	1:75	PT-A.11
35.	STOLARKA OKIENNA	---	PT-A.12
36.	STOLARKA DRZWIOWA	---	PT-A.13
37.	WYKOŃCZENIE POSADZEK	---	PT-A.14
38.	WYKOŃCZENIA ŚCIAN	---	PT-A.15
39.	WYKOŃCZENIA SUFITÓW	---	PT-A.16
WYPOSAŻENIE			
40.	SCHEMAT RZUTU Z ARANŻACJĄ	---	PT-W.1
41.	UMYWALKI, MISKI WC, PISUAR	---	PT-W.2
42.	BATERIA PRYSZNICOWA, ODPIŁYWI LINIOWE, KRAN ŚCIENNY, UCHWYTY ŚCIENNE	---	PT-W.3
43.	KRANY, POJEMNIKI, DOZOWNIKI, UCHWYTY, PRZYCISKI SPŁUKUJĄCE, SZCZOTKA WC	---	PT-W.4
44.	KABINY I ŚCIANKI HPL	---	PT-W.5
45.	GRZEJNIK ELEKTRYCZNY, KRZESŁO, STÓŁ, KOSZ NA ŚMIECI	---	PT-W.6
46.	SZAFA PORZĄDKOWA, SZAFA DO SZATNI PIŁKARSKIEJ, TABLICA TAKTYCZNA, WIESZAK	---	PT-W.7
47.	TABLICZKI Z PLEXI, NAPIS ŚWIETLNY NEON LED	---	PT-W.8
48.	ANEKS KUCHENNY	---	PT-W.9
49.	ŁODÓWKA	---	PT-W.10

PROJEKT TECHNICZNY

L.P.	NAZWA RYSNKU	SKALA	NR RYS.
50.	PŁYTA CERAMICZNA	---	PT-W.11
51.	ZMYWARKA	---	PT-W.12
52.	OKAP KUCHENNY	---	PT-W.13
53.	ZLEW KUCHENNY	---	PT-W.14
54.	MIKROFALÓWKA	---	PT-W.15
55.	KAWIARKA	---	PT-W.16
56.	WIESZAK NA UBRANIA	---	PT-W.17
57.	STÓŁ I KRZESŁA	---	PT-W.18