

INSTALACJA WOD-KAN

I. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest projekt techniczny instalacji wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w budynku, projektowanym w Dziewiętlinie , na działce o numerze ewid. 42/8

II. PODSTAWA OPRACOWANIA

1. Zlecenie Inwestora
2. Projekt budowlany
3. Wizja lokalna
4. Uzgodnienia
5. Obowiązujące normy, przepisy i wytyczne w zakresie instalacji wod-kan

III. PRZEWIDUJE SIĘ

1. Doprowadzenie wody z przyłącza wodociągowego
2. Odprowadzenie ścieków do przyłącza kanalizacji sanitarnej
3. Ciepła woda z pojemnościowych i przepływowych elektrycznych podgrzewaczy wody
4. Centralne ogrzewanie z kominka i elektryczne

IV. UWAGI KOŃCOWE

Wszystkie prace wykonać przy użyciu właściwych pod względem norm technicznych materiałów oraz zgodnie z „Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych” część II” Instalacje sanitarne i przemysłowe” z zachowaniem warunków BHP i p.poż.

INSTALACJA WODOCIĄGOWA

Zaopatrzenie w wodę

Instalacja wodociągowa zasilana będzie z przyłącza wodociągowego.
Projekt przyłącza wykonany zostanie w oddzielnym opracowaniu.
Dla budynku zaprojektowano instalację wody zimnej i ciepłej wody użytkowej.

Przewody wodociągowe

Przewody wewnętrznej instalacji wody zimnej wykonać z rur i kształtek polipropylenowych PP-R PN10, SDR11 natomiast instalację c.w.u. z rur i kształtek polipropylenowych PP-R DN16, SDR11
Przewody łączyć za pomocą zgrzewania przy zastosowaniu kształtek systemowych

Rurociągi poziome prowadzić w posadzce a podejścia pod urządzenia sanitarne w bruzdach podtynkowych.
Na instalacji zamontować punkty stałe i przesuwne wg wytycznych producenta rur.
W miejscach przejść przewodów przez przegrody budowlane założyć tuleje ochronne, a przestrzeń między rurą a tuleją wypełnić materiałem elastycznym.

Armatura

Na odgałęzieniach instalacji wodociągowej, podejściach do pionów oraz odgałęzieniach do punktów czerpalnych zamontować zawory odcinające.

Na rurociągach w najniższych punktach zamontować kulowe zawory odcinające oraz kurki spustowe.

Jako armaturę zabezpieczającą stosować zawory kulowe.

Zestaw wodomierzowy z zaworami odcinającymi zaprojektowano w kuchni w szafce zlewozmywakowej. Miejsce to zapewni łatwy dostęp do odczytu ilości zużytej wody.

Ciepła woda do pryszniców dostarczona zostanie z dwóch elektrycznych pojemnościowych podgrzewaczy wody o pojemności 60l każdy dla każdego z pryszniców oddzielnie.

Przy pozostałych urządzeniach sanitarnych do których należy dostarczyć ciepłą wodę zamontować elektryczne podgrzewacze przepływowe.

Izolacja

W celu wyeliminowania skraplania się wilgoci na zimnych ściankach rur projektuje się izolację rurociągów otuliną termoizolacyjną Thermaflex dla wody zimnej grubości 9 mm a dla c.w.u. i cyrkulacji grubości 13 mm.

Próba szczelności

Po wykonaniu, instalację wodociągową należy poddać próbie szczelności przy ciśnieniu 1,0 MPa. Podczas próby szczelności przewody instalacji należy napęlnić wodą, podnieść ciśnienie do 1,0 MPa, utrzymać takie ciśnienie przez 20 min. i obserwować armaturę i przewody.

Instalacja nie powinna wykazywać żadnych przecieków na przewodach, armaturze przelotowo-regulacyjnej i połączeniach. Po pozytywnej próbie szczelności należy przeprowadzić dezynfekcję instalacji.

INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ

Odływ ścieków

Ścieki sanitarne z budynku wyprowadzić za pomocą przewodów kanalizacyjnych biegnących w posadzce w kierunku przyłącza kanalizacji sanitarnej. Projekt przyłącza wykonany zostanie w odrębnym opracowaniu.

Przewody kanalizacyjne

Przewody odpływowe instalacji kanalizacyjnej wewnętrznej nad posadzką wykonać z rur i kształtek PVC do kanalizacji wewnętrznej, natomiast układ kanalizacji pod posadzką z rur i kształtek PVC do kanalizacji zewnętrznej.

Podejścia kanalizacyjne prowadzić ze spadkiem 2% w kierunku odpływu.

Przejścia przewodów kanalizacyjnych przez przegrody budowlane wykonać w tulejach ochronnych. Przestrzeń między przewodem a tuleją powinna być wypełniona szczeliwem.

Armatura

Na pionach kanalizacyjnych PVC110 przy posadzce zamontować rewizje, w celu ewentualnego przeczyszczania a piony wyprowadzić ponad dach i zakończyć rurą wywiewną.

Próba szczelności

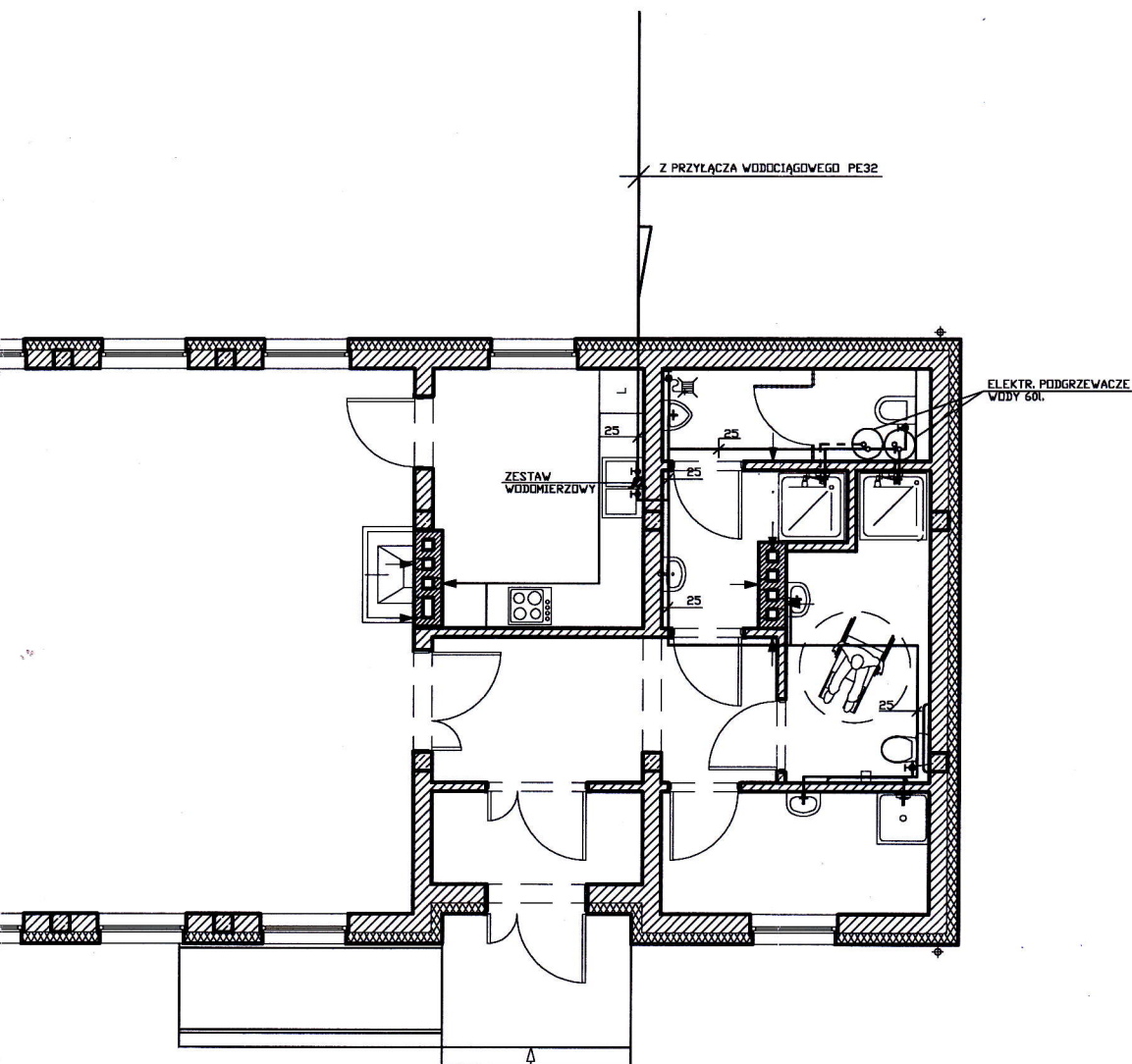
Po wykonaniu instalacji kanalizacyjnej należy wykonać próbę szczelności polegającą na obserwacji przewodów i kształtek podczas przepływu wody odprowadzanej z dowolnie wybranych urządzeń sanitarnych.

Uwagi

Całość robót wykonać zgodnie z WTWIORBM część II "Instalacje sanitarne i przemysłowe" oraz rozporządzeniem Min. Gospod. Przestrz. i Budown. Nr 46 z dnia 14 grudnia 1994r. w sprawie W.T, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

Bogumiła Grześling
technik budowlany
nr upr. 233/83, 133/89, 312/94
§ 2 ust. 2 pkt. 2, § 5 ust. 2 § 6 ust. 3 i 4
§ 7 i § 13 ust. 1 pkt. 4 lit. a) b) c) d) e) f) g) h) i) j) k) l) m) n) o) p) q) r) s) t) u) v) w) x) y) z) AA) AB) AC) AD) AE) AF) AG) AH) AI) AJ) AK) AL) AM) AN) AO) AP) AQ) AR) AS) AT) AU) AV) AW) AX) AY) AZ) BA) BB) BC) BD) BE) BF) BG) BH) BI) BJ) BK) BL) BM) BN) BO) BP) BQ) BR) BS) BT) BU) BV) BW) BX) BY) BZ) CA) CB) CC) CD) CE) CF) CG) CH) CI) CJ) CK) CL) CM) CN) CO) CP) CQ) CR) CS) CT) CU) CV) CW) CX) CY) CZ) DA) DB) DC) DD) DE) DF) DG) DH) DI) DJ) DK) DL) DM) DN) DO) DP) DQ) DR) DS) DT) DU) DV) DW) DX) DY) DZ) EA) EB) EC) ED) EE) EF) EG) EH) EI) EJ) EK) EL) EM) EN) EO) EP) EQ) ER) ES) ET) EU) EV) EW) EX) EY) EZ) FA) FB) FC) FD) FE) FF) FG) FH) FI) FJ) FK) FL) FM) FN) FO) FP) FQ) FR) FS) FT) FU) FV) FW) FX) FY) FZ) GA) GB) GC) GD) GE) GF) GG) GH) GI) GJ) GK) GL) GM) GN) GO) GP) GQ) GR) GS) GT) GU) GV) GW) GX) GY) GZ) HA) HB) HC) HD) HE) HF) HG) HH) HI) HJ) HK) HL) HM) HN) HO) HP) HQ) HR) HS) HT) HU) HV) HW) HX) HY) HZ) IA) IB) IC) ID) IE) IF) IG) IH) II) IJ) IK) IL) IM) IN) IO) IP) IQ) IR) IS) IT) IU) IV) IW) IX) IY) IZ) JA) JB) JC) JD) JE) JF) JG) JH) JI) JJ) JK) JL) JM) JN) JO) JP) JQ) JR) JS) JT) JU) JV) JW) JX) JY) JZ) KA) KB) KC) KD) KE) KF) KG) KH) KI) KJ) KK) KL) KM) KN) KO) KP) KQ) KR) KS) KT) KU) KV) KW) KX) KY) KZ) LA) LB) LC) LD) LE) LF) LG) LH) LI) LJ) LK) LL) LM) LN) LO) LP) LQ) LR) LS) LT) LU) LV) LW) LX) LY) LZ) MA) MB) MC) MD) ME) MF) MG) MH) MI) MJ) MK) ML) MM) MN) MO) MP) MQ) MR) MS) MT) MU) MV) MW) MX) MY) MZ) NA) NB) NC) ND) NE) NF) NG) NH) NI) NJ) NK) NL) NM) NO) NP) NQ) NR) NS) NT) NU) NV) NW) NX) NY) NZ) OA) OB) OC) OD) OE) OF) OG) OH) OI) OJ) OK) OL) OM) ON) OO) OP) OQ) OR) OS) OT) OU) OV) OW) OX) OY) OZ) PA) PB) PC) PD) PE) PF) PG) PH) PI) PJ) PK) PL) PM) PN) PO) PP) PQ) PR) PS) PT) PU) PV) PW) PX) PY) PZ) QA) QB) QC) QD) QE) QF) QG) QH) QI) QJ) QK) QL) QM) QN) QO) QP) QQ) QR) QS) QT) QU) QV) QW) QX) QY) QZ) RA) RB) RC) RD) RE) RF) RG) RH) RI) RJ) RK) RL) RM) RN) RO) RP) RQ) RR) RS) RT) RU) RV) RW) RX) RY) RZ) SA) SB) SC) SD) SE) SF) SG) SH) SI) SJ) SK) SL) SM) SN) SO) SP) SQ) SR) SS) ST) SU) SV) SW) SX) SY) SZ) TA) TB) TC) TD) TE) TF) TG) TH) TI) TJ) TK) TL) TM) TN) TO) TP) TQ) TR) TS) TT) TU) TV) TW) TX) TY) TZ) UA) UB) UC) UD) UE) UF) UG) UH) UI) UJ) UK) UL) UM) UN) UO) UP) UQ) UR) US) UT) UU) UV) UW) UX) UY) UZ) VA) VB) VC) VD) VE) VF) VG) VH) VI) VJ) VK) VL) VM) VN) VO) VP) VQ) VR) VS) VT) VU) VW) VX) VY) VZ) WA) WB) WC) WD) WE) WF) WG) WH) WI) WJ) WK) WL) WM) WN) WO) WP) WQ) WR) WS) WT) WU) WV) WW) WX) WY) WZ) XA) XB) XC) XD) XE) XF) XG) XH) XI) XJ) XK) XL) XM) XN) XO) XP) XQ) XR) XS) XT) XU) XV) XW) XX) XY) XZ) YA) YB) YC) YD) YE) YF) YG) YH) YI) YJ) YK) YL) YM) YN) YO) YP) YQ) YR) YS) YT) YU) YV) YW) YX) YY) YZ) ZA) ZB) ZC) ZD) ZE) ZF) ZG) ZH) ZI) ZJ) ZK) ZL) ZM) ZN) ZO) ZP) ZQ) ZR) ZS) ZT) ZU) ZV) ZW) ZX) ZY) ZZ)

EWA LISIEWICZ
UPRAWNIONY PROJEKTANT
KIER. BUDOWY I ROBÓT
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
54/97/PW, 562/87/PW, 323/PW/07



**PROJEKTOWANIE, KOSZTORYSOWANIE ROÓT,
NADZORY BUDOWLANE
BOGUMIŁA GRAEFLING
UL. POWSTAŃCÓW Włkp.18/54 63-100 ŚREM
tel. 608-343-921**

OPRACOWANIE: CHATA WIEJSKA W MIEJSCOWOŚCI
DZIEWIĘTLIN

ADRES BUDOWY: Dziewiętlin, działka nr ewid. 42/8
INWESTOR: Obręb: Dziewiętlin 0006
ADRES: Jednostka ewid: Krośnice

INSTALACJE SANITARNE

podpisy:

PROJEKTANT: technik Bogumiła Graefling
upr. nr 233/83/Pw

SPRAWDZAJĄCY: technik Ewa Lisiewicz
upr. nr 562/87/Pw

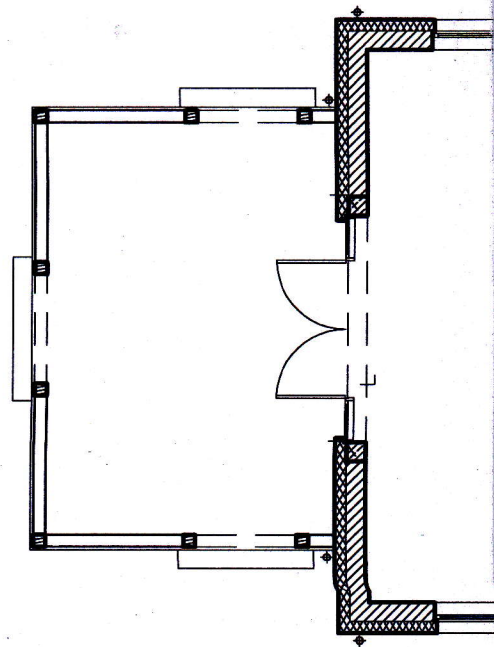
RZUT PARTERU - INST. WODOCIĄGOWA

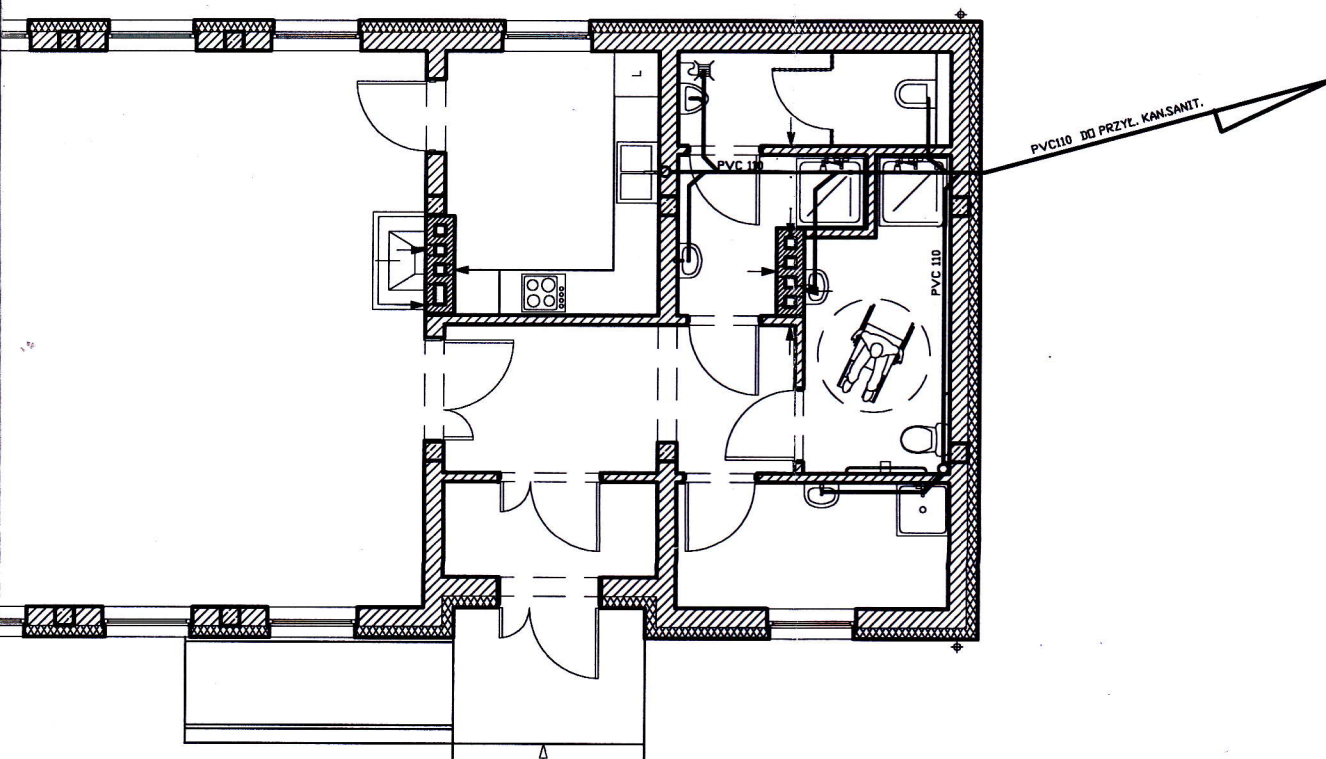
I-01

branża: INSTALACYJNA

data: SIERPIEŃ 2016

skala: 1:100





**PROJEKTOWANIE, KOSZTORYSOWANIE ROÓT,
NADZORY BUDOWLANE
BOGUMIŁA GRAEFLING
UL. POWSTAŃCÓW Wilp.18/54 63-100 ŚREM
tel. 608-343-921**

OPRACOWANIE: CHATA WIEJSKA W MIEJSCOWOŚCI
DZIEWIĘTLIN

ADRES BUDOWY: Dziewiętlin, działka nr ewid. 42/8
INWESTOR: Obręb: Dziewiętlin 0006
ADRES: Jednostka ewid: Krośnice

INSTALACJE SANITARNE

podpisy:

PROJEKTANT: technik Bogumiła Graefling
upr. nr 233/83/Pw

SPRAWDZAJĄCY: technik Ewa Lisiewicz
upr. nr 562/87/Pw

RZUT PARTERU - INST. KAN. SANIT.

I-02

branża: INSTALACYJNA

data: SIERPIEŃ 2016

skala: 1:100

