PRILOGA 1C

NASLOVNA STRAN NAČRTA

PODATKI O GRADNJI		
naziv gradnje		**Kulturni dom Hrvatini**
kratek opis gradnje		**Objekt, kulturni dom na parc. št. 2288/1, 707/1, 708 k.o. Hribi, je predmet vzdrževalnih del in manjše rekonstrukcije.**
VRSTE GRADNJE	☐	**NOVOGRADNJA - NOVOZGRAJEN OBJEKT**
označiti vse ustrezne vrste gradnje	☐	**NOVOGRADNJA - PRIZIDAVA**
	☐	**REKONSTRUKCIJA**
	☐	**SPREMEMBA NAMEMBNOSTI**
	☐	**ODSTRANITEV CELOTNEGA OBJEKTA**
	☐	**LEGALIZACIJA**
	☑	**MANJŠA REKONSTRUKCIJA**
PODATKI O PROJEKTNI DOKUMENTACIJI		
vrsta dokumentacije		**PZI (projektna dokumentacija za izvedbo gradnje)**
številka projekta		**1097/23**
PODATKI O NAČRTU		
strokovno področje načrta		**4 Načrt s področja strojništva**
naziv načrta		
številka načrta		**35 / 23**
datum izdelave		**December 2023**
datum spremembe		
PODATKI O PROJEKTANTU NAČRTA		
projektant načrta (naziv družbe)		**GOJMIR KATARINČIČ s.p.**
naslov		**Hrvatini 34d, 6280 Ankaran**
odgovorna oseba projektanta načrta		**Gojmir Katarinčič**
podpis odgovorne osebe projektanta načrta		Gojmir Katarinčič s.p. Hrvatini 34d, 6280 Ankaran
PODATKI O IZDELOVALCU NAČRTA		
ime in priimek pooblaščenega arhitekta, pooblaščenega inženirja		**Gojmir Katarinčič, dipl.inž.pom.**
identifikacijska številka		**IZS PI S-1955**
podpis pooblaščenega arhitekta, pooblaščenega inženirja		GOJMIR KATARINČIČ dipl.inž.pom. IZS PI S-1955

PRILOGA 2C

IZJAVA PROJEKTANTA NAČRTA IN POOBLAŠČENEGA STOKOVNJAKA, KI JE IZDELAL NAČRT V PZI IN PID

PROJEKTANT NAČRTA	
projektant načrta (naziv družbe)	**GOJMIR KATARINČIČ s.p.**
naslov	**Hrvatini 34d, 6280 Ankaran**
odgovorna oseba projektanta načrta	**Gojmir Katarinčič**

IN POOBLAŠČENI STROKOVNJAK, KI JE IZDELAL NAČRT	
pooblaščeni strokovnjak	**Gojmir Katarinčič, dipl.inž.pom.**

IZJAVLJAVA:

da načrt

vrsta dokumentacije	**PZI (projektna dokumentacija za izvedbo gradnje)**
strokovno področje načrta	**4 Načrt s področja strojništva**
naziv načrta	
številka načrta	**35 / 23**
datum izdelave	**December 2023**

upošteva relevantne predpise in druge normativne dokumente ter da so upoštevane ustrezne bistvene in druge zahteve.

pooblaščeni strokovnjak	**Gojmir Katarinčič, dipl.inž.pom.**
identifikacijska številka	**IZS PI S-1955**
podpis pooblaščenega strokovnjaka	GOJMIR KATARINČIČ dipl.inž.pom. IZS PI S-1955
odgovorna oseba projektanta načrta	**Gojmir Katarinčič**
podpis odgovorne osebe projektanta načrta	Gojmir Katarinčič s.p. Hrvatini 34d, 6280 Anakaran

4.2 KAZALO VSEBINE NAČRTA S PODROČJA STROJNIŠTVA 35 / 23

4.1 NASLOVNA STRAN NAČRTA

4.2 KAZALO VSEBINE NAČRTA

4/1 VODOVODNA INŠTALACIJA

4/1.3 TEHNIČNO POROČILO

4/1.4 RISBE:

1. Situacija M= 1: 200
2. Delni tloris pritličja (nove sanitarije) in shema M= 1: 50

4/2 PREZRAČEVANJE

4/2.3 TEHNIČNO POROČILO

4/2.4 RISBE:

1. Delni tloris pritličja M= 1: 50
2. Delni tloris nadstropja M= 1: 50

4/3 OGREVANJE IN HLAJENJE

4/3.3 TEHNIČNO POROČILO

4/3.4 RISBE:

1. Delni tloris pritličja M= 1: 50
2. Delni tloris nadstropja M= 1: 50

4/1 VODOVODNA INŠTALACIJA

4/1.3 TEHNIČNO POROČILO

1 TEHNIČNI OPIS

1.1 SPLOŠNO

PZI vodovodne inštalacije in fekalne kanalizacije do talne plošče je izdelan na osnovi:
- PZI arhitekture (A.Mlinar d.o.o., Frenkova ulica 7, 6280 Ankaran),
- Pravilnika o učinkoviti rabi energije v stavbah (Ur.l. RS 70/22),
- Tehnične smernice TSG–1–004:2022; Učinkovita raba energije v stavbah,
- Tehničnega pravilnika Rižanskega vodovoda Koper,
- Pravilnika o pitni vodi (Ur.l. RS št. 19/04, 35/04, 26/06, 92/09, 74/15),
- Gradbenega zakona (GZ-1), (Ur.l. RS št. 199/21),
- DIN 1988 – vodovodna instalacija,
- EN 12056 – kanalizacija,
- Tehnične smernice TSG–1–001:2010; Požarna varnost v stavbah.

1.2 PRIKLJUČEK IN MERITVE

Meritve so predvidene preko obstoječega vodomera v obstoječem vodomernem jašku Rižanskega vodovoda Koper na parceli severovzhodno od objekta. Priključek na javno cev ostaja obstoječ.

Priključek nove instalacije na obstoječo je predviden v obstoječem vodomernem jašku na obstoječo cev za ostale potrošnike Kulturnega doma.

1.3 TLAČNO CEVNO OMREŽJE

Zunanji razvod je predviden iz PE cevi za pitno vodo po SIST EN 12201 in pripadajočih fazonskih kosov z zobatimi spojkami, speljanimi v zaščitnih fleksibilnih ceveh. Tlačni cevovodi v objektu so predvideni iz Alumplast cevi skladnih z DIN 16892 in pripadajočih fazonskih kosov, izolirani s parozaporno toplotno izolacijo ustrezne debeline.

Cevi za hladno vodo morajo biti izolirane z 9 mm parozaporne toplotne izolacije z $\lambda \leq 0{,}040$ W/mK, cevi za toplo vodo pa z 20 mm toplotne izolacije z $\lambda \leq 0{,}035$ W/mK. Izolacija mora imeti požarno odpornost B3-s3, d0 po SIST EN 13501-1.

Po končani montaži cevi se opravi tlačni preizkus skladno z DIN 1988. Preizkus inštalacije vodovoda se izvede s hladno vodo pri čemer je potrebno zagotoviti izenačitev temperatur zunanjega zraka in vode. Manometer se priključi na najnižji točki inštalacije, pri čemer je obvezna uporaba manometra z natančnostjo 0,1 bar, umerjenega in overjenega s strani pristojnega laboratorija. Preizkusni tlak mora biti 12 bar. Najprej se opravi predhodni preizkus ki traja 30 minut, pri katerem se vsakih 10 minut tlak reaktivira (ponovno polnjenje ali praznjenje na preizkusni tlak). V nadaljnjih 30 minutah preizkusni tlak ne sme pasti za več kot 0,6 bar. Takoj po predhodnem preizkusu se opravi še glavni preizkus, pri čemer v nadaljnjih 2 urah ne sme priti do padca tlaka večjega od 0,2 bar. O uspešno opravljenem preizkusu se izdela zapisnik v prisotnosti vodje nadzora in vodje del.

Po končani izvedbi tlačnega preizkusa je potrebno instalacijo pitne vode izprati. Izpiranje se izvede neposredno pred uporabo. Izpiranje je potrebno izvesti skladno z določili SIST EN 806. Cevi za pitno vodo se izperejo s pitno vodo. Za preprečitev poškodb instalacije je potrebno pri izpiranju uporabiti mehanski filter 150 µm po EN 13443-1. Najmanj vsakih od 7 dni je potrebno instalacijo izpirati do začetka uporabe.

Občutljivi elementi morajo biti zaščiteni pred poškodbami in nalaganjem delcev, ki nastanejo pri montaži, po navodilih proizvajalca. Da se omogoči čim višji pretok vode morajo biti perlatorji in pršne glave med izpiranjem odstranjeni, vsi ventili morajo biti popolnoma odprti. Vsi filtri morajo biti po izpiranju očiščeni.

Sistem se izpira po posameznih odsekih. Najmanjša hitrost za izpiranje je 2 m/s, med izpiranjem se mora voda v sistemu zamenjati vsaj 20-krat. Vsa iztočna mesta morajo biti popolnoma odprta. O izpiranju je potrebno narediti zapisnik.

Po končanem izpiranju nove instalacije se izvede dezinfekcija celotne instalacije. Klorirano vodo od dezinfekcije se ne sme direktno spustiti na prosto, temveč jo je potrebno ustrezno nevtralizirati ter spustiti v najbližjo javno kanalizacijo. Dezinfekcijo mora po SIST EN 806, DVGW W 291 in po navodilih IVZ izvesti pristojna organizacija. V primeru, da so z izpiranjem s pitno vodo dosežejo zadovoljivi rezultati, dezinfekcija s sredstvom za dezinfekcijo ni potrebna.

Po dezinfekciji se izvede vzorčenje vode za mikrobiološko analizo. O uspešno opravljeni dezinfekciji se izda potrdilo. Na osnovi tega potrdila se vodovod sme vključiti v obratovanje.

1.4 FEKALNA KANALIZACIJA

Vertikalna in horizontalna kanalizacija je predvidena iz PE ali PP kanalizacijskih cevi in pripadajočih fazonskih kosov medsebojno spajanih z natikanjem, opremljenih s pripadajočimi tesnili. Polaganje, pritrjevanje ter medsebojno spajanje in tesnjenje cevi in fazonskih kosov mora biti izvedeno po navodilih proizvajalca cevi.

Po končani grobi montaži mora biti opravljen preizkus tesnosti fekalne kanalizacije. Preizkus se izvede z vodo po SIST EN 12056. Tlačni preizkus se izvede z zalivanjem z nadtlakom 10-50 kPa na najvišji točki. Potem, ko so cevovodi napolnjeni in je dosežen zahtevani tlak preskušanja, je lahko potreben pripravljalni čas (navadno zadošča 1 ura). Preskus traja (30 ± 1) minut. Z dolivanjem vode se tlak vzdržuje z natančnostjo 1 kPa na preskusnem tlaku, predpisanem v točki (največ 50 kPa in najmanj 10 kPa). Izmerita in zabeležita se celotna prostornina vode, dodana med preskusom za dosego te zahteve in tudi tlačna višina (višina vodnega stolpca) pri zahtevanem preskusnem tlaku. Zahteva preskusa je sprejemljiv, če razlika volumna vode ni višja od 0,15 l/m^2 v času 30 min za cevovode.

Po uspešnem preizkusu se sestavi zapisnik, ki ga podpišeta vodja del in vodja nadzora, za tem se cevi lahko obzida.

Horizontalni kanalizacijski priključki morajo biti narejeni v predpisanih padcih.

1.5 SANITARNI ELEMENTI IN ARMATURA

Vsi sanitarni elementi so predvideni iz sanitarne keramike po izbiri investitorja.

Predvideni so WC školjke konzolne izvedbe s podporno konstrukcijo.

Predvideni so enoročne mešalne baterije pri umivalnikih.

Predvidena stenska pisoarna školjka je opremljena z elektronskim izplakovalnikom.

Fina montaža sanitarnih elementov in armatur sledi končanim gradbenoobrtniškim delom.

1.6 PRIPRAVA TOPLE PITNE VODE

Ogrevanje pitne vode je predvideno s tlačnim akumulatorjem vsebine 30 l z električnim grelnikom. Vgrajen ima električni grelnik ogrevne moči 1,50 kW in avtomatiko, ki vzdržuje želeno temperaturo vode. Ker je uporaba objekta občasna (ob prireditvah), je uporaba električnega grelnika dopustna.

Grelnik mora biti opremljen z odbojnim ventilom, varnostnim ventilom in raztezno posodo za pitno vodo.

1.7 ZAKLJUČEK

Zapisniki tlačnih preizkusov ter dezinfekcija z analizo v laboratoriju in izdelavo izvida morajo biti sestavni del Dokazila o zanesljivosti objekta.

Vse kovinske dele instalacije mora elektroinstalater povezati z ozemljitvijo.

Ostale podrobnosti so razvidne iz načrtov ter popisa materiala in del

2 TEHNIČNI IZRAČUNI

2.1 PRETOČNA KOLIČINA

Tlačno cevno omrežje je dimenzionirano glede na naslednje enotne iztoke v l/s skladno z DIN 1988-300 in znaša:

sanitarni potrošnik	kos skupaj	kos upošt.	pretok vode v l/s hladna voda	topla voda
umivalnik	5	5	0,07	0,07
WC s kotličkom	4	4	0,13	
pisoar	1	1	0,30	
	10	10	1,17	0,35

Največja skupna pretočna količina vode znaša:

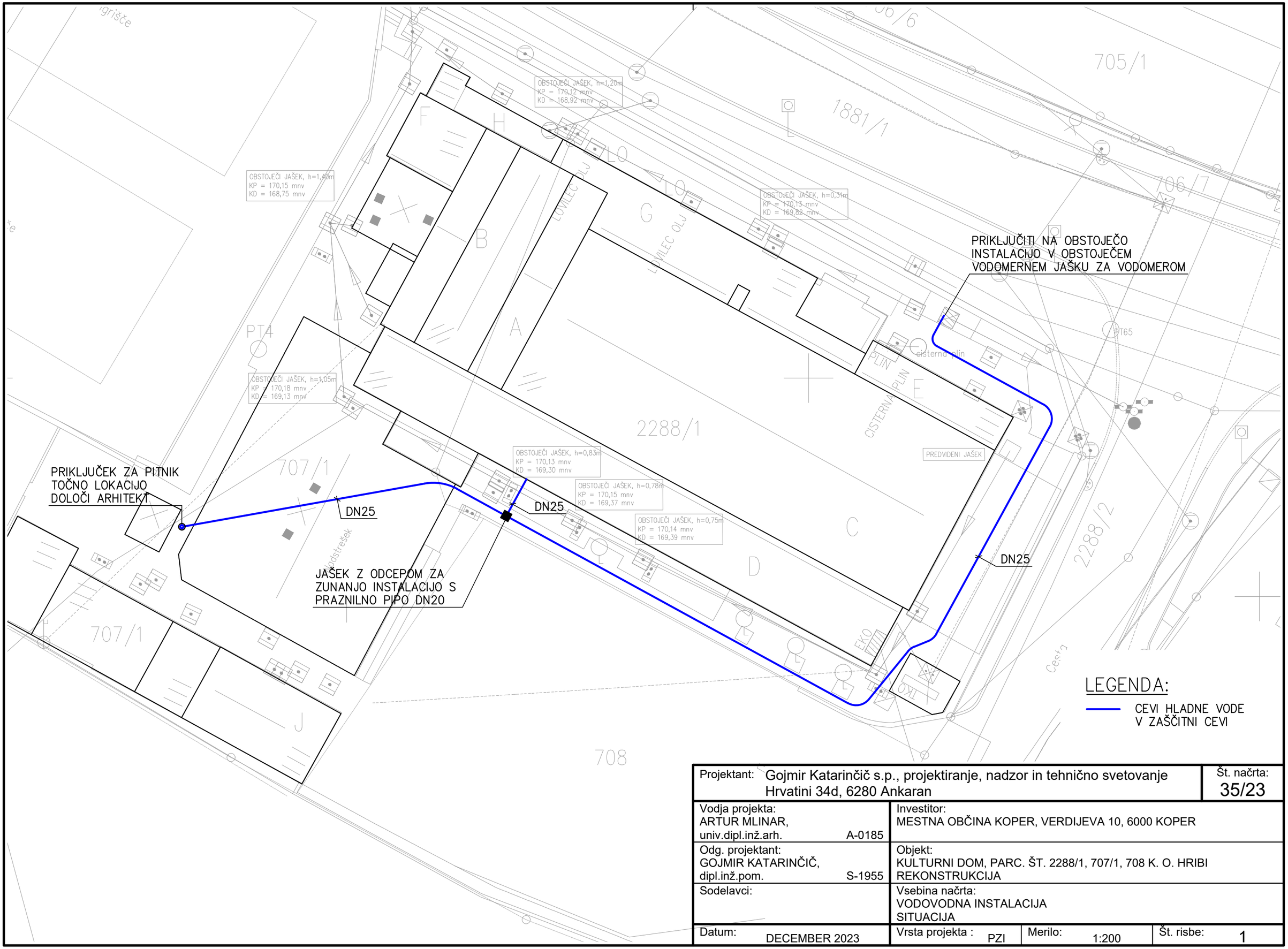
$q = 0,40 \times (1,52)^{0,48} - 0,12 = 0,726$ l/s = 2,61 m^3/h

2.2 POTREBEN TLAK PRED VODOMEROM

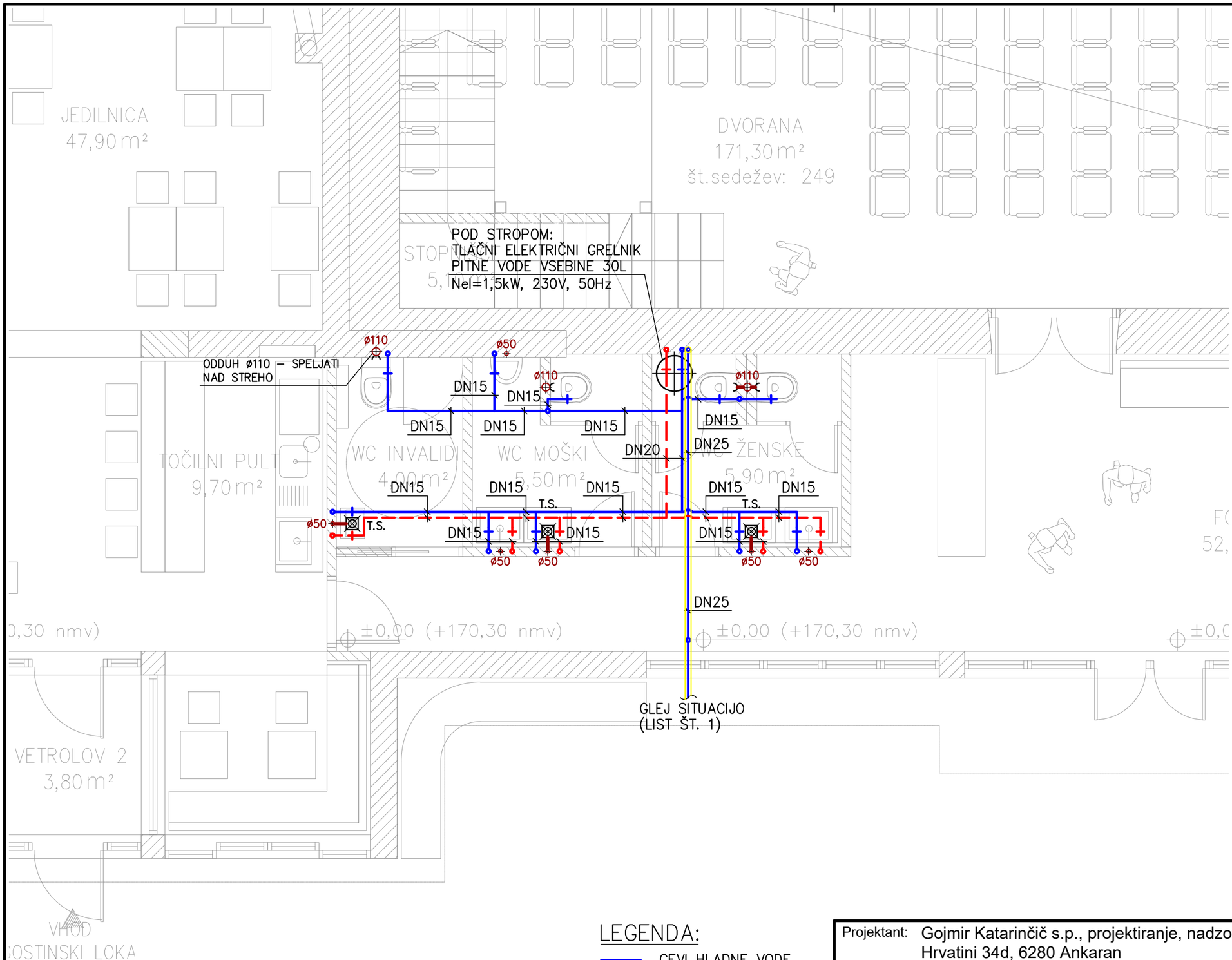
Potreben tlak pred vodomerom znaša:

- padec tlaka v cevni mreži do zadnjega potrošnika	0,8
- padec tlaka v vodomeru	1,0
- statična višina od vodomera do najvišjega porabnika	0,3
- potreben dinamični tlak na najneugodnejšem iztoku	1,0
	3,1 bar

4/1.4 RISBE



Projektant: Gojmir Katarinčič s.p., projektiranje, nadzor in tehnično svetovanje Hrvatini 34d, 6280 Ankaran		Št. načrta: 35/23
Vodja projekta: ARTUR MLINAR, univ.dipl.inž.arh. A-0185	Investitor: MESTNA OBČINA KOPER, VERDIJEVA 10, 6000 KOPER	
Odg. projektant: GOJMIR KATARINČIČ, dipl.inž.pom. S-1955	Objekt: KULTURNI DOM, PARC. ŠT. 2288/1, 707/1, 708 K. O. HRIBI REKONSTRUKCIJA	
Sodelavci:	Vsebina načrta: VODOVODNA INSTALACIJA SITUACIJA	
Datum: DECEMBER 2023	Vrsta projekta : PZI	Merilo: 1:200 / Št. risbe: 1

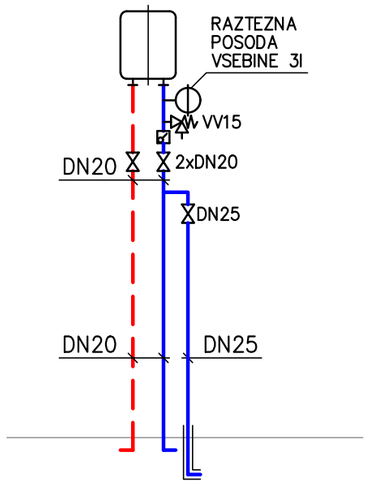


LEGENDA:

- CEVI HLADNE VODE
- CEVI TOPLE VODE
- CEVI KANALIZACIJE
- ZAŠČITNA CEV

SHEMA PRIKLJUČKA EL. GRELNIKA:

M=1:X



TLAČNI ELEKTRIČNI GRELNIK
PITNE VODE VSEBINE 30L
Nel=1,5kW, 230V, 50Hz

Projektant: Gojmir Katarinčič s.p., projektiranje, nadzor in tehnično svetovanje Hrvatini 34d, 6280 Ankaran			Št. načrta: 35/23
Vodja projekta: ARTUR MLINAR, univ.dipl.inž.arh. A-0185	Investitor: MESTNA OBČINA KOPER, VERDIJEVA 10, 6000 KOPER		
Odg. projektant: GOJMIR KATARINČIČ, dipl.inž.pom. S-1955	Objekt: KULTURNI DOM, PARC. ŠT. 2288/1, 707/1, 708 K. O. HRIBI REKONSTRUKCIJA		
Sodelavci:	Vsebina načrta: VODOVODNA INSTALACIJA DELNI TLORIS PRITLIČJA (NOVE SANITARIJE) IN SHEMA		
Datum: DECEMBER 2023	Vrsta projekta : PZI	Merilo: 1:50	Št. risbe: 2

4/2 PREZRAČEVANJE

4/2.3 TEHNIČNO POROČILO

1 TEHNIČNI OPIS

1.1 SPLOŠNO

PZI prezračevanja je izdelan na osnovi:
- PZI arhitekture (A.Mlinar d.o.o., Frenkova ulica 7, 6280 Ankaran),
- Pravilnika o prezračevanju in klimatizaciji stavb (Uradni list RS 42/2002),
- Pravilnika o učinkoviti rabi energije v stavbah (Ur.l. RS 70/22),
- Tehnične smernice TSG–1–004:2022; Učinkovita raba energije v stavbah,
- Gradbenega zakona (GZ-1), (Ur.l. RS št. 199/21).

1.2 SANITARIJE

Prezračevanje sanitarij je predvideno z odvodnim centrifugalnim strešnim ventilatorjem predvidenim na strehi sanitarij ter kanalskim razvodom. Vklop in izklop ventilatorja je predviden preko senzorjev prisotnosti, stikal in časovnika.

Vezava ventilatorja na kanal je predvidena preko jadrovinastega spoja. Na kanalskem razvodu odtočnega zraka so predvideni prezračevalni ventili ki odsesujejo odtočni zrak.

Dovod zraka v sanitarije je predviden skozi izenačevalne rešetke v vratnih krilih, znotraj sanitarij pa skozi reže v vratnih krilih.

1.3 MASKIRNICA

V maskirnici je predvideno prezračevanje z odvodnim centrifugalnim ventilatorjem vgrajenim pod stropom prostor. Vgrajen ima filter, sesalni zidni pokrov, dvodelno protipovratno loputo in sistem za krmiljenje izteka. Preko fleksibilnega priključka bo priključen na odzračevalno cev z izpuhom na fasado.

Dovod zraka je v maskirnico predviden skozi reže v vratnih krilih.

1.4 GOSTINSKI LOKAL

Za gostinski lokal sta predvidena dovodni kanal, speljan na fasado objekta ter odvodni kanal, speljan nad streho kuhinje. Točno lokacijo je potrebno uskladiti z uporabnikom lokala

1.5 ZAMENJAVA KLIMATSKE NAPRAVE DVORANE PRI OPUSTITVI PLINA

Predvidena je možnost zamenjave klimatske naprave za prezračevanje, ogrevanje in hlajenje dvorane z odrom – projektantu elektro instalacij so bili predani podatki za pripravo elektro instalacij za priključitev nove klimatske naprave.

Za zamenjavo klimatske naprave s stališča strojnih instalacij niso potrebna dodatna dela v objektu, vsa dela bodo potekala zunaj, zato ta dela niso zajeta v tem projektu.

1.6 KANALI

Kanalski razvodi so predvideni s kanali iz pocinkane jeklene pločevine pravokotnega preseka po SIST EN 1505 in s kanali iz pocinkane jeklene pločevine okroglega preseka po SIST EN 1506 (spiro cevi), razreda tesnosti C po SIST EN 1507 oz. SIST EN 12237. Kanalski razvodi morajo biti opremljeni z revizijskimi odprtinami po SIST EN 12097 – za predmetne kanale so potrebne odprtine dim. 180x80mm, nameščene smiselno, kjer je potrebno.

Kanala v gostinskem delu morata biti izolirana s parozaporno izolacijo v ploščah s toplotno prevodnostjo < 0,035 W/mK, koeficienta upora proti difuziji vodne pare ≥ 7.000 in požarnega razreda B-s3,d0 po EN 13501-1.

1.7 ZAKLJUČEK

Po končani montaži in preizkusnem obratovanju naj se izvede meritev vseh odtočnih količin zraka na sistemu prezračevanja po SIST EN 12599 s strani pooblaščenega izvajalca in naredi zapisnik.

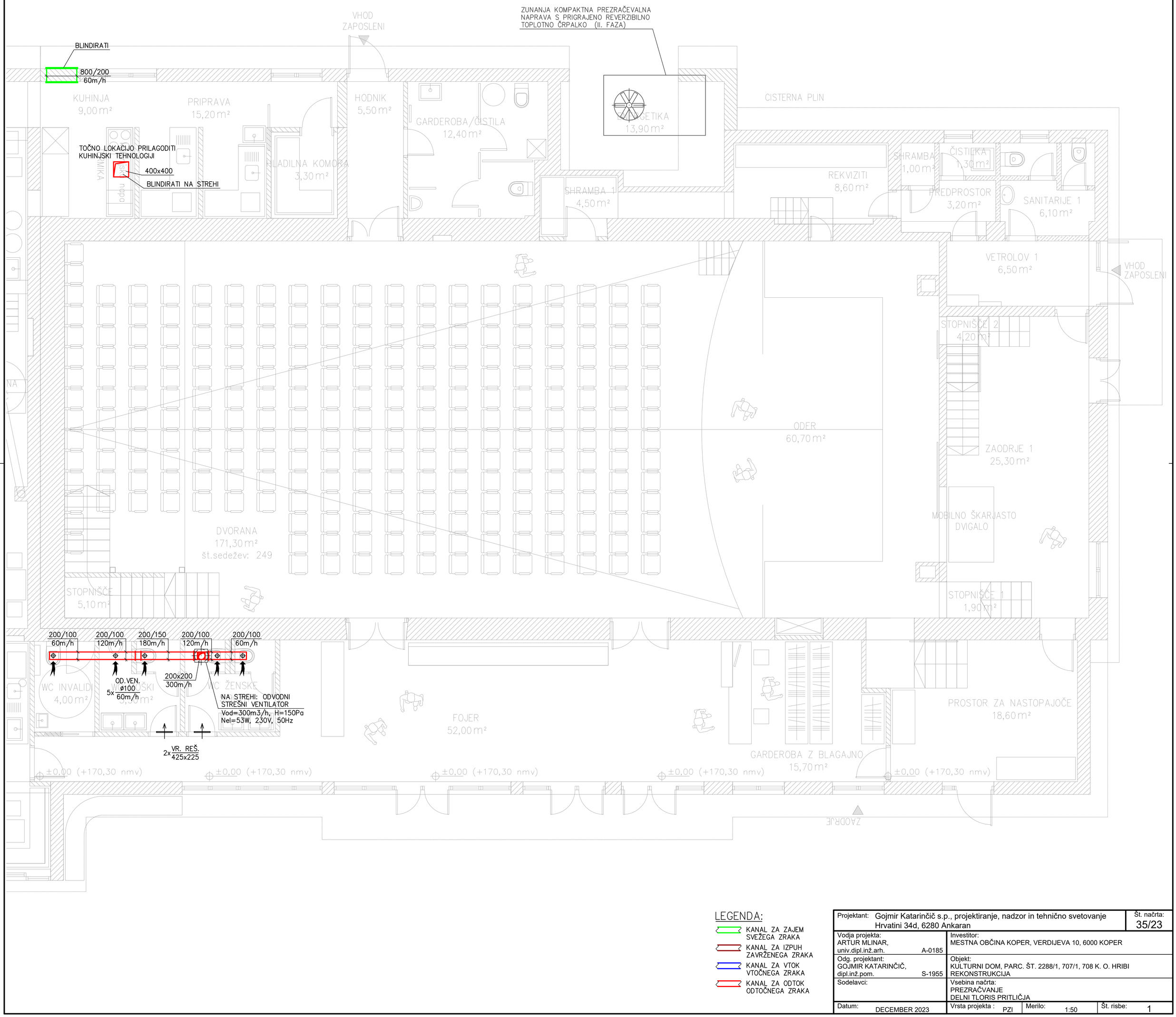
Za montažo, posluževanje in vzdrževanje prezračevalnih naprav in sistemov se je potrebno pridrževati ustreznih navodil dobavitelja naprav in izvajalca del, ki jih je dolžan priskrbeti pred primopredajo objekta.

Vse ostale podrobnosti so razvidne iz načrtov ter popisa materiala in del.

2 TEHNIČNI IZRAČUNI

Izračuni prezračevanja temeljijo na Pravilniku o prezračevanju in klimatizaciji stavb (Uradni list RS 42/2002).

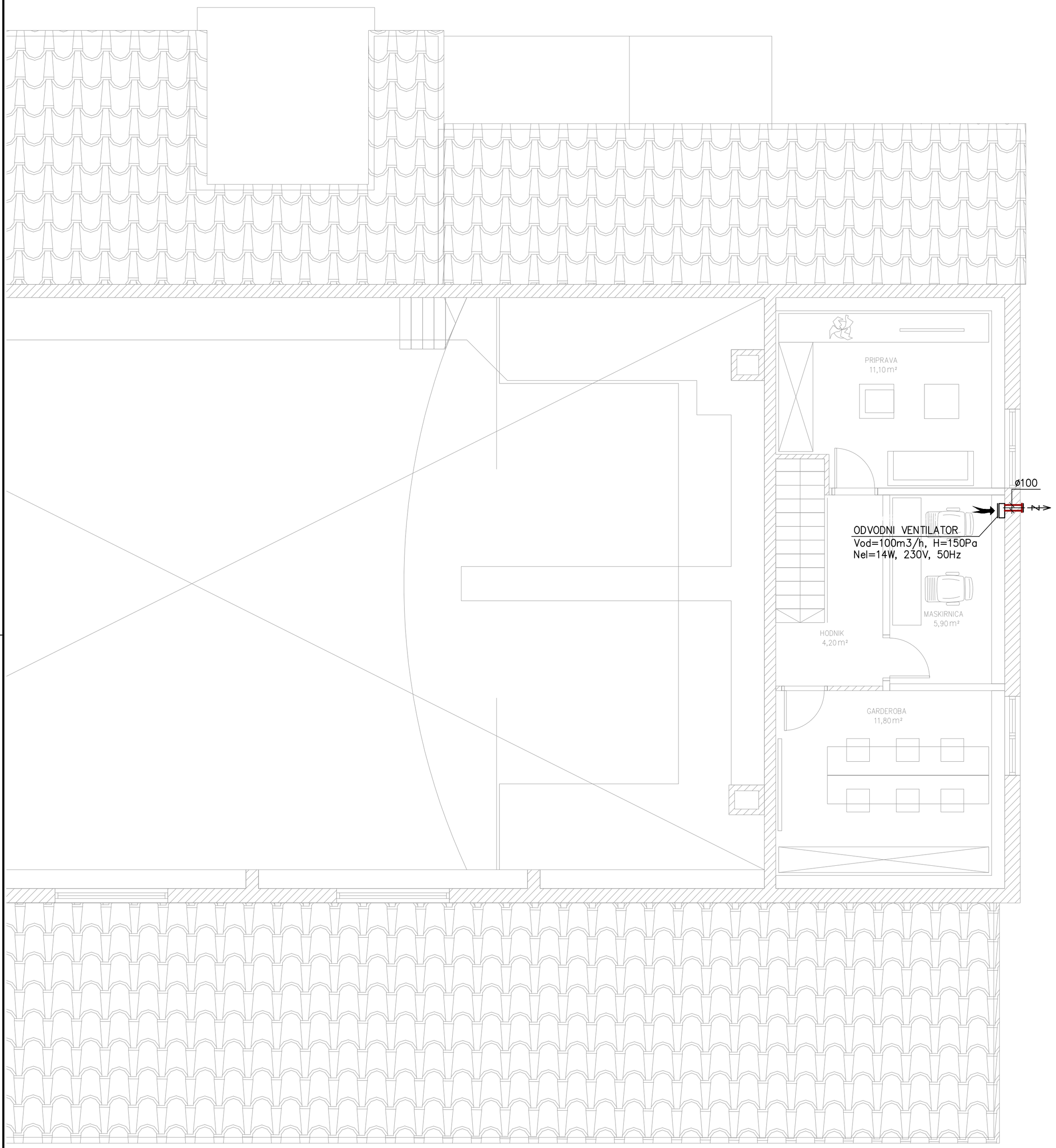
4/2.4 RISBE



LEGENDA:

- KANAL ZA ZAJEM SVEŽEGA ZRAKA
- KANAL ZA IZPUH ZAVRŽENEGA ZRAKA
- KANAL ZA VTOK VTOČNEGA ZRAKA
- KANAL ZA ODTOK ODTOČNEGA ZRAKA

Projektant: Gojmir Katarinčič s.p., projektiranje, nadzor in tehnično svetovanje Hrvatini 34d, 6280 Ankaran		Št. načrta: 35/23
Vodja projekta: ARTUR MLINAR, univ.dipl.inž.arh. A-0185	Investitor: MESTNA OBČINA KOPER, VERDIJEVA 10, 6000 KOPER	
Odg. projektant: GOJMIR KATARINČIČ, dipl.inž.pom. S-1955	Objekt: KULTURNI DOM, PARC. ŠT. 2288/1, 707/1, 708 K. O. HRIBI REKONSTRUKCIJA	
Sodelavci:	Vsebina načrta: PREZRAČVANJE DELNI TLORIS PRITLIČJA	
Datum: DECEMBER 2023	Vrsta projekta : PZI	Merilo: 1:50 / Št. risbe: 1



LEGENDA:

- KANAL ZA ZAJEM SVEŽEGA ZRAKA
- KANAL ZA IZPUH ZAVRŽENEGA ZRAKA
- KANAL ZA VTOK VTOČNEGA ZRAKA
- KANAL ZA ODTOK ODTOČNEGA ZRAKA

Projektant: Gojmir Katarinčič s.p., projektiranje, nadzor in tehnično svetovanje Hrvatini 34d, 6280 Ankaran		Št. načrta: 35/23
Vodja projekta: ARTUR MLINAR, univ.dipl.inž.arh. A-0185	Investitor: MESTNA OBČINA KOPER, VERDIJEVA 10, 6000 KOPER	
Odg. projektant: GOJMIR KATARINČIČ, dipl.inž.pom. S-1955	Objekt: KULTURNI DOM, PARC. ŠT. 2288/1, 707/1, 708 K. O. HRIBI REKONSTRUKCIJA	
Sodelavci:	Vsebina načrta: PREZRAČVANJE DELNI TLORIS NADSTROPJA	
Datum: DECEMBER 2023	Vrsta projekta : PZI / Merilo: 1:50	Št. risbe: 2

4/3 OGREVANJE IN HLAJENJE

4/3.3 TEHNIČNO POROČILO

1 TEHNIČNI OPIS

1.1 SPLOŠNO

PZI ogrevanja in hlajenja je izdelan na osnovi:
- PZI arhitekture (A.Mlinar d.o.o., Frenkova ulica 7, 6280 Ankaran),
- Pravilnika o učinkoviti rabi energije v stavbah (Ur.l. RS 70/22),
- Tehnične smernice TSG–1–004:2022; Učinkovita raba energije v stavbah,
- Gradbenega zakona (GZ-1), (Ur.l. RS št. 199/21),
- Izračuna toplotnih izgub po SIST EN 12831,
- Izračuna toplotnih dobitkov po VDI 2078.

1.2 MULTISPLIT SISTEMA

Za ogrevanje in hlajenje prostorov sta predvidena multisplit sistema ločena za:
- fojer z sanitarijami in garderobo z blagajno v pritličju,
- pripravo in garderobo v nadstropju.

Zunanji enoti sta predvideni na fasadi objekta nad nižjo streho na jugu objekta. Vsaka zunanja enota ima vgrajen aksialni ventilator, freonski kondenzator/uparjalnik za odvod toplote ali hladu, kompresor v ohišju s puščenima dvema paroma freonskih priključkov za priključitev notranjih enot. Na fasado naj bosta vgrajeni preko originalnih blažilnikov tresljajev.

V fojerju s sanitarijami in garderobi z blagajno v pritličju sta predvideni notranji enoti kanalske izvedbe, vsaka ima vgrajen ventilator, freonski kondenzator – uparjalnik v maski, vpihovalno odprtino in sesalno odprtino za obtočni zrak, filter ter lovilno kadičko za kondenz. Opremljeni sta z žičnim stenskim daljinskim upravljalnikom. Obe kanalski enoti sesata obtočni zrak iz prostora preko odtočne rešetke in kanalskega razvoda in ga preko kanalskega razvoda in vtočne rešetka vpihujeta v prostor.

V pripravi in garderobi v nadstropju sta predvideni notranji enoti stenske izvedbe, obe imata vgrajen ventilator, freonski kondenzator – uparjalnik v maski, vpihovalno odprtino in sesalno odprtino za obtočni zrak, filter ter lovilno kadičko za kondenz. Opremljeni sta z daljinskim IR upravljalnikom.

Freonska povezava med zunanjima in notranjimi enotami je predvidena s predizoliranimi bakrenimi cevmi v zaščitni izolaciji po navodilih proizvajalca skupaj z električno povezavo. Potek cevi je predviden v stenah in po instalacijskih policah pod stropom prostorov. Po zaključeni montaži se opravi tlačni preizkus freonske inštalacije ogrevanja in hlajenja po SIST EN 14276 oz. na s strani dobavitelja opreme predpisan način in tlak. Po uspešno opravljenem tlačnem preizkusu se naredi zapisnik, ki ga podpišeta vodja del in vodja nadzora.

Nato se izvede razmastitev instalacije, osušitev, vakuumiranje cevi, polnjenje sistemov s freonom in poizkusni zagon s strani pooblaščenega serviserja.

Odtok kondenza iz notranjih enot je predviden s PP kanalizacijskimi cevmi in pripadajočimi fazonskimi kosi, medsebojni spajani z natikanjem, opremljeni s pripadajočimi tesnili v najbližji sifoniran odtok fekalne kanalizacije, v meteorno kanalizacijo in na streho vhoda za zaposlene. Po končani montaži cevi mora biti opravljen preizkus tesnosti cevi odtoka kondenza izveden z vodo po SIST EN 12056. Po uspešno opravljenem tesnostnem preizkusu se naredi zapisnik, ki ga podpišeta vodja del in vodja nadzora

Vklapljanje, izklapljanje in regulacija želene temperature v prostorih ter časovna nastavitev obratovanja notranjih enot je predvidena preko daljinskih ali stenskih žičnih upravljavcev.

1.3 ZAMENJAVA PLINSKE PEČI S TOPLOTNO ČRPALKO ZA POTREBE RADIATORSKEGA OGREVANJA PRI OPUSTITVI PLINA

Predvidena je možnost zamenjave zamenjava plinske peči s toplotno črpalko za potrebe radiatorskega ogrevanja pri opustitvi plina – projektantu elektro instalacij so bili predani podatki za pripravo elektro instalacij za priključitev notranje in zunanje enote toplotne črpalke.

V strojnem delu je predvideno mesto vgradnje zunanje enote toplotne črpalke ter cevna in krmilna povezava zunanje in notranje enote (notranja enota je predvidena na mestu sedanje plinske peči), da pri vgradnji le-teh ne bo potrebno posegati v dele objekta, ki se prenavljajo v tej fazi.

Sama toplotna črpalka in sistem za vzpostavitev ogrevanja preko nje niso predmet tega projekta.

1.4 ZAKLJUČEK

Za montažo, posluževanje in vzdrževanje split in multisplit sistemov se je potrebno pridrževati ustreznih navodil dobavitelja naprave in izvajalca del, ki jih je dolžan priskrbeti pred primopredajo objekta.

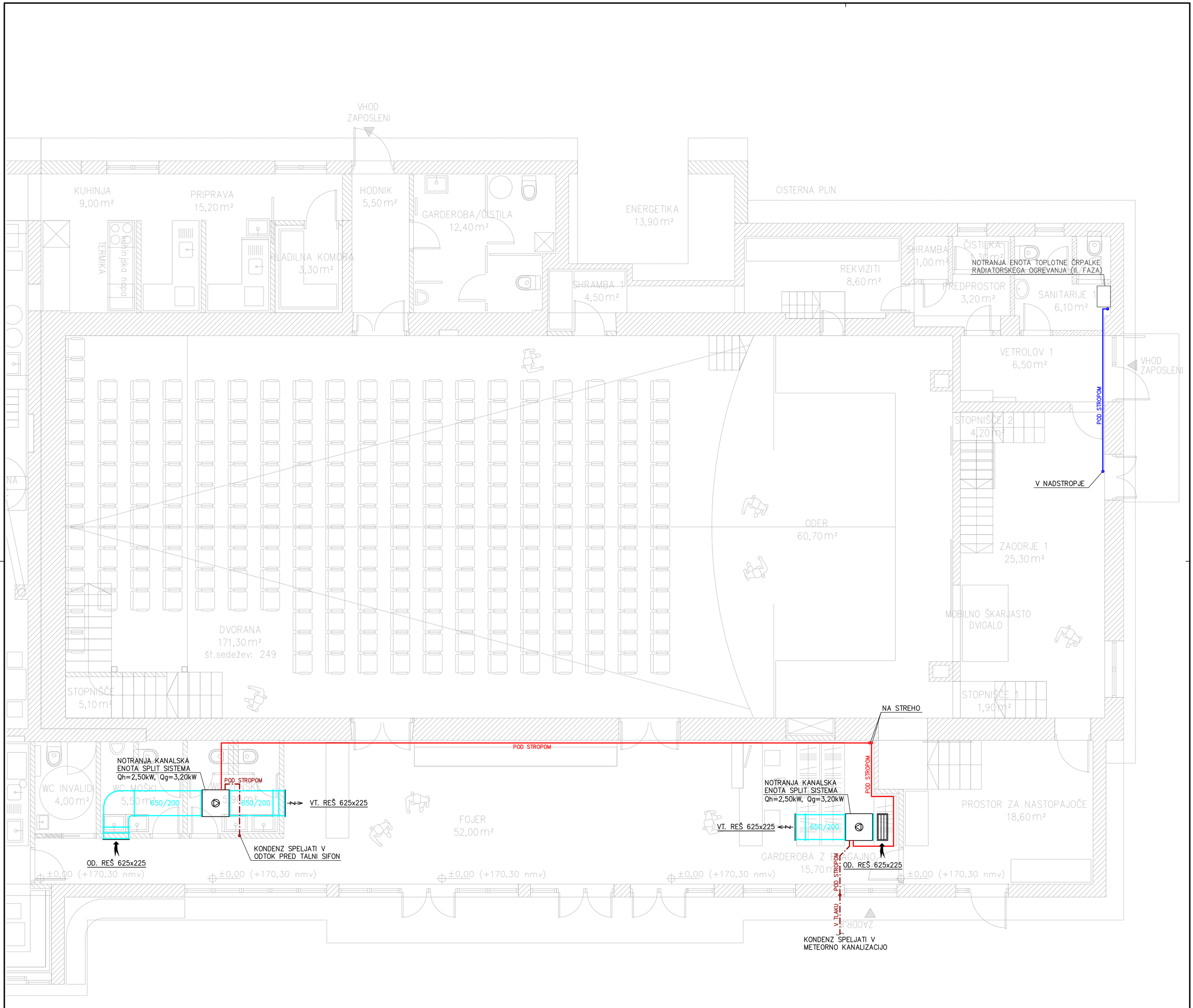
Vse ostale podrobnosti so razvidne iz načrtov ter popisa materiala in del.

2 TEHNIČNI IZRAČUNI

Toplotne izgube prostorov so računane po EN 12831. Objekt leži v vetrovnem območju z minimalno zimsko projektno temperaturo - 4 °C in 90 % relativno vlažnostjo, toplotne prehodnosti so upoštevane po podatkih od arhitekta.

Toplotni dobitki prostorov so računani po VDI 2078. Toplotni dobitki po prostorih so izdelani za mesec julij ob 12h, 14h in 16h pri zunanji projektni temperaturi 32 °C in zunanji relativni vlažnosti 45 %. Upoštevana je oddaja toplote ljudi, od katerih oddaja vsak 75 W senzibilne toplote in 45 W latentne toplote. Za električno razsvetljavo so upoštevani dobitki neonskih cevi z dušilkami oziroma 10 W/m^2 toplotne oddaje po tlorisni površini prostora.

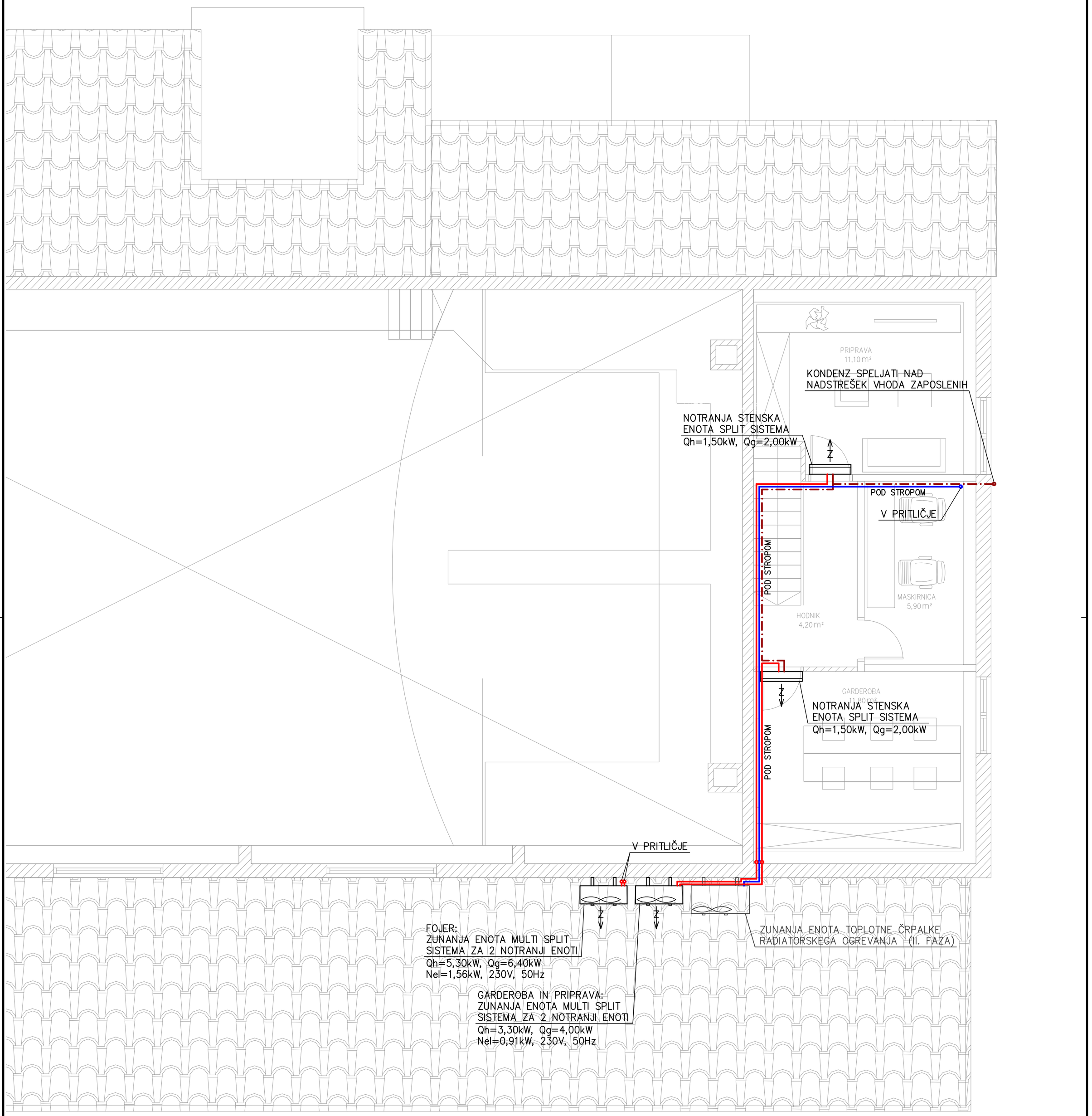
4/3.4 RISBE



LEGENDA:

- POVEZAVA ZUNANJE IN NOTRANJE ENOTE SPLIT SISTEMA:
  - CEV TEKOČE FAZE Cuø6,35
  - CEV PLINSKE FAZE Cuø9,52
  - KRMILNI KABEL
- CEVI ODTOKA KONDENZA PVCø32
- KANALI ZA OGREVANJE/HLAJENJE
- POVEZAVA ZUNANJE IN NOTRANJE ENOTE TOPLOTNE ČRPALKE
  - CEV TEKOČE FAZE Cuø6,35
  - CEV PLINSKE FAZE CUø12,70
  - KRMILNI KABEL
- CEVI RADIATORSKEGA OGREVANJA

Projektant: Gojmir Katarinčič s.p., projektiranje, nadzor in tehnično svetovanje Hrvatini 34d, 6280 Ankaran		Št. načrta: 35/23
Vodja projekta: ARTUR MLINAR, univ.dipl.inž.arh. A-0185	Investitor: MESTNA OBČINA KOPER, VERDIJEVA 10, 6000 KOPER	
Odg. projektant: GOJMIR KATARINČIČ, dipl.inž.pom. S-1955	Objekt: KULTURNI DOM, PARC. ŠT. 2288/1, 707/1, 708 K. O. HRIBI REKONSTRUKCIJA	
Sodelavci:	Vsebina načrta: OGREVANJE IN HLAJENJE DELNI TLORIS PRITLIČJA	
Datum: DECEMBER 2023	Vrsta projekta : PZI	Merilo: 1:50 / Št. risbe: 1



LEGENDA:

- POVEZAVA ZUNANJE IN NOTRANJE ENOTE SPLIT SISTEMA:
  - CEV TEKOČE FAZE Cuø6,35
  - CEV PLINSKE FAZE Cuø9,52
  - KRMILNI KABEL
- CEVI ODTOKA KONDENZA PVCø32
- KANALI ZA OGREVANJE/HLAJENJE
- POVEZAVA ZUNANJE IN NOTRANJE ENOTE TOPLOTNE ČRPALKE
  - CEV TEKOČE FAZE Cuø6,35
  - CEV PLINSKE FAZE CUø12,70
  - KRMILNI KABEL
- CEVI RADIATORSKEGA OGREVANJA

Projektant: Gojmir Katarinčič s.p., projektiranje, nadzor in tehnično svetovanje Hrvatini 34d, 6280 Ankaran			Št. načrta: 35/23
Vodja projekta: ARTUR MLINAR, univ.dipl.inž.arh. A-0185	Investitor: MESTNA OBČINA KOPER, VERDIJEVA 10, 6000 KOPER		
Odg. projektant: GOJMIR KATARINČIČ, dipl.inž.pom. S-1955	Objekt: KULTURNI DOM, PARC. ŠT. 2288/1, 707/1, 708 K. O. HRIBI REKONSTRUKCIJA		
Sodelavci:	Vsebina načrta: OGREVANJE IN HLAJENJE DELNI TLORIS NADSTROPJA		
Datum: DECEMBER 2023	Vrsta projekta : PZI	Merilo: 1:50	Št. risbe: 2