

IBT

TOZD PROJEKTIVA

IBT TRBOVLJE, n. št. 1
TOZD projektiva, b. a.

direktor TOZD projektiva	MARJAN GROŠELJ, dipl. ing. gr.	
vodja biroja 014	FRANC AVBELJ, dipl. ing. arh.	
vodja projekta	FRANC AVBELJ, dipl. ing. arh.	
odgovorni proj. arhitekture	FRANC AVBELJ, dipl. ing. arh.	
projektant	ANA LOGAR, dipl. ing. arh.	
projektant	ANA PAHULJE, dipl. gr. tehn.	
notranja kontrola	TOMAŽ BRESKVAR, dipl. ing. arh.	
IBT - TOZD PROJEKTIVA TRBOVLJE, GIMNAZIJSKA c. 21		FEBRUAR 1984
INVESTITOR: OBČINSKA IZOBRAŽEVALNA SKUPNOST ORMOŽ		ŠT. PROJ 5005/014
PROJEKT: TELOVADNICA V VELIKI NEDELJI ARHITEKTURA PGD in PZI		ZVEZEK 1

0.5 IZJAVA INVESTITORJA O SOGLASJU

V imenu Investitorja - OBČINSKA IZOBRAŽEVALNA SKUPNOST ORMOŽ /SO ORMOŽ/ se strinjam z vsebino projekta za novo telovadnico v Veliki Nedelji /PGD in PZI/, katerega je izdelala IBT TOZD Projektiva v septembru 1984, pod št. pr. 5005/014, 042, 022, 034 in 051, IBT Projektivni biroji Ljubljana pod številko

Ormož 1984

Za investitorja:

0.2 VSEBINA ARHITEKTURE

2. PROJEKTI

0. Podatki in dokumenti

0.1 Podatki o projektu in projektantih

0.2 Vsebina arhitekture

0.3 Registracija IBT

0.4 Pooblastilo odg. vodje projekta in odg. projektanta

0.5 Izjava investitorja o soglasju

0.6 Izjava o izvršeni kontroli

0.7 Izjava o varstvu pri delu

0.8 Normativi in standardi

0.9 Odločba o lokacijskem dovoljenju

0.10 Projektna naloga

0.11 Vsebina ostalih strok

2.0 Mapna kopija 1 : 2880

2.1 Arh. situacija 1 : 1000

2.2 Tloris temeljev 1 : 50

2.3 Tloris pritličja 1 : 50

2.4 Tloris nadstropnega aneksa 1 : 50

2.5 Tloris ostrešja 1 : 50

2.6 Tloris strehe 1 : 100

2.7 Prečni prerezi A-A, B-B 1 : 50

2.8 Vzdolžni prerez 1 : 50

2.9 Fasade - štiri 1 : 100

2.10 Sheme oken 1 : 50

2.11 Sheme vrat in montažnih sten 1 : 50

2.12 Sheme ključavničarskih izdelkov
z detajli 1 : 20, 1 : 25, 1 : 1, 1 : 2

2.13 Detajl zasteklenih fasadnih elementov 1 : 50

2.14 Detajl zunanje klopi in cvetličnih
korit 1 : 10, 1 : 2

1.1 Tehnično poročilo

2.15 Detajl betonskega robnika 1 : 2,5

1.2 Izračun površin

2.16 Detajl betonske stopnice 1 : 5

1.3 Izračun toplotnih izolacij

2.17 Detajl vhodnega napušča s
svetilko in brez 1 : 52.18 Napušč telovadnice in stranskih
vhodov 1 : 52.19 Tloris in prerezi tribun -
II. faza gradnje 1 : 50

3. PREDRAČUN

Glej poseben elaborat

REGISTRACIJA PROJEKTNE ORGANIZACIJE IBT - TOZD PROJEKTIVA
TRBOVLJE

TEMELJNO SODIŠČE V LJUBLJANI
REGISTER GOSPODARSKIH ORGANIZACIJ

Datum: 8.1.1981

IBT TRBOVLJE, n.sol.o.
TOZD PROJEKTIVA, Gimnazijska c. 16, Trbovlje

OSNOVNE DEJAVNOSTI: PROJEKTIRANJE GRADBENIH OBJEKTOV

Stranska dejavnost:

1. Projektiranje in izdelava investicijske dokumentacije gradbenih objektov iz okvira visokih, nizkih in prometnih zgradb,
2. Izdelava projektov za objekte jeklenih konstrukcij,
3. Izdelava projektov za električne instalacije za razsvetljavo, moč in pogon,
4. Projektiranje in izdelava projektov za instalacijo vodo-, voda, ogrevanje, prezračevanje, klimatizacijo, komprimiran zrak in plin,
5. Nadzor nad izvajanjem gradbenih del in nad montažo,
6. Specialne gradbene in rudarske storitve,
7. Izdelava projektov za izvajanje nadzora za investicijsko tehnično dokumentacijo in opravljanje nalog s področja telekomunikacijskih naprav in vseh elektro instalacij šibkega toka,
8. Projektiranje in konstituiranje industrijskih in rudarskih objektov in naprav,
9. Tehnološke raziskave in študije s področja rudarske tehnologije in rudarskega strojništva,
10. Revizija rudarskih projektov,
11. Tehnološke raziskave in študije s področja gradbenega materiala,
12. Tehnološke raziskave in študije na področju drobljenja, sejanja, odpraševanja in separiranja ter flotiranja,

13. Tehnološke raziskave in študije s področja čiščenja separacijskih in drugih industrijskih voda ter s področja priprave dela za industrijske namene,
14. Opravljanje geodetskih storitev,
15. Geološke, geotehnične in geomehanske raziskave,
16. Izdelovanje investicijskih programov z ekonomskimi študijami in analizami,
17. Proučevanje organizacije dela in poslovanja ter izvajanje racionalizacije tehnoloških procesov,
18. Izvajanje prostorskega planiranja in izdelava urbanistične dokumentacije,
19. Preizkusni pogon rudarskih in industrijskih objektov,
20. Usposabljanje kadrov za nove tehnologije in racionalizacijo poslovanja,
21. Raziskava in razvojne naloge na področju turističnega gospodarstva in projektiranje turističnih objektov,
22. Izračunavanje na digitalnih računskih strojih.

M.P. S o d n i k

Nikolaja Leskovic, s.r.

Prepis je točen:

IBT TRBOVLJE, n.sol.o.
TOZD projektiva, d.o.o.

IBT TRBOVLJE, n.sol.o.
TOZD PROJEKTIVA

Datum: 1.12.1978

Na podlagi Zakona o graditvi objektov /Uradni list SRS, št. 42/73/ in Zakona o investicijski dokumentaciji /Uradni list SRS, št. 7/76/ ter Pravilnika o strokovni izobrazbi in usposobljenosti odgovornih projektantov in vodij projektov TOZD Projektiva, izdajam naslednje

P O O B L A S T I L O

1. Tovariša Franca AVBELJ, roj. 24.12.1938
v Ljubljani, ki je razporejen na delih in nalogah vodilnega projektanta, v biroju za urbanizem in arhitekturo
v Ljubljani

p o o b l a š č a m ,

da samostojno opravlja opravila, in sicer na področjih:

- urbanizem,
- arhitekture,
- predračunov,
- nadzora,
- računalništva

2. To pooblastilo velja od 1.12.1978 dalje, dokler bo tov. Franc AVBELJ, opravljal dela in naloge vodilnega projektanta in bo imel status delavca v združenem delu v IBT TOZD Projektiva.

O b r a z l o ž i t e v :

Iz priloženih dokumentov je razvidno:

- da je tov. Franc AVBELJ diplomiral na Fakulteti za arhit., gradb. in geod. Ljb. dne 24.5.1965, številka diplome 628
- da je opravil strokovni izpit
- da izpolnjuje vse druge pogoje, ki so predpisani v splošnih aktih TOZD, zato izpolnjuje vse pogoje za samostojno opravljanje opravil iz navedenih področij.

Predsednik DS TOZD Projektiva:

Dušan Jordan, dipl. inž. el.

Direktor TOZD Projektiva:

Alojz Kramljak, dipl. iur.

Vročiti:

- 1 x delavec
- 1 x personalna mapa
- 1 x TOZD Projektiva

0.6 IZJAVA O IZVRŠENI KONTROLI

IBT TOZD Projektiva izdaja na podlagi sklepa
Komisije za kontrolo tehnične dokumentacije naslednje

P O T R D I L O

s katerim potrjuje, da je bila izvršena kontrola tehnične dokumentacije v skladu z določili čl. 20/1 Zakona o graditvi objektov (Uradni list SRS 42/73) in Pravilnika o kontroli tehnične dokumentacije z dne 22.2.1984 na projektu PGD in PZI

št.projekta: 5005/014

za projekt: Telovadnica v Veliki Nedelji

ki ga je naročil: Občinska izobraževalna skupnost Ormož

Kontrolo posameznih delov tehnične dokumentacije je izvršil
Tomaž Breskvar, dipl.ing.arh.

O izvršeni kontroli vodimo evidenco in dokumentacijo pod številko 5005/014

Predsednik komisije
Jože LAZNIK, dipl.ing.el.

Direktor TOZD Projektiva:
Marjan Grošelj, dipl.ing.gr.

IBT TRBOVLJE, n. sol. o.
TOZD projektiva, b. o.

0.7 IZJAVA O VARSTVU PRI DELU

Predmet: Izjava o varstvu pri delu

I Z J A V A

o projektu za PGD, štev. 5005/014

Projektant izjavlja, da so bili pri proj. upoštevani sledeči pravilniki in predpisi:

1. Pravilnik o varstvu pri gradbenem delu, (Ur.list SFRJ št. 42/68)
2. Splošni pravilnik o higienskih in tehničnih varstvenih ukrepih pri delu (Ur.list FLRJ št. 16) in (36/50)
3. Pravilnik za gradbene objekte, namenjene za delovne in pomožne prostore, (Ur.list SFRJ št. 27/67)
4. Normativi odloka o maksimalno dovoljnih ravneh hrupa za posamezna območja naravnega in bivalnega okolja, (Ur.list SRS št. 3/77)
5. Pravilnik o varstvenih ukrepih zoper nevarnost električnega toka v delovnih prostorih in delovnih krajih, (Ur.list FLRJ št. 10/47, Ur.list SFRJ 2/72, Ur.list SFRJ 43/66)
6. Zakon o varstvu pri delu pred požarom in gasilstvu (Ur.list SRS št. 2/76)

Direktor TOZD Projektiva:
Marjan Grošelj, dipl.ing.gr.

IBT TRBOVLJE, n. sol. o.
TOZD projektiva, b. o.

0.8 NORMATIVI IN STANDARDI

Seznam predpisov in normativov, ki so upoštevani pri izdelavi projekta 5005/014

1. Začasni tehnični predpisi za gradnjo na potresnih področjih, (Ur.list št. 39/1964)
2. Pravilnik o tehničnih ukrepih in pogojih za naklone strešin (Ur.list SFRJ št. 26 /1969)
3. Pravilnik o tehničnih ukrepih in pogojih za izvajanje zidov stavb, (Ur.list št. 17/1970)
4. Pravilnik o tehničnih ukrepih in pogojih za zvočno zaščito stavb, (Ur.list SFRJ št. 35/1970)
5. Pravilnik o tehničnih ukrepih in pogojih za beton in armirani beton, (Ur.list SFRJ št. 51/1971)
6. Pravilnik o tehničnih normativih za projektiranje in izvajanje del pri temeljenju gradbenih objektov, (Ur.list SFRJ št. 34/1974)
7. Zakon o graditvi objektov (Ur.list SRS št. 42/1973)
8. Pravilnik o tehničnih normativih in pogojih za izdelavo tehnične dokumentacije za objekte v stavbarstvu, (Ur.list SFRJ št. 30/1974)
9. Zakon o varstvu pri delu (Ur.list SRS št. 32/1974)
10. Pravilnik o tehničnih ukrepih in pogojih za napeljevanje centralnega ogrevanja in vodovoda v stavbah (Ur.list SFRJ št. 27/67 in 28/71)
11. Pravilnik o tehničnih normativih za projektiranje ter izvajanje električnih priključkov in omaric v zgradbah (Ur.list SFRJ št. 35/74)
12. Zakon o sanitarni inšpekciji, (Ur.list SRS št. 8/1973)
13. Pravilnik o tehničnih ukrepih in pogojih za dovrševalna dela v stavbarstvu, (Ur.list SFRJ št. 49/1970)
14. Pravilnik o splošnih ukrepih in normativih varstva pri delu za gradbene objekte, namenjene za delovne in pomožne prostore, (Ur.list SFRJ št. 49/67)
15. Odlok o maksimalno dovoljenih ravneh hrupa, (Uradni list SRS št. 3/1977)
16. Zakon o varstvu pred požarom (Ur.list SRS št. P 0100-95/76, 1976)
17. Pravilnik o splošnih ukrepih in normativih za varstvo pri delu pred ropotom v delovnih prostorih, (Ur.list SFRJ št. 29/1971)
18. Jugoslovanski standard - Toplotna tehnika u'gradevinarstvu, JUS U.J 5. 600, 1980
19. Kriteriji za projektiranje pokritih TK objektov - telovadnic (Tovarna športnega orodja ELAN, Begunje - oktober 1980)
20. Normativi za graditev in opremo OŠ v SR Sloveniji (dodatek Ur.list št. 21/68).

Številka: 331-111/84
Datum: 14.6.1984

Štev.:
Datum: 22. VI. 1984

Komite za družbeno planiranje, razvoj in gospodarske zadeve SO Ormož, izdaja na osnovi prvega odstavka 21. člena zakona o urbanističnem planiranju (Uradni list SRS, št. 6/67, 27/72 in št. 8/78), poprejšnjega soglasja sanitarnega inšpektorja SO Ormož št. 53-75/84-3-VL z dne 13.4.1984 ter 202. člena zakona o splošnem upravnem postopku (Uradni list SRS, št. 32/78) investitorjem Občinski izobraževalni skupnosti Ormož, Krajevni skupnosti Velika Nedelja in TVD Partizanu Velika Nedelja

lokacijsko dovoljenje

za gradnjo telovadnice v Veliki Nedelji na zemljišču parc. št. 87/1 k.o. Velika Nedelja po lokacijski dokumentaciji Zavoda za urbanizem Maribor pod št. 2066-40/I-83 z dne 16.1.1984.

Predvideni objekt bo sestavljen iz centralnega prostora telovadnice in pomožnih prostorov, ki bodo urejeni kot prizidek na severni strani telovadnice. Telovadnica bo sgrajena v montažni armiranobetonski konstrukciji, prizidek pa v zidani izvedbi. Streha objekta bo dvokapnica.

Predviden objekt se locira na južni strani zadružnega doma v oddaljenosti 8,00 m.

Ploris predvidenega objekta znaša 48,50 m x 30,00 m.

Lokacijsko dovoljenje se izdaja pod naslednjimi pogoji

- 1.) Upoštevati se morajo urbanistični pogoji podani po pooblaščenim urbanističnim službam in navedeni v lokacijski dokumentaciji predmetnega objekta.
- 2.) Upoštevati se morajo pogoji soglasij, smernic in mnenj pristojnih organov in organizacij:
 - a) požarno soglasje št. 22-117/87-3-EK z dne 12.4.1984 je izdano brez pogojev.
 - b) Soglasje Zavoda za spomeniške varstvo Maribor št. M-722-84 z dne 25.4.1984 je izdano brez pogojev.
 - c) Po sklopu Sveta za splošno ljudsko obrambo in družbeno samozaščito skupščine občine Ormož z dne 1.6.1984 ni potrebno graditi zaklonišča.
 - d) soglasje KS Velika Nedelja z dne 3.5.1984 je izdano brez pogojev.
 - e) soglasje DES TOZD Elektro Ptuj št. 15/84 z dne 23.4.1984 je izdano brez pogojev.

3. Ta odločba ne nadomešča gradbenega dovoljenja, za katerega mora investitor vložiti poseben zahtevek in predložiti gradbeni načrt.
4. Funkcionalno zemljišče obsega parc. št. 87/1 travnik 2.b.r. v izmeri 3078 m².
5. Lokacijsko dovoljenje neha veljati, če investitor v enem letu od pravnomočnosti lokacijske odločbe ne vloži zahteve za gradbeno dovoljenje oz. če je njegov zahtevek za gradbeno dovoljenje pravnomočno zavrnjen ali če je gradbeno dovoljenje po zakonu prenehalo veljati.

Obrazložitev:

Občinska izobraževalna skupnost Ormož, Krajevna skupnost Velika Nedelja in TVD Partizan Velika Nedelja so vložili zahtevo za izdajo lokacijskega dovoljenja za gradnjo telovadnice pri Veliki Nedelji z dne 23.2.1984.

Na osnovi imenovane vloge in lokacijske dokumentacije je upravni organ SO Ormož razpisal lokacijsko obravnavo dne 5.4.1984. Na razpravi so bili podani osnovni parametri za predvideno gradnjo. Upravni organ je izvršil vsakladitveni postopek glede pogojev danih s strani pristojnih organov in organizacij v cilju razširjenja osnovne preostorske problematike, sanitarne, požarnovarstvene, energetske, spomeniškevarstvene in ostale problematike.

Iz priložene dokumentacije, ki je sestavni del tega dovoljenja je razvidno, da je predvidena gradnja telovadnice v skladu z družbenim planom občine Ormož.

Glede premoženjsko pravnih odnosov investitor razpolaga z zahtevanimi akti za zemljišče, katero je predvideno za gradnjo. Glede na utemeljitev je upravni organ odločil kot je navedeno v izreku odločbe.

POUK O PRAVNEM SREDSTVU: Zoper to odločbo je dovoljena pritožba v 15 dneh po vročitvi na Republiški komite za varstvo okolja in urejanje prostora Ljubljana. Morebitna pritožba se vloži pri upravnem organu, ki je izdal odločbo ter se kalkulje z din 40.-upravne takse.

Odločba je takse preste po 15. členu ZUT (Uradni list SRS, št. 7/72, št. 23/77 in št. 23/82).

Postopek vodil:
Boris Antolič

Dostaviti:

1. Občinska izobraževalna skupnost občine Ormož
 2. Krajevna skupnost Velika Nedelja
 3. TVD Partizan Velika Nedelja
 4. Urbanistični inšpektor
 5. Arhiv
- P R E D S E D N I K
KOMITEJA ZA DRUŽBENO PLANIRANJE
RAZVOJ IN GOSPODARSKE ZADEVE
IVO RAJH

0.10 PROJEKтна NALOGA

Izdelati je tehnično dokumentacijo za telovadnico v Veliki Nedelji /SO Ormož/ in to PGD in PZI na osnovi spodaj navedene projektne naloge, katera je bila osnova za izdelavo zasnovalnega projekta in lokacijske dokumentacije.

Projektно nalogo sta sestavila v sodelovanju investitor in projektant.

1. Čisti gabarit telovadnice je
 $25.00 \text{ m}^2 \times 42.00 \text{ m}^2$

1.1 višina telovadnice netto je 7.50 m

1.2 nagib strehe med 30° in 40°

1.3 objekt naj ima sledeče pomožne prostore:

1.31 vhod za publiko z blagajno in nadstreškom

1.32 minimalne sanitarije za ev. gledalce
/obiskovalce - m,ž/

1.33 čistilni servis

1.34 sanitarije z garderobami za domači tim

1.35 sanitarije z garderobami za tuji tim

1.36 prostor za sodnike

1.37 prostor za rekvizite

1.38 soba voditelja

1.39 sanitarije voditelja

1.40 telovadnica

1.41 shramba orodja

1.42 hišna tehnika

1.43 variantna tribuna -

enostranska za gledalce.

Bodoči objekt je potrebno projektirati ekonomično, oblikovno - urbanistično in arhitektonsko pa se je potrebno prilagoditi zahtevam urbanističnega načrta, lokacijske dokumentacije in lokacijske odločbe.

V objektu naj se predvidi vse najnujnejše instalacije, potrebne za normalno obratovanje. Priključki na zunanjo infrastrukturo naj se izvedejo na osnovi L.D.

Kotlovnica za telovadnico na trdo gorivo je predvidena in že izdelana v sosednjem stanovanjskem objektu.

- Zvezek 2 Monolitni del - statika in armaturni načrti
PGD in PZI
- Zvezek 3 Montažna a.b. konstrukcija - statični račun +
opažni načrti PGD in PZI
- Zvezek 4 Montažna a.b. konstrukcija - armaturni načrti PZI
- Zvezek 5 Krovna "Greim" konstrukcija - statična presoja PZI
- Zvezek 6 Centralno ogrevanje - toplotna postaja
PGD in PZI
- Zvezek 7 Prezračevanje PGD in PZI
- Zvezek 8 Elektroinstalacije - instalacija moči, razsvetljave,
varnostne razsvetljave, ozvočenje, telefon in strelovod
- Zvezek 9 Zunanji vodovodni priključki, notranja vodovodna
instalacija, kanalizacija in zunanja in notranja hidrantna
mreža
- Zvezek 10 Zunanja ureditev in zunanja kanalizacija

1.1 TEHNIČNO POROČILO

1.1.1 Lokacija

V skladu z lokacijsko dokumentacijo, ki jo je izdelal ZUM (Zavod za Urbanizem Maribor) št. 2066 - 40/ I - 83 z dne 16.1.1984 je objekt Telovadnice lociran v sklopu stanovanjskega bloka, trgovine in kulturnega doma V K.O. Velika Nedelja, na parc. št. 87/1. Za predvideni objekt je bilo izdano lokacijsko dovoljenje št. 331 - 111/84 z dne 14.6.1984, ki ga je izdala Skupščina Občine Ormož.

1.1.2 Program in zasnova

Zasnovo novoprojektiranega objekta predstavlja centralni objekt - telovadnica, na katerega se na severni strani priključi prizidek s spremljajočimi prostori kot so:

komunikacije, vetrolov, predprostor in hodnik.

Ob komunikaciji se nizajo: blagajna, sanitarije za obiskovalce, čistilni servis, hišna tehnika, garderobe in sanitarije za domači team in za goste, soba za rekvizite, soba s sanitarijami za vaditelja.

V podstrešju prizidka je projektirana toplotna podpostaja in klimatske naprave.

Telovadni prostor je netto tlorisne mere 25.00 x 42.00 m in netto višine 7.50 m. Ob vzdolžni zahodni steni sta projektirani dve stopnišči in med njima, v višini 3.00 m, prostor za telovadno orodje.

Stopnice so predvidene za dostop v II. fazi gradnje telovadnice.

V projektu je predvidena dvizna pregradna stena tip "Elan", ki bo montirana v II. fazi gradnje. V območju tribun je dvizna stena stopničasto oblikovana. Pregradna stena deli telovadni prostor v dve vadbeni enoti. Manjša je dim. 17.70 x 25.00 in meji na aneks, večja je dim. 23.70 x 25.00 m.

V zimskem času je možno ogrevanje samo ene vadbene enote.

Telovadnica je opremljena s športno opremo po programu in načrtih proizvajalca opreme "ELAN" Begunje.

1.1.3 Konstrukcija

a/ Konstrukcija telovadnice je enoladijska hala v arm. betonski montažni izvedbi proizvod SGP Konstruktor Maribor. Osn. razpon je 25.50 m. Vzdolžni raster stebrov je 6.00 m.

Montažna konstrukcija se sestoji iz:

- nosilne konstrukcije - stebri in nosilci T prereza in
- montažne konstrukcije tribun, ki je predvidena za 2. fazo izgradnje telovadnice za montažo tribun se v I. fazi postavijo le točkovni temelji za montažne arm. bet. stebre pod tribuno.

b/ Streha je iz paličnih lesenih montažnih nosilcev sistema "Greim" položenih v rastru 2.00 m.

c/ Prizidek je klasične zidane izvedbe s potresnimi litimi a.b. stebri. Nad delom prizidka je a.b. plošča. Streha prizidka je klasične lesene izvedbe.

d/ Temelji so arm. betonski; točkovni pod nosilno konstrukcijo in pasovni pod obodnimi stenami.

1.1.4 Tehnični podatki

a/ Zidovi

Obodne stene so zidane z betonskimi votlaki deb. 30 cm. Vidne površine so dersovane. Na notranji strani je položena toplotna izolacija iz tervola deb. 10 cm. Toplotna izolacija je zaščitena v stopniščnem delu in prizidku z oblogo iz ivernih plošč. Obloga je vertikalno deljena v pasove širine 50 cm, požarno zaščitena in barvana. Stene v telovadnici so obložene s pokončno zidano luknjičavo opeko NF. Predelne stene v prizidku so zidane s silikatno opeko. V sanitarijah so obložene s keramiko.

- b/ Tlak: v telovadnici in v prizidku je izveden na komprimiranem tamponu iz podložnega betona, toplotne izolacije PVC folije, zaščitnega estriha in finalnega tlaka. Vsi prostori v prizidku in prostor za orodje so obloženi z bradavičasto gumo; variantno s podolitom. V telovadnici je položen "ELASTAN"; variantno parket. V primeru, da se izvede namesto elastana kot tlak parket, je ta položen na slepi pod in elastično osnovo iz križno položenih letev. Prostor med letvami se zapolni z mehkim tervolom. Celotna struktura talne osnove se v tem primeru, zaradi večje debeline tlaka, spusti ustrezno nižje.
- c/ Strop: v telovadnici je montažen strop iz ivernih plošč deb. 18 mm v rastru 50/200 cm pritrjen na leseno strešno konstrukcijo; zaščiten je s protipožarnim premazom in barvan s sinkolitom. Nad stropom je na parno zaporo položena toplotna izolacija iz tervola deb. 10 cm in zaščita iz strešne lepenke. Enak strop je v prizidku izveden v naklonu strehe. V sanitarijah prizidka je strop iz vertikalnih lesenih lamel.
- d/ Streha: telovadnice je dvokapnica s čopi na čelnih delih objekta. Naklon strehe je 33° . Kritina je "ETERNIT" položen na opaž deb. 28 mm stikovani na pero in utor. Opaž je prilit na Greim palične nosilce, ki so položeni v rastru 2.00 m. V prizidku je ETERNIT položen na opaž deb. 18 mm. Opaž je stikovani na pero in utor in prilit na špirovce, položene v razmaku 70 cm.

e/ Zasteklene površine

Vse okenske odprtine v objektu so izdelane v obliki kaset rastra 100 x 100 cm iz plohistih lesenih profilov (smreka) vmesne delitve v rastru 50 x 50 cm z lesenimi profili 8 x 8 cm. Plohisti profili služijo kot brisolej. Odprtine so fiksno zasteklene z žičnim in ravnim steklom. Vstavljenjena okenska krila so zasteklena s prozornim termopan steklom. Okviri iz smrekovega lesa so zaščiteni z lazurnim premazom. Zasteklene površine so s strani telovadnice varovane z žičnimi mrežami. Stena ob vhodu in vsa vrata pa so opremljena s kovinskimi križi. Variantno se zasteklene stene oz. okna in vrata izvedejo v kovinski izvedbi iz BENETTON ali SECCO elementov, /sistem se izvede po enakih shemah kakor so izdelane za leseno varianto/.

1.1.5 Instalacije

V posebnih prilogah so načrti instalacij razdeljeni na skupino elektroinstalacij, skupino strojnih instalacij, poleg tega je v posebnem projektu obdelana kanalizacija in zunanja ureditev.

1.1.6 Zunanja ureditev

bo izvedena kot zelena površina v pasu 2 - 3 m okrog objekta. V zelenico bodo vključene lesene klopi v sklopu betonskih korit, ki se nizajo ob fasadi objekta. Korita so konstrukcijsko zajeta v projektu arhitekture. V projektu zunanje ureditve je zajeta zunanja fekalna in meteorna kanalizacija.

1.1.7 Pred začetkom del na gradbišču je nadzorna služba obvezna, da organizira srečanje med projektanti in izvajalci na katerem bi se skupno pregledalo vse projekte, dalo potrebna pojasnila in kjer bi se detaljno pregledalo še obstoječe stanje zunanje infrastrukture, da bi eventuelno izvedlo delno modifikacijo priključkov vode in kanalizacije.

Skupno se bo pregledalo še vse odprtine v temeljih in eventuelno dodatno skordiniralo instalacije, da ne bi prišlo do nepotrebnih dodatnih stroškov za preboje itd.

Vse eventuelne spremembe niso možne brez pristanka investitorja in projektanta.

Za projektanta:

Franc Avbelj, dipl.ing.arh.



Ljubljana, september 1984

IBT TRBOVLJE, n.s.o.
TOZD projektna, b.o.

1.2 IZRAČUN POVRŠIN

	BRUTTO m ²	NETTO m ²	RAZLIKA m ²
TELOVADNICA	1205.40	1135.00	70.40
ANEKS - PRITLIČJE	163.20	142.20	21.00
ANEKS - NADSTROPJE	122.40	114.85	7.55
SKUPAJ :	1491.00	1392.05	98.95
	100 %	93.36	6.64
	107.10 %	100 %	7.10

1.3 IZRAČUN TOPLOTNE IZOLACIJE
JUS U. J5.600

1.3.1 ZUNANJI ZID

- bet. votlak $d = 30 \text{ cm}$ $X = 0.56 \text{ W/m.K}$
 - tervol $d = 10 \text{ cm}$ $X = 0.046 \text{ W/m.K}$
 - PVC folija
 - opeka NF - luknjičava $d = 6 \text{ cm}$ $X = 0.52 \text{ W/m.K}$
- $R_i = 0.125$ $R_e = 0.043$

$$\underline{\underline{k = 0.33 \text{ W/m}^2 \text{ K}}} \quad k_{\text{dop.}} = 0.83 \text{ W/m}^2 \text{ K}$$

1.3.2 STROP

- str. lepenka $X = 0.19$
- tervol $d = 10 \text{ cm}$ $X = 0.046$
- PVC folija
- iverica na les. okv. $d = 1.8 \text{ cm}$ $X = 0.12$

$$R_i = 0.125 \quad R_e = 0.043$$

$$\underline{\underline{k = 0.40 \text{ W/m}^2 \text{ K}}} \quad k_{\text{dop.}} = 0.69 \text{ W/m}^2 \text{ K}$$

1.3.3 TLAK V TELOVADNICI

- elastom /Elan/ $d = 5 \text{ cm}$

$$\underline{\underline{k = 1.6 \text{ W/m}^2 \text{ K}}}$$

$$\text{potrebni } k = 0.68 \text{ W/m}^2 \text{ K}$$

dodamo:

- cem. estrih z mrežo $d = 5 \text{ cm}$ $X = 1.40 \text{ W/m K}$
- PVC folija
- tervol TP $d = 4 \text{ cm}$ $X = 0.046 \text{ W/m K}$

$$R_i = 0.17 \text{ m}^2 \text{ K/W} \quad R_e = 0$$

$$\underline{\underline{k = 0.59 \text{ W/m}^2 \text{ K}}}$$

1.3.4 TLAK V GARDEROBAH IN SANITARIJAH

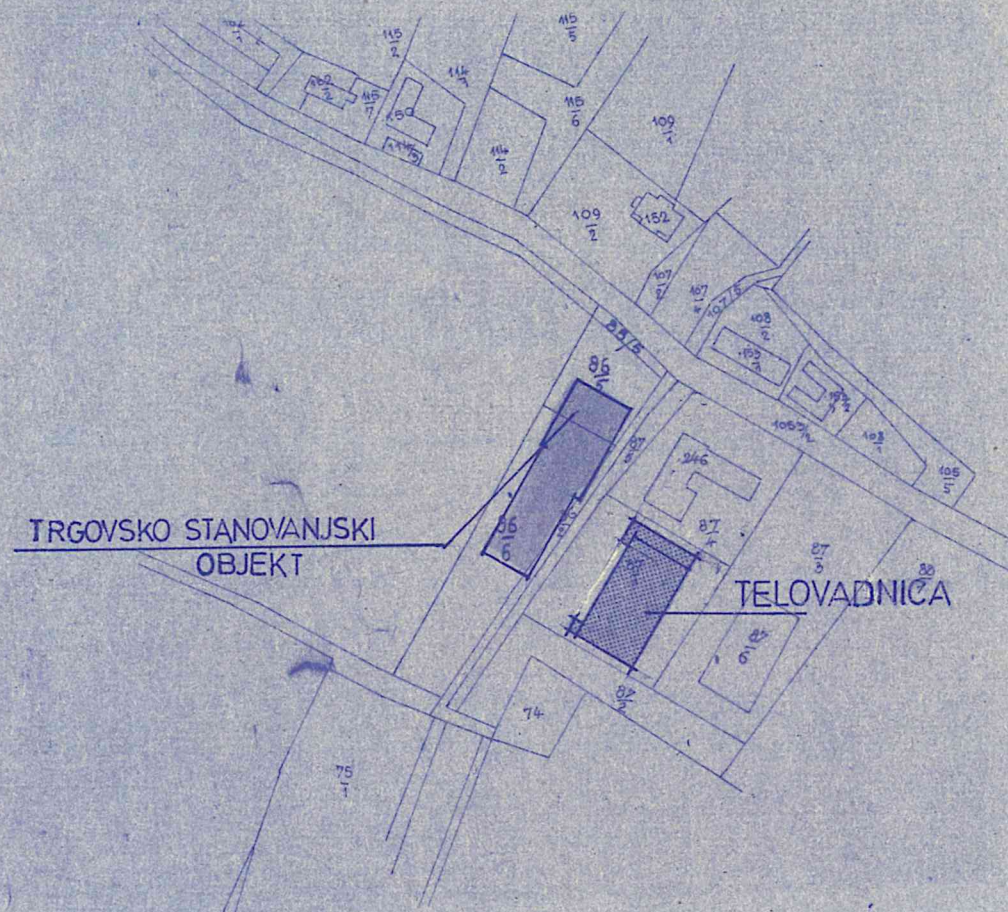
- bradavičasta guma $d = 2 \text{ mm}$ $X = 0.16 \text{ W/m K}$
- cem estrih z mrežo $d = 5 \text{ cm}$ $X = 1.40 \text{ W/m K}$
- PVC folija
- tervol TP $d = 9 \text{ cm}$ $X = 0.046 \text{ W/m K}$

$$R_i = 0.17 \text{ m}^2 \text{ K/W}, \quad R_e = 0$$

$$\underline{\underline{k = 0.46 \text{ W/m}^2 \text{ K}}}$$

Velika Nedelja

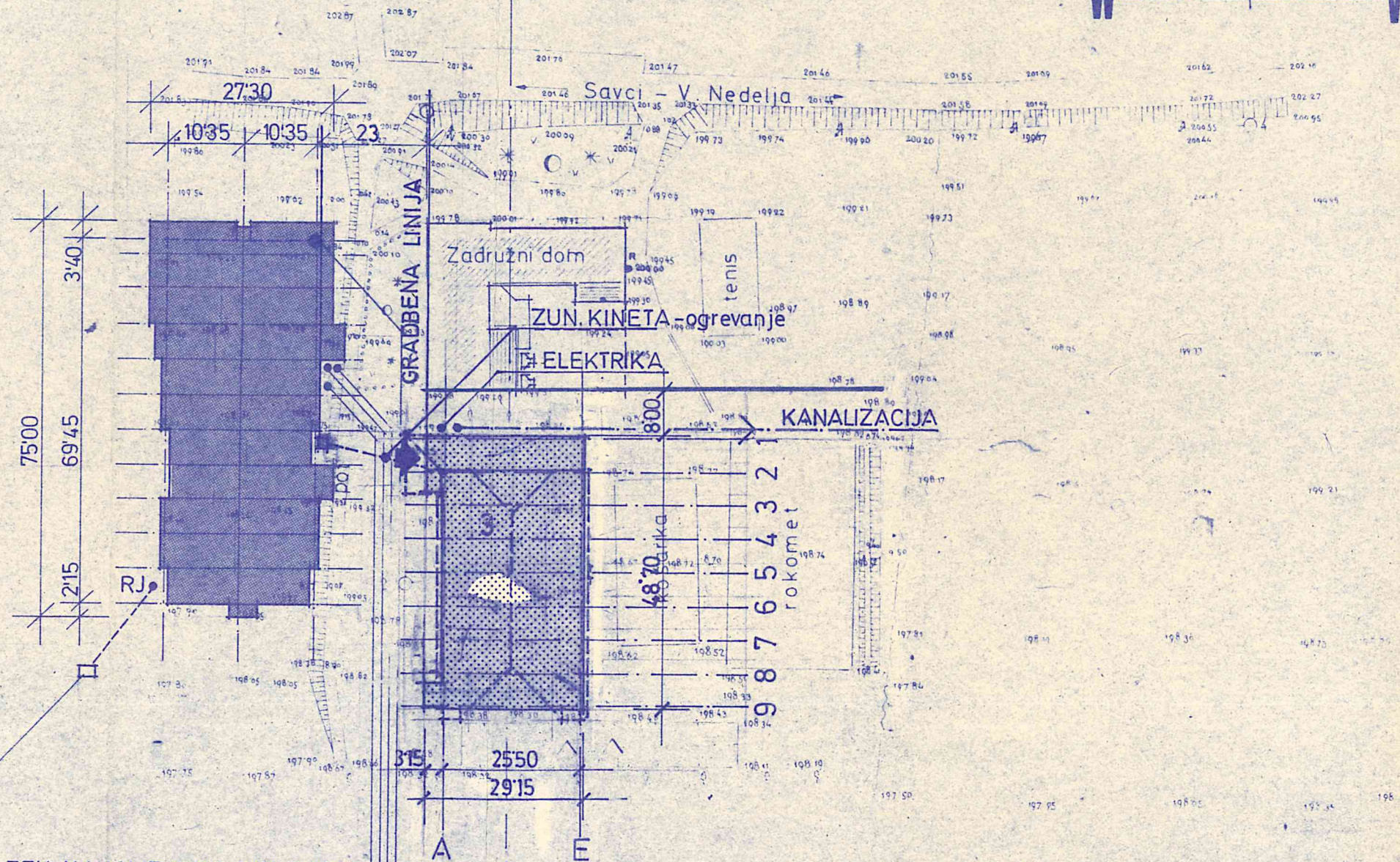
parc. 86/5 mj 2
85/5 pš 1



74,00 1,25

6-1/125-81
Ormož 18/3-1981

ODVOD FEK. KANALIZACIJE - GREZNICA
 ZUNANJI PRIKLJUČEK - PTT
 ZUNANJI PRIKLJUČEK - ELEKTRIKA
 ZUNANJI PRIKLJUČEK - VODOVOD
 METEORNA KANALIZACIJA -
 /PROJEKT ZUN. UREDITVE/
 IZHODIŠČNA TOČKA



SITUACIJA
NOVO STANJE
1:1000