

NAZWA ELEMENTU PROJEKTU		PROJEKT TECHNICZNY			
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO		ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU MIESZKALNEGO JEDNORODZINNEGO NA DOM DLA DZIECI W RAMACH DZIAŁALNOŚCI PUBLICZNEJ PLACÓWKI OPIEKUŃCZO-WYCHOWAWCZEJ WRAZ Z JEGO PRZEBUDOWĄ – INSTALACJA WOD.-KAN.			
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO		XI			
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO		RADOM, UL. RÓŻANA 23A			
POZOSTAŁE DANE ADRESOWE		Nazwa jednostki ewidencyjnej: 146301_1 M.RADOM, Nazwa i numer obrębu ewidencyjnego: 0040 - Obozisko Numer ewidencyjny działki: 56/4			
INWESTOR		Gmina Miasta Radomia 26-600 Radom, ul. Kilińskiego 30			
ZESPÓŁ AUTORSKI	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ I NUMER UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH	ZAKRES OPRACOWANIA	DATA OPRACOWANIA	PODPIS
Projektant	mgr inż. GRAŻYNA SADAL	UPR. BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA INSTALACYJNEJ SANITARNEJ NR EWID. GP-III-8386/177/87	Branża sanitarna	11.2022r.	
Sprawdził	mgr inż. KRYSTYNA FEJFER	UPR. BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA INSTALACYJNEJ SANITARNEJ NR EWID. GP-III-7342/160/92	Branża sanitarna	11.2022r	

Radom, 10.11.2022r.

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 34 ust. 3 pkt 3d ustawy z dnia 7.07.1994r. – Prawo budowlane /j.t. Dz.U. z 2021r. poz. 2351 z póź. zm./ oświadczam, że: projekt techniczny :

instalacja wod.-kan. dla przedsięwzięcia

„ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU MIESZKALNEGO JEDNORODZINNEGO NA DOM DLA DZIECI W RAMACH DZIAŁALNOŚCI PUBLICZNEJ PLACÓWKI OPIEKUŃCZO-WYCHOWAWCZEJ WRAZ Z JEGO PRZEBUDOWĄ”

na działce nr ewid. 56/4 przy ul. Różanej 23a w Radomiu został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej na dzień opracowania.

projektował	mgr inż. GRAŻYNA SADAL UPR. BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA W SPECJALNOŚCI INSTALACYJNEJ SANITARNEJ NR EWID. GP-III-8386/177/87	
sprawdził	mgr inż. KRYSTYNA FEJFER UPR. BUD. DO PROJEKTOWANIA W SPECJALNOŚCI INSTALACYJNEJ SANITARNEJ NR EWID. GP-III-7342/160/92	

Teczka zawiera:

1. Opis techniczny.

2. Rysunki :

- instalacja wod.-kan. – PZT rys. nr 1
- instalacja wod.-kan. - rzut piwnic rys. nr 2
- instalacja wod.-kan. – rzut przyziemia rys. nr 3
- instalacja wod.-kan. - rzut piętra rys. nr 4
- instalacja wod.-kan. – rozw. przew. Kan. od urzadz. W piwnicy rys. nr 5
- instalacja wod.-kan. – szkic aksonometr. przew. wody rys. nr 6

OPIS TECHNICZNY

Do projektu budowlanego instalacji wod. - kan. dla przedsięwzięcia „ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU MIESZKALNEGO JEDNORODZINNEGO NA DOM DLA DZIECI W RAMACH DZIAŁALNOŚCI PUBLICZNEJ PLACÓWKI OPIEKUŃCZO-WYCHOWAWCZEJ WRAZ Z JEGO PRZEBUDOWĄ”, Radom ul. Różana 23a.

1. Podstawa opracowania:

- PT budowlane budynku,
- obowiązujące przepisy i normy.

2. Dane ogólne.

Projektowany budynek składa się z czterech kondygnacji (w tym piwnica). W piwnicy znajdują się magazyny, WC, pralnia, na parterze i I piętrze pomieszczenia mieszkalne z węzłami sanitarnymi, na poddaszu pomieszczenia strychu.

3. Zakres opracowania .

Projekt obejmuje :

- instalację kanalizacji sanitarnej - od poszczególnych przyborów poprzez istniejące piony do istniejącej kanalizacji podposadzkowej i poprzez istniejące przyłącze do komunalnej sieci kanalizacji sanitarnej. *Istniejące piony kanalizacyjne pozostają bez zmian, posiadają wywiewki.*
Na odcinku kanalizacji sanitarnej odprowadzającej ścieki z urządzeń w piwnicy budynku projektuje się automatyczny zawór przeciwwzalewowy, zapobiegający cofnięciu się ścieków do piwnicy budynku.
- instalację wodną:

woda do poszczególnych przyborów będzie doprowadzana poprzez istniejące przyłącze wodociągowe z komunalnej sieci wodociągowej.

Woda będzie używana tylko celów socjalno – bytowych.

Istniejący zestaw wodomierzowy w pomieszczeniu kotłowni pozostaje bez zmian.

Za wejściem instalacji wodociągowej do budynku, za zestawem wodomierzowym należy zamontować zawór antyskażeniowy typ EA.

4. Instalacja wody zimnej i ciepłej.

Wodę do projektowanego budynku doprowadzić poprzez istniejące przyłącze wodociągowe (przebudowa instalacji w budynku – za wodomierzem) z komunalnej sieci wodociągowej. Przewody rozprowadzające wody prowadzić w bruzdach w ścianach (pod tynkiem). Przewody wodociągowe z rur PE zgrzewanych dla wody pitnej.

Ciepła woda przygotowywana będzie w pojemnościowych elektrycznych podgrzewaczach wody. Należy zastosować podgrzewacze typu Eco z elektroniczną kontrolą i oprogramowaniem samouczącym, pozwalającym na oszczędność energii rzędu min. 15%. *Podgrzewacz powinien posiadać pakiet ABS zabezpieczający przed przegrzaniem, funkcję przeciwwzmrożeniową, funkcję antylegionella, zabezpieczenie przed uruchomieniem „na sucho”.* Temperatura ciepłej wody regulowana przez termostat, który służy również, jako urządzenie wielokrotnej aktywacji zapobiegające niebezpiecznym wzrostem temperatury.

Przewody ciepłej wody z rur PE zgrzewanych dla wody pitnej.

Rury i kształtki winny posiadać atest Państwowego Zakładu Higieny zezwalający na ich stosowanie do przesyłania wody do picia. Po wykonaniu instalację poddać próbie drożności i szczelności.

Przewody wodociągowe prowadzić w izolacji termicznej.

Rury i kształtki winny posiadać atest Państwowego Zakładu Higieny zezwalający na ich stosowanie do przesyłania wody do picia. Po wykonaniu instalację poddać próbie drożności i szczelności.

Otwory pod przejścia przewodów przez ściany konstrukcyjne należy wykonać przy pomocy wiertnicy.

5. Instalacja kanalizacji sanitarnej.

Ścieki sanitarne będą odprowadzane poprzez istniejący odcinek ziemny instalacji do istniejącej komunalnej sieci kanalizacji sanitarnej. Instalację podposadzkową i piony należy pozostawić. Wybudować nowy odcinek instalacji od przyborów w piwnicy oraz podłączenia do pionów przyborów sanitarnych na wyższych kondygnacjach.

Wszelkie przewody i piony należy prowadzić w ścianach lub obmurować.

Kanalizację wykonać z rur PVC kanalizacyjnych, łączonych kielichowo i uszczelnionych uszczelkami gumowymi.

Na projektowanym odcinku kanalizacji podposadzkowej odprowadzającym ścieki od przyborów w piwnicy budynku, należy zainstalować automatyczny zawór przeciwwzalewowy DN 150 z płytą podłogową. Projektowany zawór przeciwwzalewowy klasy premium do ścieków zawierających fekalia, wyposażony w system napędzany silnikiem, który automatycznie zamyka się w przypadku przepływu zwrotnego. Drugi system zamykania służy jako ryglowane ręcznie zamknięcie awaryjne. Zawór posiadać powinien ochronę przeciwwzalewową typu 3, liczbę mechanicznych klap zwrotnych 1, liczba klap zwrotnych z napędem silnikowym 1. DN 150, Dz 160mm. Zawór wyposażony w nasadę teleskopową do regulacji wysokości i pokrywą z tworzywa sztucznego.

Projektowany odcinek kanalizacji za zaworem, należy włączyć do istniejącego odcinka instalacji podposadzkowej w piwnicy.

Wody opadowe z dachu budynku będą odprowadzane powierzchniowo.

Zewnętrzne zabezpieczenie stanowią hydranty p.-poż. W ulicy.

Dopuszcza się stosowanie urządzeń innych producentów o parametrach równoważnych jak projektowane (dotyczy mocy urządzeń, wielkości wydajności powietrza, wysokości podnoszenia, sprawności, hałasu).

Po wykonaniu instalacji przeprowadzić próbę szczelności i drożności.

Całość robót wykonać zgodnie z Wymaganiami Technicznymi Cobrti Instal – zeszyt od 1 do 9 oraz zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie/ Dz.U. z 2019r., poz. 1065 ze zm./.

NAZWA ELEMENTU PROJEKTU		PROJEKT TECHNICZNY			
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO		ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU MIESZKALNEGO JEDNORODZINNEGO NA DOM DLA DZIECI W RAMACH DZIAŁALNOŚCI PUBLICZNEJ PLACÓWKI OPIEKUŃCZO-WYCHOWAWCZEJ WRAZ Z JEGO PRZEBUDOWĄ – INSTALACJA WOD.-KAN.			
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO		XI			
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO		RADOM, UL. RÓŻANA 23A			
POZOSTAŁE DANE ADRESOWE		Nazwa jednostki ewidencyjnej: 146301_1 M.RADOM, Nazwa i numer obrębu ewidencyjnego: 0040 - Obozisko Numer ewidencyjny działki: 56/4			
INWESTOR		Gmina Miasta Radomia 26-600 Radom, ul. Kilińskiego 30			
ZESPÓŁ AUTORSKI	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ I NUMER UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH	ZAKRES OPRACOWANIA	DATA OPRACOWANIA	PODPIS
Projektant	mgr inż. GRAŻYNA SADAL	UPR. BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA INSTALACYJNEJ SANITARNEJ NR EWID. GP-III-8386/177/87	Branża sanitarna	11.2022r.	
Sprawdził	mgr inż. KRYSTYNA FEJFER	UPR. BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA INSTALACYJNEJ SANITARNEJ NR EWID. GP-III-7342/160/92	Branża sanitarna	11.2022r	

Radom, 10.11.2022r.

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 34 ust. 3 pkt 3d ustawy z dnia 7.07.1994r. – Prawo budowlane /j.t. Dz.U. z 2021r. poz. 2351 z póź. zm./ oświadczam, że: projekt techniczny :

instalacja wod.-kan. dla przedsięwzięcia

„ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU MIESZKALNEGO JEDNORODZINNEGO NA DOM DLA DZIECI W RAMACH DZIAŁALNOŚCI PUBLICZNEJ PLACÓWKI OPIEKUŃCZO-WYCHOWAWCZEJ WRAZ Z JEGO PRZEBUDOWĄ”

na działce nr ewid. 56/4 przy ul. Różanej 23a w Radomiu został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej na dzień opracowania.

projektował	mgr inż. GRAŻYNA SADAL UPR. BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA W SPECJALNOŚCI INSTALACYJNEJ SANITARNEJ NR EWID. GP-III-8386/177/87	
sprawdził	mgr inż. KRYSTYNA FEJFER UPR. BUD. DO PROJEKTOWANIA W SPECJALNOŚCI INSTALACYJNEJ SANITARNEJ NR EWID. GP-III-7342/160/92	

Teczka zawiera:

1. Opis techniczny.

2. Rysunki :

- instalacja wod.-kan. – PZT rys. nr 1
- instalacja wod.-kan. - rzut piwnic rys. nr 2
- instalacja wod.-kan. – rzut przyziemia rys. nr 3
- instalacja wod.-kan. - rzut piętra rys. nr 4
- instalacja wod.-kan. – rozw. przew. Kan. od urz. W piwnicy rys. nr 5
- instalacja wod.-kan. – szkic aksonometr. przew. wody rys. nr 6

OPIS TECHNICZNY

Do projektu budowlanego instalacji wod. - kan. dla przedsięwzięcia „ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU MIESZKALNEGO JEDNORODZINNEGO NA DOM DLA DZIECI W RAMACH DZIAŁALNOŚCI PUBLICZNEJ PLACÓWKI OPIEKUŃCZO-WYCHOWAWCZEJ WRAZ Z JEGO PRZEBUDOWĄ”, Radom ul. Różana 23a.

1. Podstawa opracowania:

- PT budowlane budynku,
- obowiązujące przepisy i normy.

2. Dane ogólne.

Projektowany budynek składa się z czterech kondygnacji (w tym piwnica). W piwnicy znajdują się magazyny, WC, pralnia, na parterze i I piętrze pomieszczenia mieszkalne z węzłami sanitarnymi, na poddaszu pomieszczenia strychu.

3. Zakres opracowania .

Projekt obejmuje :

- instalację kanalizacji sanitarnej - od poszczególnych przyborów poprzez istniejące piony do istniejącej kanalizacji podposadzkowej i poprzez istniejące przyłącze do komunalnej sieci kanalizacji sanitarnej. *Istniejące piony kanalizacyjne pozostają bez zmian, posiadają wywiewki.*
Na odcinku kanalizacji sanitarnej odprowadzającej ścieki z urządzeń w piwnicy budynku projektuje się automatyczny zawór przeciwwzalewowy, zapobiegający cofnięciu się ścieków do piwnicy budynku.
- instalację wodną:

woda do poszczególnych przyborów będzie doprowadzana poprzez istniejące przyłącze wodociągowe z komunalnej sieci wodociągowej.

Woda będzie używana tylko celów socjalno – bytowych.

Istniejący zestaw wodomierzowy w pomieszczeniu kotłowni pozostaje bez zmian.

Za wejściem instalacji wodociągowej do budynku, za zestawem wodomierzowym należy zamontować zawór antyskażeniowy typ EA.

4. Instalacja wody zimnej i ciepłej.

Wodę do projektowanego budynku doprowadzić poprzez istniejące przyłącze wodociągowe (przebudowa instalacji w budynku – za wodomierzem) z komunalnej sieci wodociągowej. Przewody rozprowadzające wody prowadzić w bruzdach w ścianach (pod tynkiem). Przewody wodociągowe z rur PE zgrzewanych dla wody pitnej.

Ciepła woda przygotowywana będzie w pojemnościowych elektrycznych podgrzewaczach wody. Należy zastosować podgrzewacze typu Eco z elektroniczną kontrolą i oprogramowaniem samouczącym, pozwalającym na oszczędność energii rzędu min. 15%. *Podgrzewacz powinien posiadać pakiet ABS zabezpieczający przed przegrzaniem, funkcję przeciwwzmrożeniową, funkcję antylegionella, zabezpieczenie przed uruchomieniem „na sucho”.* Temperatura ciepłej wody regulowana przez termostat, który służy również, jako urządzenie wielokrotnej aktywacji zapobiegające niebezpiecznym wzrostem temperatury.

Przewody ciepłej wody z rur PE zgrzewanych dla wody pitnej.

Rury i kształtki winny posiadać atest Państwowego Zakładu Higieny zezwalający na ich stosowanie do przesyłania wody do picia. Po wykonaniu instalację poddać próbie drożności i szczelności.

Przewody wodociągowe prowadzić w izolacji termicznej.

Rury i kształtki winny posiadać atest Państwowego Zakładu Higieny zezwalający na ich stosowanie do przesyłania wody do picia. Po wykonaniu instalację poddać próbie drożności i szczelności.

Otwory pod przejścia przewodów przez ściany konstrukcyjne należy wykonać przy pomocy wiertnicy.

5. Instalacja kanalizacji sanitarnej.

Ścieki sanitarne będą odprowadzane poprzez istniejący odcinek ziemny instalacji do istniejącej komunalnej sieci kanalizacji sanitarnej. Instalację podposadzkową i piony należy pozostawić. Wybudować nowy odcinek instalacji od przyborów w piwnicy oraz podłączenia do pionów przyborów sanitarnych na wyższych kondygnacjach.

Wszelkie przewody i piony należy prowadzić w ścianach lub obmurować.

Kanalizację wykonać z rur PVC kanalizacyjnych, łączonych kielichowo i uszczelnionych uszczelkami gumowymi.

Na projektowanym odcinku kanalizacji podposadzkowej odprowadzającym ścieki od przyborów w piwnicy budynku, należy zainstalować automatyczny zawór przeciwwzalewowy DN 150 z płytą podłogową. Projektowany zawór przeciwwzalewowy klasy premium do ścieków zawierających fekalia, wyposażony w system napędzany silnikiem, który automatycznie zamyka się w przypadku przepływu zwrotnego. Drugi system zamykania służy jako ryglowane ręcznie zamknięcie awaryjne. Zawór posiadać powinien ochronę przeciwwzalewową typu 3, liczbę mechanicznych klap zwrotnych 1, liczba klap zwrotnych z napędem silnikowym 1. DN 150, Dz 160mm. Zawór wyposażony w nasadę teleskopową do regulacji wysokości i pokrywą z tworzywa sztucznego.

Projektowany odcinek kanalizacji za zaworem, należy włączyć do istniejącego odcinka instalacji podposadzkowej w piwnicy.

Wody opadowe z dachu budynku będą odprowadzane powierzchniowo.

Zewnętrzne zabezpieczenie stanowią hydranty p.-poż. W ulicy.

Dopuszcza się stosowanie urządzeń innych producentów o parametrach równoważnych jak projektowane (dotyczy mocy urządzeń, wielkości wydajności powietrza, wysokości podnoszenia, sprawności, hałasu).

Po wykonaniu instalacji przeprowadzić próbę szczelności i drożności.

Całość robót wykonać zgodnie z Wymaganiami Technicznymi Cobrti Instal – zeszyt od 1 do 9 oraz zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie/ Dz.U. z 2019r., poz. 1065 ze zm./.

NAZWA ELEMENTU PROJEKTU		PROJEKT TECHNICZNY			
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO		ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU MIESZKALNEGO JEDNORODZINNEGO NA DOM DLA DZIECI W RAMACH DZIAŁALNOŚCI PUBLICZNEJ PLACÓWKI OPIEKUŃCZO-WYCHOWAWCZEJ WRAZ Z JEGO PRZEBUDOWĄ – INSTALACJA WOD.-KAN.			
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO		XI			
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO		RADOM, UL. RÓŻANA 23A			
POZOSTAŁE DANE ADRESOWE		Nazwa jednostki ewidencyjnej: 146301_1 M.RADOM, Nazwa i numer obrębu ewidencyjnego: 0040 - Obozisko Numer ewidencyjny działki: 56/4			
INWESTOR		Gmina Miasta Radomia 26-600 Radom, ul. Kilińskiego 30			
ZESPÓŁ AUTORSKI	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ I NUMER UPRAWNIENI BUDOWLANYCH	ZAKRES OPRACOWANIA	DATA OPRACOWANIA	PODPIS
Projektant	mgr inż. GRAŻYNA SADAL	UPR. BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA INSTALACYJNEJ SANITARNEJ NR EWID. GP-III-8386/177/87	Branża sanitarna	11.2022r.	
Sprawdził	mgr inż. KRYSTYNA FEJFER	UPR. BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA INSTALACYJNEJ SANITARNEJ NR EWID. GP-III-7342/160/92	Branża sanitarna	11.2022r	

Radom, 10.11.2022r.

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 34 ust. 3 pkt 3d ustawy z dnia 7.07.1994r. – Prawo budowlane /j.t. Dz.U. z 2021r. poz. 2351 z póź. zm./ oświadczam, że: projekt techniczny :

instalacja wod.-kan. dla przedsięwzięcia

„ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU MIESZKALNEGO JEDNORODZINNEGO NA DOM DLA DZIECI W RAMACH DZIAŁALNOŚCI PUBLICZNEJ PLACÓWKI OPIEKUŃCZO-WYCHOWAWCZEJ WRAZ Z JEGO PRZEBUDOWĄ”

na działce nr ewid. 56/4 przy ul. Różanej 23a w Radomiu został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej na dzień opracowania.

projektował	mgr inż. GRAŻYNA SADAL UPR. BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA W SPECJALNOŚCI INSTALACYJNEJ SANITARNEJ NR EWID. GP-III-8386/177/87	
sprawdził	mgr inż. KRYSTYNA FEJFER UPR. BUD. DO PROJEKTOWANIA W SPECJALNOŚCI INSTALACYJNEJ SANITARNEJ NR EWID. GP-III-7342/160/92	

Teczka zawiera:

1. Opis techniczny.

2. Rysunki :

- instalacja wod.-kan. – PZT rys. nr 1
- instalacja wod.-kan. - rzut piwnic rys. nr 2
- instalacja wod.-kan. – rzut przyziemia rys. nr 3
- instalacja wod.-kan. - rzut piętra rys. nr 4
- instalacja wod.-kan. – rozw. przew. Kan. od urzadz. W piwnicy rys. nr 5
- instalacja wod.-kan. – szkic aksonometr. przew. wody rys. nr 6

OPIS TECHNICZNY

Do projektu budowlanego instalacji wod. - kan. dla przedsięwzięcia „ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU MIESZKALNEGO JEDNORODZINNEGO NA DOM DLA DZIECI W RAMACH DZIAŁALNOŚCI PUBLICZNEJ PLACÓWKI OPIEKUŃCZO-WYCHOWAWCZEJ WRAZ Z JEGO PRZEBUDOWĄ”, Radom ul. Różana 23a.

1. Podstawa opracowania:

- PT budowlane budynku,
- obowiązujące przepisy i normy.

2. Dane ogólne.

Projektowany budynek składa się z czterech kondygnacji (w tym piwnica). W piwnicy znajdują się magazyny, WC, pralnia, na parterze i I piętrze pomieszczenia mieszkalne z węzłami sanitarnymi, na poddaszu pomieszczenia strychu.

3. Zakres opracowania .

Projekt obejmuje :

- instalację kanalizacji sanitarnej - od poszczególnych przyborów poprzez istniejące piony do istniejącej kanalizacji podposadzkowej i poprzez istniejące przyłącze do komunalnej sieci kanalizacji sanitarnej. *Istniejące piony kanalizacyjne pozostają bez zmian, posiadają wywiewki.*
Na odcinku kanalizacji sanitarnej odprowadzającej ścieki z urządzeń w piwnicy budynku projektuje się automatyczny zawór przeciwwzalewowy, zapobiegający cofnięciu się ścieków do piwnicy budynku.
- instalację wodną:

woda do poszczególnych przyborów będzie doprowadzana poprzez istniejące przyłącze wodociągowe z komunalnej sieci wodociągowej.

Woda będzie używana tylko celów socjalno – bytowych.

Istniejący zestaw wodomierzowy w pomieszczeniu kotłowni pozostaje bez zmian.

Za wejściem instalacji wodociągowej do budynku, za zestawem wodomierzowym należy zamontować zawór antyskażeniowy typ EA.

4. Instalacja wody zimnej i ciepłej.

Wodę do projektowanego budynku doprowadzić poprzez istniejące przyłącze wodociągowe (przebudowa instalacji w budynku – za wodomierzem) z komunalnej sieci wodociągowej. Przewody rozprowadzające wody prowadzić w bruzdach w ścianach (pod tynkiem). Przewody wodociągowe z rur PE zgrzewanych dla wody pitnej.

Ciepła woda przygotowywana będzie w pojemnościowych elektrycznych podgrzewaczach wody. Należy zastosować podgrzewacze typu Eco z elektroniczną kontrolą i oprogramowaniem samouczącym, pozwalającym na oszczędność energii rzędu min. 15%. *Podgrzewacz powinien posiadać pakiet ABS zabezpieczający przed przegrzaniem, funkcję przeciwwzmrożeniową, funkcję antylegionella, zabezpieczenie przed uruchomieniem „na sucho”.* Temperatura ciepłej wody regulowana przez termostat, który służy również, jako urządzenie wielokrotnej aktywacji zapobiegające niebezpiecznym wzrostem temperatury.

Przewody ciepłej wody z rur PE zgrzewanych dla wody pitnej.

Rury i kształtki winny posiadać atest Państwowego Zakładu Higieny zezwalający na ich stosowanie do przesyłania wody do picia. Po wykonaniu instalację poddać próbie drożności i szczelności.

Przewody wodociągowe prowadzić w izolacji termicznej.

Rury i kształtki winny posiadać atest Państwowego Zakładu Higieny zezwalający na ich stosowanie do przesyłania wody do picia. Po wykonaniu instalację poddać próbie drożności i szczelności.

Otwory pod przejścia przewodów przez ściany konstrukcyjne należy wykonać przy pomocy wiertnicy.

5. Instalacja kanalizacji sanitarnej.

Ścieki sanitarne będą odprowadzane poprzez istniejący odcinek ziemny instalacji do istniejącej komunalnej sieci kanalizacji sanitarnej. Instalację podposadzkową i piony należy pozostawić. Wybudować nowy odcinek instalacji od przyborów w piwnicy oraz podłączenia do pionów przyborów sanitarnych na wyższych kondygnacjach.

Wszelkie przewody i piony należy prowadzić w ścianach lub obmurować.

Kanalizację wykonać z rur PVC kanalizacyjnych, łączonych kielichowo i uszczelnionych uszczelkami gumowymi.

Na projektowanym odcinku kanalizacji podposadzkowej odprowadzającym ścieki od przyborów w piwnicy budynku, należy zainstalować automatyczny zawór przeciwwzalewowy DN 150 z płytą podłogową. Projektowany zawór przeciwwzalewowy klasy premium do ścieków zawierających fekalia, wyposażony w system napędzany silnikiem, który automatycznie zamyka się w przypadku przepływu zwrotnego. Drugi system zamykania służy jako ryglowane ręcznie zamknięcie awaryjne. Zawór posiadać powinien ochronę przeciwwzalewową typu 3, liczbę mechanicznych kłap zwrotnych 1, liczba kłap zwrotnych z napędem silnikowym 1. DN 150, Dz 160mm. Zawór wyposażony w nasadę teleskopową do regulacji wysokości i pokrywą z tworzywa sztucznego.

Projektowany odcinek kanalizacji za zaworem, należy włączyć do istniejącego odcinka instalacji podposadzkowej w piwnicy.

Wody opadowe z dachu budynku będą odprowadzane powierzchniowo.

Zewnętrzne zabezpieczenie stanowią hydranty p.-poż. W ulicy.

Dopuszcza się stosowanie urządzeń innych producentów o parametrach równoważnych jak projektowane (dotyczy mocy urządzeń, wielkości wydajności powietrza, wysokości podnoszenia, sprawności, hałasu).

Po wykonaniu instalacji przeprowadzić próbę szczelności i drożności.

Całość robót wykonać zgodnie z Wymaganiami Technicznymi Cobot Instal – zeszyt od 1 do 9 oraz zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie/ Dz.U. z 2019r., poz. 1065 ze zm./.

NAZWA ELEMENTU PROJEKTU		PROJEKT TECHNICZNY			
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO		ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU MIESZKALNEGO JEDNORODZINNEGO NA DOM DLA DZIECI W RAMACH DZIAŁALNOŚCI PUBLICZNEJ PLACÓWKI OPIEKUŃCZO-WYCHOWAWCZEJ WRAZ Z JEGO PRZEBUDOWĄ – INSTALACJA WOD.-KAN.			
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO		XI			
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO		RADOM, UL. RÓŻANA 23A			
POZOSTAŁE DANE ADRESOWE		Nazwa jednostki ewidencyjnej: 146301_1 M.RADOM, Nazwa i numer obrębu ewidencyjnego: 0040 - Obozisko Numer ewidencyjny działki: 56/4			
INWESTOR		Gmina Miasta Radomia 26-600 Radom, ul. Kilińskiego 30			
ZESPÓŁ AUTORSKI	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ I NUMER UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH	ZAKRES OPRACOWANIA	DATA OPRACOWANIA	PODPIS
Projektant	mgr inż. GRAŻYNA SADAL	UPR. BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA INSTALACYJNEJ SANITARNEJ NR EWID. GP-III-8386/177/87	Branża sanitarna	11.2022r.	
Sprawdził	mgr inż. KRYSTYNA FEJFER	UPR. BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA INSTALACYJNEJ SANITARNEJ NR EWID. GP-III-7342/160/92	Branża sanitarna	11.2022r	

Radom, 10.11.2022r.

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 34 ust. 3 pkt 3d ustawy z dnia 7.07.1994r. – Prawo budowlane /j.t. Dz.U. z 2021r. poz. 2351 z póź. zm./ oświadczam, że: projekt techniczny :

instalacja wod.-kan. dla przedsięwzięcia

„ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU MIESZKALNEGO JEDNORODZINNEGO NA DOM DLA DZIECI W RAMACH DZIAŁALNOŚCI PUBLICZNEJ PLACÓWKI OPIEKUŃCZO-WYCHOWAWCZEJ WRAZ Z JEGO PRZEBUDOWĄ”

na działce nr ewid. 56/4 przy ul. Różanej 23a w Radomiu został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej na dzień opracowania.

projektował	mgr inż. GRAŻYNA SADAL UPR. BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA W SPECJALNOŚCI INSTALACYJNEJ SANITARNEJ NR EWID. GP-III-8386/177/87	
sprawdził	mgr inż. KRYSTYNA FEJFER UPR. BUD. DO PROJEKTOWANIA W SPECJALNOŚCI INSTALACYJNEJ SANITARNEJ NR EWID. GP-III-7342/160/92	

Teczka zawiera:

1. Opis techniczny.

2. Rysunki :

- instalacja wod.-kan. – PZT rys. nr 1
- instalacja wod.-kan. - rzut piwnic rys. nr 2
- instalacja wod.-kan. – rzut przyziemia rys. nr 3
- instalacja wod.-kan. - rzut piętra rys. nr 4
- instalacja wod.-kan. – rozw. przew. Kan. od urz. W piwnicy rys. nr 5
- instalacja wod.-kan. – szkic aksonometr. przew. wody rys. nr 6

OPIS TECHNICZNY

Do projektu budowlanego instalacji wod. - kan. dla przedsięwzięcia „ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU MIESZKALNEGO JEDNORODZINNEGO NA DOM DLA DZIECI W RAMACH DZIAŁALNOŚCI PUBLICZNEJ PLACÓWKI OPIEKUŃCZO-WYCHOWAWCZEJ WRAZ Z JEGO PRZEBUDOWĄ”, Radom ul. Różana 23a.

1. Podstawa opracowania:

- PT budowlane budynku,
- obowiązujące przepisy i normy.

2. Dane ogólne.

Projektowany budynek składa się z czterech kondygnacji (w tym piwnica). W piwnicy znajdują się magazyny, WC, pralnia, na parterze i I piętrze pomieszczenia mieszkalne z węzłami sanitarnymi, na poddaszu pomieszczenia strychu.

3. Zakres opracowania .

Projekt obejmuje :

- instalację kanalizacji sanitarnej - od poszczególnych przyborów poprzez istniejące piony do istniejącej kanalizacji podposadzkowej i poprzez istniejące przyłącze do komunalnej sieci kanalizacji sanitarnej. *Istniejące piony kanalizacyjne pozostają bez zmian, posiadają wywiewki.*
Na odcinku kanalizacji sanitarnej odprowadzającej ścieki z urządzeń w piwnicy budynku projektuje się automatyczny zawór przeciwwzalewowy, zapobiegający cofnięciu się ścieków do piwnicy budynku.
- instalację wodną:

woda do poszczególnych przyborów będzie doprowadzana poprzez istniejące przyłącze wodociągowe z komunalnej sieci wodociągowej.

Woda będzie używana tylko celów socjalno – bytowych.

Istniejący zestaw wodomierzowy w pomieszczeniu kotłowni pozostaje bez zmian.

Za wejściem instalacji wodociągowej do budynku, za zestawem wodomierzowym należy zamontować zawór antyskażeniowy typ EA.

4. Instalacja wody zimnej i ciepłej.

Wodę do projektowanego budynku doprowadzić poprzez istniejące przyłącze wodociągowe (przebudowa instalacji w budynku – za wodomierzem) z komunalnej sieci wodociągowej. Przewody rozprowadzające wody prowadzić w bruzdach w ścianach (pod tynkiem). Przewody wodociągowe z rur PE zgrzewanych dla wody pitnej.

Ciepła woda przygotowywana będzie w pojemnościowych elektrycznych podgrzewaczach wody. Należy zastosować podgrzewacze typu Eco z elektroniczną kontrolą i oprogramowaniem samouczącym, pozwalającym na oszczędność energii rzędu min. 15%. *Podgrzewacz powinien posiadać pakiet ABS zabezpieczający przed przegrzaniem, funkcję przeciwwzmrożeniową, funkcję antylegionella, zabezpieczenie przed uruchomieniem „na sucho”.* Temperatura ciepłej wody regulowana przez termostat, który służy również, jako urządzenie wielokrotnej aktywacji zapobiegające niebezpiecznym wzrostem temperatury.

Przewody ciepłej wody z rur PE zgrzewanych dla wody pitnej.

Rury i kształtki winny posiadać atest Państwowego Zakładu Higieny zezwalający na ich stosowanie do przesyłania wody do picia. Po wykonaniu instalację poddać próbie drożności i szczelności.

Przewody wodociągowe prowadzić w izolacji termicznej.

Rury i kształtki winny posiadać atest Państwowego Zakładu Higieny zezwalający na ich stosowanie do przesyłania wody do picia. Po wykonaniu instalację poddać próbie drożności i szczelności.

Otwory pod przejścia przewodów przez ściany konstrukcyjne należy wykonać przy pomocy wiertnicy.

5. Instalacja kanalizacji sanitarnej.

Ścieki sanitarne będą odprowadzane poprzez istniejący odcinek ziemny instalacji do istniejącej komunalnej sieci kanalizacji sanitarnej. Instalację podposadzkową i piony należy pozostawić. Wybudować nowy odcinek instalacji od przyborów w piwnicy oraz podłączenia do pionów przyborów sanitarnych na wyższych kondygnacjach.

Wszelkie przewody i piony należy prowadzić w ścianach lub obmurować.

Kanalizację wykonać z rur PVC kanalizacyjnych, łączonych kielichowo i uszczelnionych uszczelkami gumowymi.

Na projektowanym odcinku kanalizacji podposadzkowej odprowadzającym ścieki od przyborów w piwnicy budynku, należy zainstalować automatyczny zawór przeciwwzalewowy DN 150 z płytą podłogową. Projektowany zawór przeciwwzalewowy klasy premium do ścieków zawierających fekalia, wyposażony w system napędzany silnikiem, który automatycznie zamyka się w przypadku przepływu zwrotnego. Drugi system zamykania służy jako ryglowane ręcznie zamknięcie awaryjne. Zawór posiadać powinien ochronę przeciwwzalewową typu 3, liczbę mechanicznych klap zwrotnych 1, liczba klap zwrotnych z napędem silnikowym 1. DN 150, Dz 160mm. Zawór wyposażony w nasadę teleskopową do regulacji wysokości i pokrywą z tworzywa sztucznego.

Projektowany odcinek kanalizacji za zaworem, należy włączyć do istniejącego odcinka instalacji podposadzkowej w piwnicy.

Wody opadowe z dachu budynku będą odprowadzane powierzchniowo.

Zewnętrzne zabezpieczenie stanowią hydranty p.-poż. W ulicy.

Dopuszcza się stosowanie urządzeń innych producentów o parametrach równoważnych jak projektowane (dotyczy mocy urządzeń, wielkości wydajności powietrza, wysokości podnoszenia, sprawności, hałasu).

Po wykonaniu instalacji przeprowadzić próbę szczelności i drożności.

Całość robót wykonać zgodnie z Wymaganiami Technicznymi Cobot Instal – zeszyt od 1 do 9 oraz zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie/ Dz.U. z 2019r., poz. 1065 ze zm./.

NAZWA ELEMENTU PROJEKTU		PROJEKT TECHNICZNY			
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO		ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU MIESZKALNEGO JEDNORODZINNEGO NA DOM DLA DZIECI W RAMACH DZIAŁALNOŚCI PUBLICZNEJ PLACÓWKI OPIEKUŃCZO-WYCHOWAWCZEJ WRAZ Z JEGO PRZEBUDOWĄ – INSTALACJA WOD.-KAN.			
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO		XI			
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO		RADOM, UL. RÓŻANA 23A			
POZOSTAŁE DANE ADRESOWE		Nazwa jednostki ewidencyjnej: 146301_1 M.RADOM, Nazwa i numer obrębu ewidencyjnego: 0040 - Obozisko Numer ewidencyjny działki: 56/4			
INWESTOR		Gmina Miasta Radomia 26-600 Radom, ul. Kilińskiego 30			
ZESPÓŁ AUTORSKI	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ I NUMER UPRAWNIENI BUDOWLANYCH	ZAKRES OPRACOWANIA	DATA OPRACOWANIA	PODPIS
Projektant	mgr inż. GRAŻYNA SADAL	UPR. BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA INSTALACYJNEJ SANITARNEJ NR EWID. GP-III-8386/177/87	Branża sanitarna	11.2022r.	
Sprawdził	mgr inż. KRYSTYNA FEJFER	UPR. BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA INSTALACYJNEJ SANITARNEJ NR EWID. GP-III-7342/160/92	Branża sanitarna	11.2022r	

Radom, 10.11.2022r.

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 34 ust. 3 pkt 3d ustawy z dnia 7.07.1994r. – Prawo budowlane /j.t. Dz.U. z 2021r. poz. 2351 z póź. zm./ oświadczam, że: projekt techniczny :

instalacja wod.-kan. dla przedsięwzięcia

„ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU MIESZKALNEGO JEDNORODZINNEGO NA DOM DLA DZIECI W RAMACH DZIAŁALNOŚCI PUBLICZNEJ PLACÓWKI OPIEKUŃCZO-WYCHOWAWCZEJ WRAZ Z JEGO PRZEBUDOWĄ”

na działce nr ewid. 56/4 przy ul. Różanej 23a w Radomiu został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej na dzień opracowania.

projektował	mgr inż. GRAŻYNA SADAL UPR. BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA W SPECJALNOŚCI INSTALACYJNEJ SANITARNEJ NR EWID. GP-III-8386/177/87	
sprawdził	mgr inż. KRYSTYNA FEJFER UPR. BUD. DO PROJEKTOWANIA W SPECJALNOŚCI INSTALACYJNEJ SANITARNEJ NR EWID. GP-III-7342/160/92	

Teczka zawiera:

1. Opis techniczny.

2. Rysunki :

- instalacja wod.-kan. – PZT rys. nr 1
- instalacja wod.-kan. - rzut piwnic rys. nr 2
- instalacja wod.-kan. – rzut przyziemia rys. nr 3
- instalacja wod.-kan. - rzut piętra rys. nr 4
- instalacja wod.-kan. – rozw. przew. Kan. od urzadz. W piwnicy rys. nr 5
- instalacja wod.-kan. – szkic aksonometr. przew. wody rys. nr 6

OPIS TECHNICZNY

Do projektu budowlanego instalacji wod. - kan. dla przedsięwzięcia „ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU MIESZKALNEGO JEDNORODZINNEGO NA DOM DLA DZIECI W RAMACH DZIAŁALNOŚCI PUBLICZNEJ PLACÓWKI OPIEKUŃCZO-WYCHOWAWCZEJ WRAZ Z JEGO PRZEBUDOWĄ”, Radom ul. Różana 23a.

1. Podstawa opracowania:

- PT budowlane budynku,
- obowiązujące przepisy i normy.

2. Dane ogólne.

Projektowany budynek składa się z czterech kondygnacji (w tym piwnica). W piwnicy znajdują się magazyny, WC, pralnia, na parterze i I piętrze pomieszczenia mieszkalne z węzłami sanitarnymi, na poddaszu pomieszczenia strychu.

3. Zakres opracowania .

Projekt obejmuje :

- instalację kanalizacji sanitarnej - od poszczególnych przyborów poprzez istniejące piony do istniejącej kanalizacji podposadzkowej i poprzez istniejące przyłącze do komunalnej sieci kanalizacji sanitarnej. *Istniejące piony kanalizacyjne pozostają bez zmian, posiadają wywiewki.*
Na odcinku kanalizacji sanitarnej odprowadzającej ścieki z urządzeń w piwnicy budynku projektuje się automatyczny zawór przeciwwzalewowy, zapobiegający cofnięciu się ścieków do piwnicy budynku.
- instalację wodną:

woda do poszczególnych przyborów będzie doprowadzana poprzez istniejące przyłącze wodociągowe z komunalnej sieci wodociągowej.

Woda będzie używana tylko celów socjalno – bytowych.

Istniejący zestaw wodomierzowy w pomieszczeniu kotłowni pozostaje bez zmian.

Za wejściem instalacji wodociągowej do budynku, za zestawem wodomierzowym należy zamontować zawór antyskażeniowy typ EA.

4. Instalacja wody zimnej i ciepłej.

Wodę do projektowanego budynku doprowadzić poprzez istniejące przyłącze wodociągowe (przebudowa instalacji w budynku – za wodomierzem) z komunalnej sieci wodociągowej. Przewody rozprowadzające wody prowadzić w bruzdach w ścianach (pod tynkiem). Przewody wodociągowe z rur PE zgrzewanych dla wody pitnej.

Ciepła woda przygotowywana będzie w pojemnościowych elektrycznych podgrzewaczach wody. Należy zastosować podgrzewacze typu Eco z elektroniczną kontrolą i oprogramowaniem samouczącym, pozwalającym na oszczędność energii rzędu min. 15%. *Podgrzewacz powinien posiadać pakiet ABS zabezpieczający przed przegrzaniem, funkcję przeciwwzmrożeniową, funkcję antylegionella, zabezpieczenie przed uruchomieniem „na sucho”.* Temperatura ciepłej wody regulowana przez termostat, który służy również, jako urządzenie wielokrotnej aktywacji zapobiegające niebezpiecznym wzrostem temperatury.

Przewody ciepłej wody z rur PE zgrzewanych dla wody pitnej.

Rury i kształtki winny posiadać atest Państwowego Zakładu Higieny zezwalający na ich stosowanie do przesyłania wody do picia. Po wykonaniu instalację poddać próbie drożności i szczelności.

Przewody wodociągowe prowadzić w izolacji termicznej.

Rury i kształtki winny posiadać atest Państwowego Zakładu Higieny zezwalający na ich stosowanie do przesyłania wody do picia. Po wykonaniu instalację poddać próbie drożności i szczelności.

Otwory pod przejścia przewodów przez ściany konstrukcyjne należy wykonać przy pomocy wiertnicy.

5. Instalacja kanalizacji sanitarnej.

Ścieki sanitarne będą odprowadzane poprzez istniejący odcinek ziemny instalacji do istniejącej komunalnej sieci kanalizacji sanitarnej. Instalację podposadzkową i piony należy pozostawić. Wybudować nowy odcinek instalacji od przyborów w piwnicy oraz podłączenia do pionów przyborów sanitarnych na wyższych kondygnacjach.

Wszelkie przewody i piony należy prowadzić w ścianach lub obmurować.

Kanalizację wykonać z rur PVC kanalizacyjnych, łączonych kielichowo i uszczelnionych uszczelkami gumowymi.

Na projektowanym odcinku kanalizacji podposadzkowej odprowadzającym ścieki od przyborów w piwnicy budynku, należy zainstalować automatyczny zawór przeciwwzalewowy DN 150 z płytą podłogową. Projektowany zawór przeciwwzalewowy klasy premium do ścieków zawierających fekalia, wyposażony w system napędzany silnikiem, który automatycznie zamyka się w przypadku przepływu zwrotnego. Drugi system zamykania służy jako ryglowane ręcznie zamknięcie awaryjne. Zawór posiadać powinien ochronę przeciwwzalewową typu 3, liczbę mechanicznych klap zwrotnych 1, liczba klap zwrotnych z napędem silnikowym 1. DN 150, Dz 160mm. Zawór wyposażony w nasadę teleskopową do regulacji wysokości i pokrywą z tworzywa sztucznego.

Projektowany odcinek kanalizacji za zaworem, należy włączyć do istniejącego odcinka instalacji podposadzkowej w piwnicy.

Wody opadowe z dachu budynku będą odprowadzane powierzchniowo.

Zewnętrzne zabezpieczenie stanowią hydranty p.-poż. W ulicy.

Dopuszcza się stosowanie urządzeń innych producentów o parametrach równoważnych jak projektowane (dotyczy mocy urządzeń, wielkości wydajności powietrza, wysokości podnoszenia, sprawności, hałasu).

Po wykonaniu instalacji przeprowadzić próbę szczelności i drożności.

Całość robót wykonać zgodnie z Wymaganiami Technicznymi Cobrti Instal – zeszyt od 1 do 9 oraz zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie/ Dz.U. z 2019r., poz. 1065 ze zm./.