

PRILOGA 1B

NASLOVNA STRAN NAČRTA

0/1 Načrt s področja arhitekture

0/1 Načrt arhitekture

OSNOVNI PODATKI O GRADNJI

naziv gradnje JAVNI RAZVOJNI CENTER RADMOŽANCI

kratek opis gradnje Gradnja razvojnega/mladinskega centra v Radmožancih za predšolske in šoloobvezne otroke ter mladino.

VRSTE GRADNJE NOVOGRADNJA - NOVOZGRAJEN OBJEKT
ODSTRANITEV

DOKUMENTACIJA

vrsta dokumentacije PZI (projektna dokumentacija za izvedbo gradnje)

☐ sprememba dokumentacije

številka projekta 19018

PODATKI O NAČRTU

strokovno področje načrta 0/1 Načrt s področja arhitekture

številka in naziv načrta 0/1 Načrt arhitekture

številka načrta L 14-19/A

datum izdelave maj 2020

PODATKI O IZDELOVALCU NAČRTA

ime in priimek pooblaščenega arhitekta, pooblaščenega inženirja ali druge osebe Zsolt BALASKÓ, Okleveles Urbanista Építésszámoló

identifikacijska številka PA 1966

podpis pooblaščenega arhitekta, pooblaščenega inženirja ali druge osebe

ZSOLT BALASKÓ

Okleveles Urbanista
Építésszámoló,
Magyarországon

pooblaščen arhitekt

PA

ZAPS 1966

PODATKI O PROJEKTANTU

projektant (naziv družbe) Atrij Gradbeni inženiring d.o.o.

sedež družbe Gajska ulica 39, 9233 Odranci

vodja projekta Nina Kolarič Tibaut, univ. dipl. inž. grad., mag. inž. arh.

identifikacijska številka IZS G-4210

podpis vodje projekta

NINA KOLARIČ TIBAUT
univ. dipl. inž. grad.
IZS G-4210

odgovorna oseba projektanta

Anton Kolarič

podpis odgovorne osebe projektanta

ATRÍJ
Gradbeni inženiring d.o.o.
Gajska ulica 39, 9233 Odranci, tel.: (02) 573 71 10

0. KAZALO VSEBINE MAPE

0.	KAZALO VSEBINE MAPE	2
1.	PODATKI O UDELEŽENCIH, GRADNJI IN DOKUMENTACIJI.....	3
2.	KAZALO VSEBINE PROJEKTA	4
3.	IZJAVA PROJEKTANTA IN VODJE PROJEKTA.....	5
4.	SPLOŠNI PODATKI O OBJEKTIH	6
5.	ZBIRNO TEHNIČNO POROČILO	7
6.	IZKAZI	18
7.	GRAFIČNI PRIKAZI	19
8.	TEHNIČNO POROČILO	20
9.	POPIS DEL.....	35
10.	TEHNIČNI PRIKAZI.....	36

PRILOGA 1A

PODATKI O
UDELEŽENCIH, GRADNJI
IN DOKUMENTACIJI

INVESTITOR

ime in priimek ali naziv družbe	Pomurska madžarska samoupravna narodna skupnost
naslov ali sedež družbe	Glavna ulica 124, 9220 Lendava
davčna številka	79384820
elektronski naslov	ladislav.sabjan@muravidek.si
telefonska številka	041 427 993

OSNOVNI PODATKI O GRADNJI

naziv gradnje	JAVNI RAZVOJNI CENTER RADMOŽANCI
kratek opis gradnje	Gradnja razvojnega/mladinskega centra v Radmožancih za predšolske in šoloobvezne otroke ter mladino.
VRSTE GRADNJE	NOVOGRADNJA - NOVOZGRAJEN OBJEKT ODSTRANITEV

DOKUMENTACIJA

vrsta dokumentacije	PZI (projektna dokumentacija za izvedbo gradnje)
	☐ sprememba dokumentacije

PODATKI O PROJEKTNI DOKUMENTACIJI

številka projekta	19018
datum izdelave	maj 2020

PODATKI O PROJEKTANTU

projektant (naziv družbe)	Atrij Gradbeni inženiring d.o.o.
sedež družbe	Gajska ulica 39, 9233 Odranci
vodja projekta	Nina Kolarič Tibaut, univ. dipl. inž. grad., mag. inž. arh.
identifikacijska številka	IZS G-4210
podpis vodje projekta	

NINA KOLARIČ TIBAUT
univ. dipl. inž. grad.
IZS G-4210

odgovorna oseba projektanta	Anton Kolarič
podpis odgovorne osebe projektanta	

ATRIJ
Gradbeni inženiring d.o.o.
Gajska ulica 39, 9233 Odranci, tel.: (02) 573 71 10

UDELEŽENI STROKOVNJAKI PRI PROJEKTIRANJU

Neustrezno izpusti ali dodaj vrstice. V fazi DGD in pri PZI za odstranitev se kot "gradiva, ki so jih izdelali" navedejo kakršnakoli gradiva, ki služijo vodji projekta pri pripravi DGD ali PZI za odstranitev (skice, detajli, izračuni, strokovne podlage, ki jih pred izdelavo zahtevajo področni predpisi, npr. geodetski načrt, geomehansko poročilo), v fazi PZI in PID pa načrti ter poročila o preveritvi ustreznosti strokovnih rešitev, kadar se pri projektiranju ne uporabljajo pravila evrokodov ali tehničnih smernic.

POOBlašČeni ARHITEKTI

ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka **Zsolt BALASKÓ, Okleveles Urbanista Építésszámoló, PA 1966**

navedba gradiv, ki so jih izdelali **1 Načrt s področja arhitekture**

POOBlašČeni INŽENIRJI S PODROČJA GRADBENIŠTVA

ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka **Nina Kolarič Tibaut, univ. dipl. inž. grad., mag. inž. arh., IZS G-4210**

navedba gradiv, ki so jih izdelali **2 Načrt s področja gradbeništva**

POOBlašČeni INŽENIRJI S PODROČJA ELEKTROTEHNIKE

ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka **Matej Puhan, dipl.inž.el., IZS PI E-2303**

navedba gradiv, ki so jih izdelali **3 Načrt s področja elektrotehnike**

POOBlašČeni INŽENIRJI S PODROČJA STROJNIŠTVA

ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka **Denis Oletič, dipl. inž. str., S-1281**

navedba gradiv, ki so jih izdelali **4 Načrt s področja strojništva**

POOBlašČeni INŽENIRJI S PODROČJA TEHNOLOGIJE

ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka

navedba gradiv, ki so jih izdelali

POOBlašČeni INŽENIRJI S PODROČJA POŽARNE VARNOSTI

ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka **Daniel Jakob univ.dipl.inž.el., IZS TP 0710**

navedba gradiv, ki so jih izdelali **6 Načrt s področja požarne varnosti**

POOBlašČeni INŽENIRJI S PODROČJA GEOTEHNOLOGIJE IN RUDARSTVA

ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka

navedba gradiv, ki so jih izdelali

POOBlašČeni INŽENIRJI S PODROČJA GEODEZIJE

ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka **EUROGEO, Iztok Kalderon, univ. dipl. inž. geod. IZS Geo 0159**

navedba gradiv, ki so jih izdelali **8 Načrt s področja geodezije**

POOBlašČeni INŽENIRJI S PODROČJA PROMETNEGA INŽENIRSTVA

ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka

navedba gradiv, ki so jih izdelali

POOBlašČeni KRAJINSKI ARHITEKTI

ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka

navedba gradiv, ki so jih izdelali

POOBlašČeni PROSTORSKI NAČRTOVALCI

ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka

navedba gradiv, ki so jih izdelali

STROKOVNJAKI DRUGIH STROK

ime in priimek, strokovna izobrazba

navedba gradiv, ki so jih izdelali

po potrebi dodaj vrstice

PRILOGA 3

KAZALO VSEBINE PROJEKTA

KAZALO NAČRTOV

PZI

naziv načrta

številka načrta

PID

navesti tiste načrte, ki so dopolnjeni ali izdelani na novo

naziv načrta

številka načrta

0/1 Vodilni načrt - načrt arhitekture	L 14-19/A
2/1 Načrt s področja gradbeništva-statika	L 14-19/G
2/2 Načrt gradbeništva- zunanje infrastrukture	L 14/19/ZI
2/3 Načrt odstranjevalnih del/rušitev obstoječega objekta	L 14-19/NR
3 Načrt s področja elektrotehnike	ES 32/19
4 Načrt s področja strojništva	17D/2019
6 Načrt s področja požarne varnosti	05-I/2020
8 Načrt s področja geodezije	EUROGEO 6142818/2019- 210
Elaborati:	
Elaborat gradbene fizike	L14-19 GF
Elaborat zaščite pred hrupom	L14-19 ZH
Načrt gospodarjenja z gradbenimi odpadki	L14/19 NGO

po potrebi dodaj vrstice

KAZALO IZKAZOV

PZI

naziv izkaza

št. izkaza

izkaz toplotnih karakteristik stavbe	L 14-19/GF
izkaz požarne varnosti	05-I/2020
izkaz zaščite pred hrupom	L 14-19/ZH
izkaz energijskih karakteristik prezračevanja stavbe	17/D/2019

po potrebi dodaj vrstice

PRILOGA 2B

IZJAVA PROJEKTANTA
IN VODJE PROJEKTA V PZI

PROJEKTANT

projektant (naziv družbe)	Atrij Gradbeni inženiring d.o.o.
sedež družbe	Gajska ulica 39, 9233 Odranci
odgovorna oseba projektanta	Anton Kolarič

IN VODJA PROJEKTA

vodja projekta	Nina Kolarič Tibaut, univ. dipl. inž. grad., mag. inž. arh.
identifikacijska številka	IZS G-4210

IZJAVLJAVA

- da je projektna dokumentacija skladna z zahtevami prostorskega izvedbenega akta, gradbenimi in drugimi predpisi, da omogoča kakovostno izvedbo objekta in racionalnost rešitev v času gradnje in vzdrževanja objekta,
- da so izbrane tehnične rešitve, ki niso v nasprotju z zakonom, ki ureja graditev, drugimi predpisi, tehničnimi smernicami in pravili stroke,
- da so s projektno dokumentacijo izpolnjene bistvene in druge zahteve,

vodja projekta	Nina Kolarič Tibaut, univ. dipl. inž. grad., mag. inž. arh.
identifikacijska številka	IZS G-4210
podpis vodje projekta	

NINA KOLARIČ TIBAUT
univ. dipl. inž. grad.
IZS G-4210

odgovorna oseba projektanta	Anton Kolarič
podpis odgovorne osebe projektanta	



ATRIJ
Gradbeni inženiring d.o.o.

Gajska ulica 39, 9233 Odranci, tel.: (02) 573 71 10

PRILOGA 4

SPLOŠNI PODATKI O GRADNJI

OSNOVNI PODATKI O GRADNJI

naziv gradnje JAVNI RAZVOJNI CENTER RADMOŽANCI

kratek opis gradnje Gradnja razvojnega/mladinskega centra v Radmožancih za predšolske in šoloobvezne otroke ter mladino.

kratek opis spremembe zaradi večjih
odstopanj od gradbenega dovoljenja

Izpolniti, če gre za spremembo gradbenega dovoljenja.

kratek opis pripravljanih del

VRSTE GRADNJE NOVOGRADNJA - NOVOZGRAJEN OBJEKT

ODSTRANITEV

glavni objekt

pripadajoči objekti

objekt z vplivi na okolje NE

številka GD za obstoječe objekte

datum GD za obstoječe objekte

navedba uprav. organa, ki je izdal GD

ZEMLJIŠČA ZA GRADNJO

☒ gradnja se nanaša na stavbo☐ seznam zemljišč je v priloženi tabeli

SEZNAM A: OBJEKTI IN UREDITVE POVRŠIN

Izpolniti v IZP, DGD, PZI, PID samo za stavbe.

katastrska občina Radmožanci

številka katastrske občine 153

parc. št. 2071/1, 2071/2, 2072,
2073

PODATKI O POSAMEZNIH OBJEKTIH

Podatki se vpisujejo za vsak objekt posebej, pri čemer se uporabi ustrezno predlogo glede na vrsto objekta (stavbe, inženirski objekti, priključki, ureditve).

OBJEKT 1 -**OSNOVNI PODATKI O OBJEKTU**

imenovanje objekta	JAVNI RAZVOJNI CENTER RADMOŽANCI
kratek opis objekta	Gradnja razvojnega/mladinskega centra v Radmožancih za predšolske in šoloobvezne otroke ter mladino.
parcelna številka	2071/1, 2071/2, 2072, 2073
katastrska občina	Radmožanci
vrsta gradnje	novogradnja
zahtevnost objekta	manj zahteven objekt
požarno zahteven objekt	manj zahteven
klasifikacija po CC-SI	12630 Stavbe za izobraževanje in znanstvenoraziskovalno delo
uporaba evrokodov ali drugih pravil v zvezi z zagotavljanjem mehanske odpornosti in stabilnosti pri projektiranju	uporaba evrokodov
Samo v PZI.	

ZNAČILNOSTI ZA STAVBE**NAVEDBA PODLAG ZA PROJEKTIRANJE ZA STAVBE**

Samo v PZI.

požarna varnost v stavbah	TSG požarna varnost v stavbah
nizkonapetostne električne inštalacije	TSG nizkonapetostne električne inštalacije
zaščita pred delovanjem strele	TSG zaščita pred delovanjem strele
učinkovita raba energije	TSG učinkovita raba energije
zaščita pred hrupom v stavbah	TSG zaščita pred hrupom v stavbah

5. ZBIRNO TEHNIČNO POROČILO

A Opis objekta in njegovih značilnosti

Objekt, ki je predmet projekta je v svoji vsebini, obliki in gabaritih, projektiran po zahtevah investitorja oz. naročnika projekta. Namembnost objekta so vsebine za izobraževanje, delo z otroki s posebnimi potrebami ter prostori za druženje skupin otrok in njihovih staršev. Funkcionalna zasnova objekta je izdelana po želji/zahtevi naročnika. Fasada objekta je prav tako izdelana po investitorjevi želji, po grafični predlogi objektov tradicionalne kvalitetne arhitekture iz časa v začetku 20. stoletja.

Objekt je projektiran v skladu z veljavnimi prostorskimi akti in zakonodajo, ki velja za tovrstne objekte.

Klasifikacija celotnega objekta

V skladu z Uredbo o razvrščanju objektov (Ur. list RS, št. 37/2018) je klasifikacija objekta naslednja:

V skladu z Uredbo o razvrščanju objektov (Ur. list RS, št. 37/2018) je klasifikacija objekta naslednja:

- 1 STAVBE
- 12 NESTANOVANJSKE STAVBE
 - 126 Stavbe splošnega družbenega pomena
 - 1260 Stavbe za kulturo in razvedrilo
 - 12630 Stavbe za izobraževanje in znanstveno raziskovalno delo
 - 1263002 Prostori za neinstitucionalno izobraževanje

Zahtevnost objekta

V skladu z Uredbo o razvrščanju objektov (Ur. list RS, št. 37/2018) je objekt uvrščen med **manj zahteven objekt**, ker ima objekt (klasifikacija objekta enostanovanjske stavbe):

- bruto tlorisno površino manjšo od 2.000 m²
- višino manjšo od 25 m.

Druge klasifikacije

Pri projektiranju so bili upoštevani še naslednji predpisi:

- **Požarno manj zahtevna stavba** projektirana na podlagi tehnične smernice TSG 1-001:2010 Požarna varnost v stavbah iz 7. člena Pravilnika o požarni varnosti v stavbah (Ur.l.RS št. 31/04,10/05, 83/05, 14/07, 12/13)
- Stavba projektirana v skladu s tehnično smernico TSG-1-005 Zaščita pred hrupom v stavbah - 7.člen Pravilnika o zaščiti pred hrupom v stavbah (Ur.l.RS št. 10/2012)
- Stavba projektirana v skladu s tehnično smernico TSG-1-004 Učinkovita raba energije – 5.člen Pravilnika o učinkoviti rabi energije v stavbah (Ur.l.RS št.52/2010)

B Povzetek tehničnega poročila arhitekture

Veljavni akti:

- Odlok o prostorskih ureditvenih pogojih za nižinski del Občine Lendava (Ur.l. RS št. 45/2001),
- Popravek Odloka o prostorsko ureditvenih pogojih za nižinski del Občine Lendava (Ur.l. RS št. 64/2005),
- Odlok o spremembah in dopolnitvah Odloka o prostorskih ureditvenih pogojev za nižinski del Občine Lendava, (Ur.l. RS št. 66/2002, 54/2004, 9/2018).

Lokacija z urbanističnimi podatki

- Lokacija gradnje: k.o. Radmožanci (153),
- Parc. št.: 2071/1, 2071/2, 2072, 2073

Na mestu predvidene gradnje se nahaja obstoječa pritlična stanovanjska hiša, ki se poruši pred pričetkom gradnje.

Tlorisne dimenzije objekta:

Tloris: 28,57 x 10,92 m + 3,60 x 7,00 m

Etažnost: P+M

Prostori mladinskega centra se uredijo v pritličju objekta. V podstrešju se uredi le tehnični prostor-notranja enota toplotne črpalke. Sicer ostaja podstrešje neizrabljeno. Nivo pritličja je 40cm nad nivojem asfaltirane ceste.

Opis dejavnosti v objektu

Predmet projekta je gradnja razvojnega/mladinskega centra v Radmožancih za predšolske otroke, šoloobvezne otroke ter mladino. Center, ki združuje mlade generacije in jih spodbuja k delovanju na različnih izobraževalnih področjih. V ta namen se bodo v objektu dogajale tudi prireditve, strokovna srečanja in tematska predavanja, druženja otrok in staršev ter razna druga medgeneracijska srečanja.

V objektu se uredijo prostori za delo z otroci, prostor za telovadbo / razgibavanje otrok ter večnamenski prostor za otroke, starše in mladino, pa tudi za družabna srečanja na raznih prireditvah, rojstnih dnevih, tematskih srečanjih itd. za vse generacije..

Funkcionalna zasnova objekta

Objekt je po funkcionalni zasnovi razdeljen v dva dela:

- Levo od vhoda, so razporejeni prostori za individualno delo z otroci: dve učilnici, telovadni prostor za razgibavanje otrok s prostorom za hrambo rekvizitov, sanitarije m/ž ter invalide, pisarna – sejna soba, pomožni prostori.
- Desno od vhoda je predviden večnamenski prostor za druženje otrok, mladine in staršev ter različna strokovna predavanja.
- Oba dela povezuje skupni hodnik z vetrolovom. Iz hodnika so urejene stopnice v podstrešje.
- V podstrešju se nahaja prostor za toplotno črpalko, hodnik, velik del podstrešja pa je neizkoriščen.

Konstrukcija

- Objekt temelji na AB temeljni plošči deb. 25 cm;
- Zunanje stene so opečne deb. 30 cm + 16 cm toplotne izolacije iz kamene volne;
- V objektu predstavljajo v pritličju in podstrešju AB konstrukcijo AB betonski stebri 30/30cm s kapiteli, med katerimi so opečne stene deb. 20 cm;
- Strešna konstrukcija je lesena, naklona 40 stopinj, kritina je opečna (bobrovec).

Prometna ureditev:

Vzdolž južnega roba parcele se uredi 10 parkirnih mest, od tega eno za invalidno osebo.

Prometna ureditev je podrobno obdelana v gradbenem načrtu komunalne infrastrukture in parkirišča.

Komunalna oskrba objekta:

Objekt se priključi na javno elektro, vodovodno in kanalizacijsko omrežje, skladno s pogoji posameznega upravljavca omrežja.

Meteorne vode razpršeno ponikajo v JZ-nem delu/ vogalu gradbene parcele.

C Povzetek tehničnega poročila gradbeništva

Strešna konstrukcija

- Strešna konstrukcija se izvede kot enostavna dvokapnica naklona 40 stopinj, ki bo pokrita z opečno kritino.

Stropna konstrukcija

Stropna konstrukcija nad pritličjem objekta se izvede iz AB plošče debeline 20 cm, ki je nad stebri ojačana s pravokotnimi kapiteli dimenzije 100/100/40cm. Stropna konstrukcija in kapiteli se izvedejo v cementnem betonu C25/30xC1 CI 0,2 Dmax32 S4 (SIST EN 206:2013, SIST 1026:2016).

Stene

Nosilne stene pritličja in podstrešja objekta se izvedejo iz opečnih zidakov (SIST EN 771-1:2011+a1:2015) DEBELINE 30 cm v toplotno izolacijski malti. Na stikih in vogalih se izvedejo vertikalne AB vezi.

Stebri

- stebri pritličja in podstrešja objekta se izvedejo iz AB, dimenzije 30x30cm v cementnem betonu C25/30xC1 CI 0,2 Dmax32 S4 (SIST en 206:2013, sist 1026:2016).

Stopnišče

Stopnišče se izvede iz dvoramnih monolitnih AB stopniščnih plošč debeline 15 cm, stopnic in vmesnega podesta debeline 15 cm v cementnem betonu C25/30 xC1 CI 0,2 Dmax32 S4 (SIST EN 206:2013, sist 1026:2016).

Temeljenje

Temeljenje objekta se izvede kot talna plošča iz AB debeline 25 cm v cementnem betonu C25/30 XC2CI 0,2 Dmax32 S4 PV-I (SIST EN 206:2013, SIST 1026:2016).

D Povzetek tehničnega poročila elektrotehnike

SPLOŠNI OPIS IN LOKACIJA

Predmet projekta je gradnja razvojnega/mladinskega centra v Radmožancih za predšolske otroke, šoloobvezne otroke ter mladino. Center, ki združuje mlade generacije in jih spodbuja k delovanju na različnih izobraževalnih področjih. V ta namen se bodo v objektu dogajale tudi prireditve, strokovna srečanja in tematska predavanja, druženja otrok in staršev. V objektu se uredijo prostori za delo z otroki, prostor za telovadbo/razgibavanje otrok ter večnamenski prostor za otroke, starše in mladino, pa tudi za družabna srečanja na raznih prireditvah, rojstnih dnevih, tematskih srečanjih itd.

Objekt se odpira proti jugu na travnato dvorišče, zasajeno z avtohtonim drevjem/rastlinjem. Na dvorišču se predvidijo igrala za otroke, ter različna parkovna oprema (klopi, miza, koši za smeti...) Parkirišče za obiskovalce je umeščeno ob južni posestni meji. Parcela bo v celoti ograjena po obodu, razen parkirišč, ki bodo zunaj ograje.

Gradnja objekta bo potekala na parcelah številka 2071/1, 2071/2, 2072, 2073, katastrska občina Radmožanci. Vse predmetne parcele se nahajajo znotraj strnjene naselja, v celoti znotraj poselitvenega območja naselja – območja stavbnih zemljišč. Skupna velikost parcel, ki so namenjene za gradnjo objekta in pripadajočih ureditev (parkirišče, komunalna infrastruktura) znaša 3190 m².

Načrt elektrotehnike

Načrt elektrotehnike je izdelan na osnovi projektne naloge, veljavnih tehniških predpisih ter SIST standardih za električne inštalacije in električno opremo.

Vse tehnične rešitve v projektu so usklajene z ostalimi načrti in zasnovo požarne varnosti, pri izdelavi projektne dokumentacije so upoštevani naslednji pravilniki in tehnične smernice:

- Pravilnik o podrobnejši vsebini dokumentacije in obrazcih, povezanih z graditvijo objektov
- Pravilnik o zahtevah za nizkonapetostne električne inštalacije v zgradbah
- Pravilnik o zaščiti stavb pred delovanjem strele

- Tehnična smernica TSG-1-001:2019 Požarna varnost v stavbah.
- Tehnična smernica TSG-1-004:2010 Učinkovita Raba Energije
- Tehnična smernica TSG-N-002:2013 Nizkonapetostne električne inštalacije.
- Tehnična smernica TSG-N-003:2013 Zaščita pred delovanjem strele.

V predmetnem načrtu so obdelane sledeče instalacije oziroma sistemi:

- elektroenergetsko napajanje objekta
- splošna, varnostna in zunanja razsvetljava objekta
- razvod za malo moč, moč, vtičnice, kabelski razvodi
- električne inštalacije za potrebe strojnih inštalacij
- univerzalno strukturirano ožičenje in CATV
- kontrola pristopa
- tehnično varovanje: javljanje vloma in aktivna požarna zaščita
- multimedija
- sistem zaščite pred delovanjem strele

Vse električne inštalacije morajo biti izvedene skladno s tehničnimi predpisi, priporočili, pravilniki in standardi. Ves uporabljen elektroinštalacijski material in oprema mora imeti ustrezne ateste in certifikate.

Osnova za izdelavo načrta električnih inštalacij in opreme:

- Načrt arhitekture in gradbenih konstrukcij številka 19018, projektanta ATRIJ Gradbeni inženiring d.o.o., Gajska ulica 39, 9233 Odranci s pripadajočimi načrti.
- Načrt strojnih inštalacij in opreme, projektanta VELING-DEOL Projektiranje in energetski inženiring d.o.o., Razlagova 46, 9000 Murska Sobota s pripadajočimi načrti.
- Načrt požarne varnosti, številka 05-I/2020, projektanta V.E.P.T. Rakičan d.o.o., Rakičan, Tomšičeva 20, 9000 Murska Sobota s pripadajočimi risbami elaborata požarne varnosti.

ELEKTROENERGETSKO NAPAJANJE OBJEKTA

Priključitev na distribucijsko omrežje se uredi skladno s pogoji številka 1183847, ki jih je izdalo podjetje Elektro Maribor d.d. dne 26.9.2019. Obstoječ objekt, ki je v celoti predviden za rušitev je priključen na NN električno omrežje preko obstoječega nadzemnega voda z oznako NODS28, ki se odstrani.

Za potrebe napajanja obravnavanega objekta je tako predvidena izgradnja novega primarnega električnega priključka, postavitve priključno merilnega razdelilnika in izgradnja internega električnega priključka.

Vsa dela povezana s priključitvijo objekta na NN električno omrežje je potrebno izvajati skladno z izdanimi projektnimi pogoji ter po navodilih upravljalca omrežja.

Montažna dela izvaja pooblaščen izvajalec v skladu z veljavnimi tehničnimi predpisi in standardi, ki so navedeni v splošnem delu projekta. Pred začetkom posega v prostor je potrebno najmanj osem dni pred začetkom del pisno sporočiti podjetju Elektro Maribor d.d. lokacijo z nameravano gradnjo in datum začetka gradnje.

Pri delih v bližini električnih vodov in naprav je potrebno upoštevati varnostne in tehnične predpise ter pod strokovnim nadzorom pooblaščenega predstavnika Elektro Maribor d.d., s tem v zvezi je potrebno omejiti doseg gradbenih strojev in njihovih delov tako, da ni možno približevanje istih v bližino tokovodnikov na razdaljo manjšo od 2m. Vsa dela v bližini električnih vodov in naprav je potrebno izvajati samo ročno in pod strokovnim nadzorom predstavnika Elektro Maribor d.d.

Pred začetkom izgradnje priključka je potrebno na osnovi 147. člena Energetskega zakona (Uradni list RS, številka 17/14), pridobiti soglasje za priključitev!

E Povzetek tehničnega poročila strojništva

Tehnični opis

Ogrevanje

Predmet ogrevanja je vgradnja sistema ogrevanja s kompaktno toplotno črpalko sistema zrak/voda. Predvideno je toplovodno dvocevno talno ogrevanje sistem 35/30°C pri zunanji računski temperaturi -16°C. Le ta se pripravlja s toplotno črpalko (TČ) sistema zrak/voda, kompaktne, zunanje izvedbe. Pri tem je enota TČ nameščena na betonski temelj ob zahodni fasadi objekta in kot delovni medij uporablja freon R407C. Toplotna kapaciteta toplotne črpalke znaša 15kW, pri viru -5°C in temperaturi grelnega medija 35°C. COP število pri opisanih pogojih znaša najmanj 3,3. Toplotna črpalka zrak/voda uporabljajo za toplotni vir okoliški zrak (aerotermaalna energija), ki je vedno na voljo. Njeno delovanje je učinkovito do zunanje temperature -25°C. Zajem in izpih zraka za njeno delovanje je izvedeno na prostem (zunanja enota stoji na prostem).

Povezava med toplotno črpalko in zalogovnikom v strojnici (na podstrešju) se izvede iz predizoliranega cevovoda, ki je položen v zemljo.

Toplotna črpalka skrbi tudi za pripravo tople sanitarne vode preko prekrmilnega ventila v strojnici, ki ga krmili regulacijska oprema TČ. Grelnik vode je nameščen v strojnici in je volumna 500L.

Za varovanje sistema pred raztezki in fizičnimi poškodbami je v sistem priprave in razvoda ogrevnega medija vgrajena centralna ekspanzijska posoda in varnostni ventil.

Ogrevni mediji se preko podzemnih cevi ter nato bakrenih cevi pretaka od zalogovnika ter do razdelilnikov talnega ogrevanja, ki oskrbujejo sistem talnega ogrevanja. Za pogon medija do porabnikov skrbijo obtočne črpalke, ki so regulirane izvedbe.

Toplotne potrebe skladno s transmisijskim izračunom pri $T_z = -16^\circ\text{C}$ znašajo 14kW.

Primarni način ogrevanja je talno ogrevanje. Za ustrezno regulacijo in nastavitve so nameščene razdelilno zbirne omarice z armaturo.

Skladno s 16. členom Pravilnika o učinkoviti rabi energije v stavbah (Ur.l. RS 52/2010) je zagotovljena učinkovita raba energije, na način rabe obnovljivih virov energije za potrebe ogrevanja objekta in priprave sanitarne tople vode.

Vodovod

Predvideni objekt se s pitno vodo oskrbuje iz javnega vodovodnega omrežja vodovodnega sistema v naselju Radmožanci. Javni vodovod poteka v cesti vzhodno od načrtovanega objekta. Na omenjeni vodovod se priključuje novi vodovodni priključek, ki se izvede pod pogoji upravljavca vodovoda Eko-Park Lendava d.o.o.

Vodovodni priključek je po namenu stalni priključek, namenjen stalni dobavi vode za potrebe gospodinjstva.

Dimenzija vodomera znaša DN20 /Qn=2.5 m³/h. Vodomer je volumetrične izvedbe.

Interne instalacije v objektu se izvedejo :

-razvodi v tlaku in steni ter v strojnici: cevovodi iz PPR materiala

V strojnici je nameščen visoko učinkoviti ogrevalnik tople sanitarne vode volumna 500L, ki je ka ogreva toplotna črpalka oz. v njega vgrajeni električni grelnik v fazi pregrevanja vode proti legioneli (predvidoma 1x tedensko nad temperaturo 70°C) oz. ob morebitnem izpadu TČ. Protilegionelni program mora zagotavljati avtomatika TČ.

Cevovodi v tlaku in steni se izvedejo iz troslojnih »PPR cevi, ki se spajajo polidifuznim varjenjem in se pred zazidavo izolirajo z izolacijo kot tipa Tubolit S oz. DG. Cevovodi za toplo vodo in cirkulacijo se izolirajo z izolacijo debeline 9 do 19mm (kot tipa XG), cevovodi za hladno vodo pa z izolacijo debeline 4mm.

Na iztočnih mestih, kjer le te uporabljajo otroci, je potrebno vgraditi omejevalnike iztočne temperature tople vode, ki se nastavi na 35°C, kot je to prikazano v načrtih.

Fekalna kanalizacija

Predloženi projekt obravnava notranje fekalno kanalizacijo objekta. Predviden je en skupni priključek z navezavo na javno kanalizacijo (predmet načrta zunanje ureditve). Za ta namen se ob objektu vgradijo revizijski jaški (meja tega načrta), kamor se navezujejo fekalni iztoki iz objekta.

Kanalizacijski priključek je po namenu stalni, ki je namenjen stalnemu odvodnjanju fekalne vode. Interna kanalizacija naj se polaga s padcem 1 do 2% proti iztoku.

Pohlajevanje

Za pohlajevanje je predvidenih sedem notranji hladilni enot ter ena zunanja enota, ki deluje po sistemu spremenjivega pretoka hladilnega sredstva (VRV). Sistem pohlajevanja deluje po principu

direktnega uparjanja. Instalirana hladilna moč sistema znaša 22,4 kW. Posluževanje sistema (nastavitve) se vrši preko avtonomnih IR daljinskih enot.

Vsi povezovalni cevovodi za hladilno sredstvo morajo biti certificirani in primerni za uporabo v hladilni tehniki, ter položeni po navodilih oz. priporočilih proizvajalca cevi in naprav. Vodeni so pretežno pod stropom pritličja.

Prezračevanje

Prostora s povečano vlago (kopalnica za otroke in garderoba; oznaki 15 in 16) se prezračujejo kontrolirano kompaktne prezračevalne naprave z vračanjem toplote odpadnega zraka (rekuperacija). Naprava je namenjena montaži na steno, za distribucijo zraka pa so izvedeni prezračevalni kanali ter dovodni in odvodni elementi za zrak (PV ventili).

Ostali sanitarni prostori (WC invalidi) se prezračujejo kontrolirano preko kopalniških ventilatorjev, ki imajo prigraden senzor gibanja. Odtočni zrak je speljan na prosto (skozi fasado). Nadomestni zrak vstopa skozi vratne rešetke s hodnika.

Prostor WC moški in WC ženski se prezračujejo kontrolirano preko centralnega ventilatorja, ki obratuje preko senzorja gibanja. Odtočni zrak je speljan na prosto (nad streho). Nadomestni zrak vstopa skozi vratne rešetke s hodnika.

Vse vertikale za izpust zraka se izvedejo iz spiro, kovinskih prezračevalnih cevi in se v hladnem delu (vertikala) izolirajo. Cevovod na podstrešju je potrebno dodatno še požarno zaščititi z oblogo razreda EI-60 (npr. Promat).

Izvede se tudi predpriprava za priključitev kuhinjske nape, katere kanal je speljan nad streho. Pod stropom v kuhinji in čajni kuhinji se izvede slepi priključek, na katerega je ob montaži kuhinjske opreme moč vezati kuhinjsko napo. Cevovod za odvod od kuhinjske nape na podstrešju je potrebno dodatno še požarno zaščititi z oblogo razreda EI-60 (npr. Promat).

F Povzetek tehničnega poročila požarne varnosti

- BTP posamezne etaže je manjša kot 900 m²; načrtovano je eno centralno stopnišče z direktnim izhodom na prosto. Dolžina poti evakuacije ne presega 35 m.
- Objekt je razdeljen na 4 požarne sektorje. Prvi in drugi sektor v pritličju, tretji in četrti v podstrešju. Prostor za elektroinstalacije je samostojen požarni sektor. V podstrešje sega tudi prvi sektor iz pritličja, saj zajema območje stopnišča, ki vodi v podstrešje. Izkoriščeni del podstrešja v tej fazi je tako sestavni del PS 1.
- Požarni sektorji so med seboj ločeni s požarnimi vrati požarne odpornosti EI 30 minut (EI230-SmC3).
- Evakuacija ljudi v PS 1 v primeru požara, se iz podstrešja vrši po stopnicah v pritličje in naravnost skozi vhodna vrata na prosto. Evakuacija iz pritličja se vrši v dve smeri: v smeri proti glavnemu izhodu/vhodu v objekt, iz prostora za rekreacijo pa skozi vrata na zahodno fasado. Svetla širina vrat je minimalno 90 cm.
- Svetla širina stopnišča je minimalno 120 cm.
- Vrata v evakuacijskih poteh se odpirajo v smeri evakuacije (navzven).
- Pot za evakuacijo ima čvrsto podlago, ki ne drsi (pvc, neдрseča keramika).

Varna področja evakuiranih oseb ob pobegu v sili (požar, potres...) se nahajajo na oddaljenih površinah na varni oddaljenosti od obravnavanega objekta.

G Navedba in utemeljitev dopustnih manjših odstopanj od gradbenega dovoljenja

Pri projektiranju projekta PZI ni bilo odstopanj od gradbenega dovoljenja.

6. IZKAZI

- Izkaz požarne varnosti
- Izkaz energijskih lastnosti stavbe
- Izkaz zaščite pred hrupom v stavbah
- Izkaz energijskih karakteristik prezračevanja stavbe

IZKAZ POŽARNE VARNOSTI

Podatki o objektu

Projektni naziv: Javni razvojni center Radmožanci
Klasifikacija (CC-SI) objekta: 12630 stavbe za izobraževanje in znanstveno raziskovalno delo
Lokacija objekta: k.o. Radmožanci, parc. št.: 2071/1, 2071/2, 2072, 2073

Podatki o Načrtu požarne varnosti faza DGD/PZI

Projektant: V.E.P.T. Rakičan d.o.o., Rakičan Tomšičeva 20, 9000 Murska Sobota
Odgovorni projektant PV, identifikacijska številka IZS: Daniel JAKOB univ.dipl. ing. el.TP0710
Datum izdelave: Murska Sobota, Maj 2020

Podatki o Izkazu požarne varnosti faza PZI

Projektant: V.E.P.T. Rakičan d.o.o., Rakičan Tomšičeva 20, 9000 Murska Sobota
Odgovorni projektant PV, identifikacijska št.: Daniel JAKOB univ.dipl. ing. el.TP0710
Datum izdelave: Murska Sobota, Maj 2020

Podatki o Izkazu požarne varnosti faza PID

Projektant:
Odgovorni projektant PV, identifikacijska št.:
Datum izdelave:

DANIEL JAKOB
univ.dipl.inž.el.
IZS TP0710

DANIEL JAKOB
univ.dipl.inž.el.
IZS TP0710

Požarnovarnostni ukrepi

	Načrtovani ukrepi (PGD)	Izvedeni ukrepi (PID)		
		Ukrep / zahteva	Datum in podpis	Opombe (povzetek sprememb in dokazila o ustreznosti izvedbe)
Širjenja požara na sosednje objekte				
Zahteve za odmike od sosednjih objektov in mej sosednjih zemljišč	Odmiki objekta od sosednjih objektov in parcelnih mej so obstoječi in se ne spreminjajo: - 16m od objekta na parceli s številko 2069-sever - 37m od J-ne parcelne meje (predvideno parkirišče) - 1,5m od S-ne parcelne meje (ni predvideno za graditev) - 4 m od cestne parcelne meje Izračun in določitev odmika od sosednje parcelne meje (2069) je po metodi 2 TSG-1-001:2019 točka 1.4.2 tabela 1. Velikost celotne severne fasadne površine znaša 169,36m². Površina požarno neodpornih površin v tej steni je 9,68m² (5,7%). Dovoljena površina požarno neodpornih površin v odvisnosti od odmikov od relevantne meje 8% in ustreza.			Dokazila (1):
Zahteve za zunanje stene, fasade, strope in strešno kritino oziroma druge požarne ločitve med objekti	Fasadna obloga; glede odzivnosti na ogenj je najmanj razreda A1/A2, kritina opečna –odporna na požar z zunanje strani (leteči ogenj razreda B _{ROOF} (t1)			Dokazila (2):
Nosilnost				

konstrukcije ter širjenja ognja po objektu				
Zahteve za požarno odpornost nosilne konstrukcije objekta	Požarna odpornost nosilnih konstrukcij po TSG; R30. Objekt je deloma AB/deloma zidane izvedbe, konstrukcija strehe lesena – požarna odpornost R30			Dokazila (3):
Zahteve za razdelitev objekta v požarne sektorje s požarnimi obremenitvami požarnih sektorjev in površinami požarnih sektorjev	Obravnavani objekt je koncipiran iz štirih PS. Preglednica 3 načrta PV			
Zahteve za požarne odpornosti na mejah požarnih sektorjev (stene, stropi, odprtine, preboji za instalacije, parapeti, fasade, zaščite zunanjih požarnih stopnišč, ipd.)	EI30 za ploskovne vertikalne in horizontalne površine (predelne stene, strope, stopnišča) Preboji tesnjeni z materiali EI30 EI230-C3S _m za vrata v stopnišču, EI230-C3S _m za vrata v tehnične prostore (elektroprostor) Stena na S-ni strani objekta požarne odpornosti REI30, fasadna obloga A2-s2,d0			Dokazila (4):
Zahteve za obložne materiale in druge vgrajene materiale v objektu, kot so npr. talne, stenske in stropne obloge	Materiali za obloge sten, stropov, tal morajo ustrezati zahtevam opisanim v preglednica 5			Dokazila (5):

Širjenja dima po objektu in prezračevanje				
Zahteve za razdelitev objekta v dimne sektorje, s seznamom in površinami dimnih sektorjev in opisom dimnih zaves	Dimni sektorji so enaki/skladni požarnim sektorjem.			
Zahteve za odvod dima in toplote in površine za oddimljanje	Ni zahtev po sistemu ODT			
Zahteve za kontrolo dima (npr. naprave za kontrolo dima v požarnih stopniščih)	V najvišji točki stopnišča je predviditi okno za zračenje in za oddimljanje (zahteva se vsaj 5% površine stopnišča - ne manj kot 1 m ²). Odpirati se mora ročno iz pritičja.			
Zahteve za prezračevalne sisteme (požarna odpornost, vgradnja dimotesnost, vgradnja požarnih loput, krmiljenje prezračevanja ob požaru)	Prostori se prezračujejo mehansko s 100% rekuperacijo in tudi delno naravno. Način vgradnje prezračevalnih kanalov mora ustrezati Pravilniku o prezračevanju in klimatizaciji stavb (upoštevati ustrezne odmike med kanali, vgradnja revizijskih odprtlin,...). Vsi deli sistema prezračevanja morajo biti iz negorljivega materiala ter gladki brez izboklin na notranji strani. Prezračevalne naprave in izolacije morajo biti zasnovane in izvedene tako, da onemogočajo širjenje dima in požara po objektu - omogočati morajo varno evakuacijo.			Dokazila (6):
Evakuacijske poti				
Predvideno največje število oseb, ki se	Največje število oseb po načrtovanih investitorja za načrtovan objekt bo manjše od 100.			

lahko hkrati zadržujejo v objektu in posameznih prostorih					
Zbirno mesto (zahteve za lokacijo)	Zbirno mesto za uporabnike objekta se nahaja na južni strani objekta na zelenici in je označeno.				
Zahteve za evakuacijske izhode na varno mesto (seznam izhodov z lokacijami in dimenzijami, posebnosti glede odpiranja)	Izhod iz etaže poteka preko hodnika iz stopnišča direktno na varno - dvoramno AB minimalnih neto dimenzij 120 cm. Iz prtičnih prostorov vodijo trije izhodi zadostnih dimenzij z ozirom na število uporabnikov				
Zahteve za nezaščitene dele evakuacijske poti (največje dovoljene dolžine in širine)	Svetla širine vrat iz objekta znašajo 0,9 m, dolžina poti za umik iz nadstropja na varno ne presega 20m - kar je v skladu z točko 3.2.1 in 3.2.2.2 TSG-1-001:2019.				
Zahteve za zaščitene dele evakuacijske poti (lokacija, zahtevana širina in največje dovoljene dolžine)	Ni zahtev				
Zahteve za označitev in osvetlitev evakuacijskih poti	Zahteva se vgradnja varnostne razsvetljave v skladu s SIST EN 1838, SIST EN 50171 in SIST EN 60598-2-22 <u>Čas delovanja</u> 60 minut. Območje okoli gasilnih aparatov mora biti osvetljeno z min. 5 lx na tleh 1lux. <u>Izhodi</u> iz objekta morajo biti označeni z evakuacijskimi oznakami/svetilkami (glej grafično prilogo). <u>Smeri evakuacije</u> in evakuacijske poti so označene z dobro vidnimi indirektno osvetljenimi				Dokazila (7):

	znaki/piktogrami evakuacije v skladu s standardom SIST 1013. Piktogrami/označbe se namestijo na višini 2.0 do 2.5 m od tal in ustrezne velikosti.			
Zahteve za evakuacijo povezane z dvigali	/			Dokazila (8):
Odkrivanje požara in alarmiranje				
Načini odkrivanja požara (stalna prisotnost – organizacijski ukrepi / sistemi za avtomatsko odkrivanje požara)	Načrtuje se stalna prisotnost – organizacijski ukrepi			Dokazila (9):
Alarmiranje (stalna prisotnost – organizacijski ukrepi/avtomatsko alarmiranje z zvočnim, govornim ali svetlobnim sporočanjem, prenos alarma na stalno zasedeno mesto)	Organizacijski ukrepi - koristniki stavbe alarmirajo v slučaju nastanka požara sami			Dokazila (10):
Energijsko napajanje in krmiljenje naprav in sistemov za požarno varnost in krmiljenje				
Zahteve za rezervno energijsko napajanje sistemov in naprav za požarno varnost v	Rezervno električno napajanje se zagotovi za: - varnostno razsvetljavo v prostorih s časom zagotavljanja delovanja 60 minut			Dokazila (9): Funkcionalni preizkus o

objektu (čas zagotavljanja napajanja, požarna zaščita, požarna odpornost kablov ali kinet)			brezhibnem delovanju sistema
Zahteve za aktivacije in deaktivacije naprav in sistemov (ročno ali avtomatsko preko požarne centrale, možnost ponovnega ročnega vklopa in druge zahteve za krmiljenja za gasilce)	Za načrtovan objekt ni zahtev.		
Naprave in sistemi za gašenje ter zahteve za gasilce			
Zahtevana oskrba z vodo (viri vode za gašenje, kapaciteta in trajanje, število in zahteve za izvedbo zunanjih in notranjih hidrantov)	Količine požarne vode določimo po tabeli 41 TSG-1-001:2019 točke 4.2.2.1, ki znaša vsaj 10 l/s požarne vode, kar znaša 72 m³ za čas dveh ur. Ker je obravnavani objekt locirani izven naselja, potrebno količino požarne vode določimo po tabeli 41 TSG-1-001:2019 točke 4.2.2.1 ki znaša 5m³ za površino največjega požarnega sektorja (PS1).		Dokazila (10):
Zahteve za gasilne sisteme (lokacija, gasilo, način aktiviranja, karakteristične zahteve za gašenje)	Za vgradnjo gasilnih sistemov v objektu ni zahtev. Za začetno gašenje se izbere RGA – gasilo; pena, voda in CO2 Zahtevano število: EG45 – locirani v skladu z Pravilnik o izbiri in namestitvi gasilnih aparatov (Ur. list RS, št. 67/05)		

Zahteve za dovodne poti ter delovne in postavitevne površine	Glede na zahtevo TSG-1-001:2019 točka 4.3.2 alineja (6) je za stavbo zagotovljen dovoz do treh stranic objekta. <u>Delovna površina</u> se nahaja na asfaltnih površinah pred objekti (točka 1.7.1).		
Zahteve za gasilsko dvigalo (mesto vstopa za gasilce, dimenzije dvigala, zahteva za nadlažno kontrolo, ipd...)	Ni zahtev – se ne načrtuje		
Inštalacije, ki vplivajo na požarno varnost			
Zahteve za inštalacije vnetljivih plinov in tekočin	Ni zahtev – se ne načrtuje		
Zahteve glede kurilnih in dimovodnih naprav in skladiščenja goriva	Ni zahtev – se ne načrtuje		Dokazila (13):
Zahteve glede protieksplzijske zaščite	/		
Zahteve glede strelovodnih in energetske naprave	Za strelovodne inštalacije in ozemljitve velja, da mora biti projektirana in izvedena v skladu s tehničnimi predpisi za strelovođe - Pravilnik o zaščiti stavb pred delovanjem strele (Ur. List RS št. 28/09) in Tehnično smernico TSG-N-003:2009 – Zaščita pred delovanjem strele		Dokazila (13):
Organizacijski ukrepi	V skladu s Pravilnikom o požarnem redu (Ur. list RS št. 52/07) upravitelj objekta izdelava požarni red - interni akt. V smislu Pravilnika v Požarnem redu določiti:		

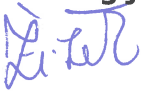
	Organizacijo varstva pred požarom – naloge in odgovornosti koristnikov objekta • Ukrepi varstva pred požarom – način in kontrola izvajanja ukrepov • Navodila za ravnanje v primeru požara • Odgovornost stanovalcev po požaru • Vrsta in način usposabljanja koristnikov in drugi ukrepi v skladu s zakonodajo.			
--	--	--	--	--

OPOMBE: Posamezni izvajalci del in odgovorni nadzorniki del pri graditvi so dolžni pravočasno obvestiti odgovornega projektanta požarne varnosti o času začetka in o predvidenem času izvajanja vseh tistih gradbenih del, ki lahko bistveno vplivajo na ustreznost izvedbe načrtovanih ukrepov varstva pred požarom – tretja alineja 9. člena Pravilnika o zasnovi in študiji požarni varnosti v stavbah (Ur. list RS, št. 12/2013).

IZKAZ ENERGIJSKIH LASTNOSTI STAVBE

za PZI

Investitor	Pomurska madžarska samoupravna narodna skupnost, Glavna ulica 124, 9200 Lendava
Stavba	JRC Radmožanci
Lokacija stavbe	RADMOŽANCI, , Radmožanci
Katastrska občina	RADMOŽANCI
Parcelna(e) številka(e)	2071/1, 2071/2, 2073, 2074
Koordinate lokacije stavbe (X,Y)	X (N) = 163498 km Y (E) = 606374 km
Vrsta stavbe	Šifra: 12630 Stavbe za izobraževanje in znanstvenorazisko
Etažnost	do tri etaže

Projektant	Atrij Gradbeni inženiring d.o.o.
Odgovorni vodja projekta	Nina Kolarič Tibaut, univ.dipl.inž.grad., mag.inž.
Izdellovalec izkaza	Ksenija Žižek
Izdelano na podlagi elaborata	19018, 22.05.2020
Datum izdelave izkaza	02.06.2020
Izjavljam, da iz izkaza energijskih lastnosti stavbe izhaja, da stavba dosega predpisano raven učinkovite rabe energije.	
	
Podpis izdelovalca izkaza:	

Neto uporabna površina stavbe	$A_U = 281,47 \text{ m}^2$
Kondicionirana prostornina stavbe	$V_e = 1.403,12 \text{ m}^3$
Površina toplotnega ovoja stavbe	$A = 975,33 \text{ m}^2$
Oblikovni faktor	$f_o = A/V_e = 0,70 \text{ m}^{-1}$

Temperaturni primanjkljaj (za ogrevanje)	$DD = 3.300,00 \text{ K dni}$
Temperaturni presežek (za hlajenje)	$DH = 0,00 \text{ K ur}$
Povprečna letna temperatura zunanjega zraka T_L	$T_L = 9,9 \text{ }^\circ\text{C}$

Toplotne prehodnosti elementov ovoja stavbe					
Neprozorni elementi					
Oznaka elementa	Orientac., naklon	Površna (m^2)	$U(\text{W}/\text{m}^2\text{K})$	$U_{\max}(\text{W}/\text{m}^2\text{K})$	
Zunanji zid	S, 90	121,03	0,16	0,28	
Zunanji zid	V, 90	33,97	0,16	0,28	
Zunanji zid	J, 90	82,71	0,16	0,28	
Zunanji zid	Z, 90	39,91	0,16	0,28	
Vhodna Alu vrata	J, 90	5,40	1,30	1,60	
Vhodna Alu vrata	Z, 90	2,10	1,30	1,60	
Streha - izoliran špirovec nad mansardo	S, 45	46,64	0,10	0,20	
Streha - izoliran špirovec nad mansardo	J, 45	13,17	0,10	0,20	
Strop proti podstrešju	, 0	233,18	0,10	0,20	
Zid proti neogrevanemu	SV, 90	52,66	0,18	0,28	
Zunanji zid	S, 90	7,14	0,16	0,28	
Zunanji zid	J, 90	7,14	0,16	0,28	
Zunanji zid	, 90	22,98	0,16	0,28	
Zunanji zid	, 90	22,98	0,16	0,28	
Streha nad podstrešjem	J, 45	190,58	2,26	100,00	
Streha nad podstrešjem	S, 45	153,41	2,26	100,00	
tla na terenu - BREZ IZOLACIJE ROBOV		306,06	0,12	0,35	
Prozorni elementi					
Oznaka elementa	Orientac., naklon	Površna (m^2)	U ($\text{W}/\text{m}^2\text{K}$)	$U_{\max}$ ($\text{W}/\text{m}^2\text{K}$)	Faktor prehoda celotnega sončnega sevanja; g

Prozorni elementi					
Oznaka elementa	Orientac., naklon	Površna (m ²)	U (W/m ² K)	U _{max} (W/m ² K)	Faktor prehoda celotnega sončnega sevanja; g
PVC okno z nizko emisijskim nanosom	V, 90	2,46	1,00	1,30	0,48
PVC okno z nizko emisijskim nanosom	J, 90	7,38	1,00	1,30	0,48
Okna PVC	S, 90	8,06	1,00	1,30	0,41
Okna PVC	J, 90	1,61	1,00	1,30	0,41
PVC okno z žaluzijo	V, 90	5,19	1,00	1,30	0,09
PVC okno z žaluzijo	J, 90	12,12	1,00	1,30	0,09
Strešno okno	S, 45	1,68	1,10	1,40	0,18
Okna PVC	V, 90	2,52	1,00	1,30	0,41
Okna PVC	Z, 90	2,52	1,00	1,30	0,41

Način upoštevanja vpliva toplotnih mostov	- EN ISO 13789, SIST EN ISO 14683 - SIST EN ISO 10211 - s katalogi, računalniškimi simulacijami - na poenostavljeni način
--	---

Koeficient specifičnih transmisijskih toplotnih izgub stavbe	Izračunani	Največji dovoljeni
	$H'_T = 0,169 \text{ W/m}^2\text{K}$	$H'_{Tmax} = 0,380 \text{ W/m}^2\text{K}$
Letna raba primarne energije	$Q_p = 28.370,994 \text{ kWh}$	
Letna potrebna toplota za ogrevanje	$Q_{NH} = 10.801,336 \text{ kWh}$	$Q_{NHmax} = 19.372,894 \text{ kWh}$
Letni potrebni hlad za hlajenje	$Q_{NC} = 329,440 \text{ kWh}$	
Letna potrebna toplota za ogrevanje na enoto neto uporabne površine in kondicionirane prostornine	Izračunana	Največja dovoljena
1 - stanovanjska stavba		
2 - nestanovanjska stavba	$Q_{NH}/A_u = 38,375 \text{ kWh/m}^2\text{a}$	
	$Q_{NH}/V_e = 7,698 \text{ kWh/m}^3\text{a}$	$(Q_{NH}/V_e)_{max} = 13,807 \text{ kWh/m}^3\text{a}$
3 - javna stavba		

Zagotavljanje obnovljivih virov energije		
	Doseženo (%)	Izpolnjeno (DA/NE)
Osnovni pogoj		
najmanj 25% celotne končne energije je zagotovljeno z uporabo obnovljivih virov	Vir: Topl.oko. 53 Vir: Vir: Skupaj: 53	DA
Izjeme, ki nadomeščajo osnovni pogoj		
najmanj 25% potrebne energije je iz sončnega obsevanja		
najmanj 30% potrebne energije je iz plinaste biomase		
najmanj 50% potrebne energije je iz trdne biomase		
najmanj 70% potrebne energije je iz geotermalne energije		
najmanj 50% potrebne energije je iz toplote okolja	43	NE

najmanj 50% potrebne energije je iz naprav SPTE z visokim izkoristkom		
stavba je najmanj 50 % oskrbovana iz energetske učinkovitega sistema daljinskega ogrevanja/hlajenja		
letna potrebna toplota za ogrevanje stavbe, preračnana na enoto kondic. prostornine, je najmanj za 30 % manjš od mejne vrednosti	56	DA
vgrajenih je najmanj 6 m ² (svetle površine) sprejemnikov sončne energije z letnim donosom najmanj 500 kWh/(m ² a)		

Kazalniki letne rabe primarne energije za delovanje sistemov

Letna raba primarne energije na enoto uporabne površine stavbe 1- stanovanjska stavba):	
Letna raba primarne energije na enoto kondicionirane prostornine stavbe (2 - nestanovanjska stavba; 3 - javna stavba):	$Q_p/V_e = 20,220 \text{ kWh/m}^3\text{a}$

Kazalniki letnih izpustov CO₂ zaradi delovanja sistemov

Letni izpusti CO ₂ :	6.014,65 kg
Letni izpusti CO ₂ na enoto uporabne površine stavbe (1- stanovanjska stavba)	21,369 kg/m ² a
Letni izpusti CO ₂ na enoto kondicionirane prostornine stavbe (2 - nestanovanjska stavba; 3 - javna stavba):	4,287 kg/m ³ a

IZKAZ O ZAŠČITI PRED HRUPOM

Podatki o stavbi

Naziv stavbe: JAVNI RAZVOJNI CENTER RADMOŽANCI
Lokacija stavbe: k.o. Radmožanci, št. 2071/1, 2071/2, 2072, 2073
POMURSKA MADŽARSKA SAMOUPRAVNA NARODNA
Investitor: SKUPNOST, Glavna ulica 124, 9220 LENDAVALA

Odgovorni vodja projekta: Nina Kolarič Tibaut,
univ. dipl. inž. grad., mag. inž. arh. IZS G-4210

Izdelaovalec elaborata: Ksenija Žižek

Datum izdelave projektne dokumentacije: maj 2020

Elaborat izdelan (ustrezno obkroži): ☒ a) po smernici
b) po zadnjem stanju tehnike

Zaščita pred hrupom v okolju

Izračun izveden na podlagi (ustrezno obkroži):

- ☒ a) mejnih ravni hrupa v okolju (preglednica 1 v tehnični smernici)
b) izmerjenih ali izračunanih ravni hrupa v okolju

Merodajni kazalci hrupa v okolju, uporabljeni v izračunu zvočne izolirnosti ovoja stavbe :

III. območje varstva pred hrupom	$L_{dan} = 60 \text{ dB(A)}$	$L_{noč} = 50 \text{ dB(A)}$
----------------------------------	------------------------------	------------------------------

Zvočna izolacija ovoja stavbe

				Načrtovani ukrepi	Izvedeni ukrepi	
Ločilni element ali prostor				Izračunane vrednosti	Izmerjene vrednosti	
Oznaka/ pozicija	Element ali sklop elementov	Oznaka veličine (enota)				Ustreza (da/ne)
ZUNANJI POKONČNI LOČILNI ELEMENTI						
1.	Večnamenski prostor	$D'_{2m,nT,Atr}$ (dB)	min 25	30		
2.	Učilnica	$D'_{2m,nT,Atr}$ (dB)	min 25	32		
ZUNANJI VODORAVNI LOČILNI ELEMENTI						

Zaščita pred hrupom v stavbi

Zvočna izolacija notranjih ločilnih elementov

				Načrtovani ukrepi	Izvedeni ukrepi	
Ločilni element ali prostor		Projektne vrednosti		Izračunane vrednosti	Izmerjene vrednosti	
Oznaka/ pozicija	/	Oznaka veličine (enota)				Ustreza (da/ne)
NOTRANJI POKONČNI LOČILNI ELEMENTI (stene, stene z vrati ipd.)						
1.	Stena med učilnico in hodnikom, v katero so vgrajena vrata	R'_w (dB)	min 47	49		
2.	Vrata med učilnico in hodnikom	D_{nT} (dB)	min 27	/		
NOTRANJI VODORAVNI LOČILNI ELEMENTI (medetažne konstrukcije, podesti, stopnice)						
	/					

Odmevni hrup

				Načrtovani ukrepi	Izvedeni ukrepi	
		Projektne vrednosti		Izračunane vrednosti	Izmerjene vrednosti	
Oznaka/ pozicija	Prostor	Oznaka veličine (enota)				Ustreza (da/ne)

Hrup obratovalne opreme

OBRATOVALNA OPREMA						
				Načrtovani ukrepi	Izvedeni ukrepi	
		Projektne vrednosti		Izračunane vrednosti	Izmerjene vrednosti	
Oznaka/ pozicija	Prostor	Oznaka veličine (enota)				Ustreza (da/ne)
	/					

Opombe /

(izdelovalca izkaza in merilca)

Podpis izdelovalca elaborata:

Ksenija Žižek

Podpis pooblaščenca akreditirane (pravne ali fizične) osebe:

Datum opravljanja meritev:

Podpis osebe, ki je opravljala meritve:

Podpis odgovornega nadzornika:

IZKAZ ENERGIJSKIH KARAKTERISTIK PREZRAČEVANJA STAVBE

Objekt:	Javni razvojni center Radmožanci
Investitor:	Pomurska madžarska samoupravna narodna skupnost
Ulica, naselje:	Glavna ulica 124
Kraj:	9220 Lendava
Katastrska(e) občina(e):	Radmožanci
Parcelna(e) številka(e):	2071/1, 2071/2, 2073, 2074
Namembnost (stanovanjska, poslovna ...):	nestanovanjska
Etažnost (klet, pritličje, etaža, mansarda ...):	P

Celotna zunanja površina stavbe A (m ²) (samo za klimatizirane stavbe)	975,3
Prezračevana / klimatizirana prostornina stavbe V_p (m ³)	1403,1
Prezračevalni faktor $f_0 = A/V_p$ (m ⁻¹) (samo za klimatizirane stavbe)	0,70
Neto uporabna površina stavbe A_u (m ²) (samo za klimatizirane stavbe)	281,5

Predvideno število ljudi v prezračevanem/klimatiziranem delu stavbe $N=$	15
--	----

Projektirane naprave in sistemi – raba energije				
Električna energija				
Tip naprave	Prezračevana prostornina (m ³)	Priključna moč (kW)	Predvideni letni čas obratovanja (h)	Predvidena letna raba (kWh/a)
KN-1 (8 kosov)	352,2	0,280	2500,0	700,0
KN-2	53,2	0,200	2500,0	500,0
V-1	46,5	0,055	2000,0	110,0
Skupaj	Σ 451,9	Σ 0,54	7000,0	Σ 1310,0

Toplota in hlad								
Tip naprave	Priključna moč prenosnika toplote			Predvideni letni čas obratovanja prenosnika toplote		Predvidena letna raba energije.		
	(kW)			(h)		(kWh/a) [kWh]		
	Grelnik	Hladilnik		Grelnik	Hladilnik	Toplota	Hlad	
KN-1	0,0	0,0		0,0	0,0	0,0	0,0	
KN-2	0,0	0,0		0,0	0,0	0,0	0,0	
Skupaj	Σ	0,0	Σ	0,0	Σ	0,0	Σ	0,0

Projektna skupna količina zraka	Vtočni zrak (m ³ /h)	Odtočni (m ³ /h)
KN-1 (8 kosov)	800,0	800,0
KN-2	300,0	340,0
V-1	0,0	300,0
Skupaj	Σ 1100,0	Σ 1440,0

Predvidena izmenjave zraka n (h ⁻¹) v prostornini V _p	1,0
Izkoristek sistema za pridobitev odpadne toplote η [%]	80
Projektna celotna priključna moč prezračevalnih naprav [kW]	0,54
Projektna letna poraba energije za prezračevanje celotne stavbe [kWh/a]	1310,0

Projektivno podjetje:	VELING-DEOL d.o.o.	Odgovorni projektant:	Denis Oletič, dis
Ident. št.:		Ident. št.:	S-1281
Št. projekta:	17D/2019-IPKS	Podpis:	
Kraj:	Murska Sobota	Datum:	26.5.2020

7. GRAFIČNI PRIKAZI

- | | | |
|---|---|---------|
| 1 | Zbirni prikaz minimalne komunalne oskrbe objekta | M 1:500 |
| 2 | Zakoličba in georeferenciranje objekta v prostoru | M 1:500 |

8. TEHNIČNO POROČILO

8.1 Splošne opombe, navodila in opozorila glede uporabe načrta

PZI projekt je bil izdelan na podlagi DGD projekta št. 19018, z datumom izdelave april 2020.

Objekt je projektiran v skladu z investitorjevimi zahtevami.

Objekt je projektiran v skladu z veljavnimi prostorskimi akti občine in veljavno zakonodajo v času projektiranja.

8.2 Arhitekturne značilnosti predvidene gradnje

Etažnost objekta: pritličje in podstreha

Etažna višina pritličja znaša 3,50m;

Kolenčni zid v podstrešju je višine 160cm.

Splošni podatki arhitekturne in funkcionalne zasnove

Projektna naloga obravnava gradnjo mladinskega razvojnega centra v Radmožancih, za predšolske, šoloobvezne otroke ter mladino. Center, ki združuje mlade generacije in jih spodbuja k delovanju na različnih izobraževalnih področjih. V ta namen se bodo v objektu občasno dogajale tudi prireditve, strokovna srečanja in tematska predavanja, druženja otrok in staršev.

Etažnost objekta: pritličje in podstreha

Etažna višina pritličja znaša 3,50m;

Kolenčni zid v podstrešju je višine 160cm.

Nivo pritličja je za 40cm dvignjen nad nivo terena – merjeno od asfaltirane ceste

Vsa dejavnost se (v tej fazi) odvija v pritličju objekta. Podstreha za zdaj ostaja vsebinsko neopredeljena (razen strojnice-prostora za toplotno črpalko).

Pritličje

Objekt se programsko deli na dve enoti.

- Zahodni/levi del objekta je namenjen individualnemu delu strokovnega osebja z otroki in predstavlja zaključeno celoto. Tukaj so prostori učilnic, pisarna in skupni prostor za osebje, sanitarije ter pomožni prostori.

- Vzhodni del ima družabni značaj saj je tukaj večnamenski prostor, v katerem se bodo odvijala strokovna srečanja in druženja. Pripadajoče sanitarije so dostopne iz glavnega hodnika, iz katerega je po stopnicah dostop v podstreho.

V podstrešju so naslednji prostori:

- strojnica- prostor za toplotno črpalko,
- hodnik

Ti prostori sodijo v ogrevani del objekta in so temu primerno izolirani – v nasprotju z neogrevanim preostalim delom podstrešja.

Notranje stopnišče

Podstrešna etaža je dostopna po centralnem hodniku, po stopnišču, ki je AB monolitna konstrukcija.

Višina stopnic je 17,5 cm.

Globina nastopne ploskve je 29 cm.

Stopnišče je skupne širine 260 cm - dvoramno stopnišče.

Širina stopnic znaša 120 cm.

Na sredini je vmesni podest globine 140 cm razdeljen in dvignjen za eno stopnico.

Ograja- držalo stopnišča je pritrjena na opečni zid na sredini med ramami na višini 1,0 m.

Strokovni del za individualno delo z otroki

- 2 učilnici;
- Pisarna z mini čajno kuhinjo;
- Sanitarije vključno s sanitarijami za invalide;
- Prostor za rekreacijo s shrambo pripomočkov za telovadbo.

Del z večnamensko prostorom za skupna s srečanja

- Večnamenski prostor;
- Sanitarije ženske, moški, vključno s sanitarijami za invalide.

Tehnični prostori pritličja

- Prostor za trokadero/delovni umivalnik, ter za hrambo čistil;
- Prostor za elektroinstalacije – dostopen po vmesnem podestu stopnišča,

- Prostor pod zgornjo stopniščno ramo za čistila, ki je dostopen iz večnamenskega prostora za prireditve se zapre z vrati in uporablja kot shramba-

Tehnični prostor podstrešje

- Prostor za toplotno črpalko/strojnica – notranja enota.

Vhod

Objekt ima skupen-enoten vhod z južne strani objekta.

Na vhodu je ob treh stopnicah predvidena tudi rampa za dostop invalida v naklonu 5,6%.

Na zahodni fasadi so predvidena vrata za izhod na prosto v primeru evakuacije zaradi požara.

Fasada

Fasadna zasnova objekta je na investitorjevo zahtevo (in po predloženem modelu) izdelana po vzoru meščanskih hiš iz konca 19. in začetka 20. stoletja.

Gradnja brez arhitektonskih ovir

Glede na javni značaj objekta so v objektu predvidene sanitarije za invalidne osebe, ene sanitarije v delu, ki je namenjen za individualno delo z otroki, druge pa v vzhodnem delu, kjer so predvidena druženja in dogodki...

Predvidena je tudi rampa za dostop z invalidskim vozičkom, ob vhodu v objekt.

Opis prometne ureditve

Predvidenih je deset individualnih parkirnih mest, za strokovno osebje in stranke ter parkirno mesto za avtobus. Parkirišče je asfaltirano, dostopno iz vzhodno potekajoče občinske ceste.

8.3 Tehnične značilnosti predvidene gradnje

a GRADBENE IZVEDBE:

Opis rušitvenih in odstranjevalnih del

Rušitvena in odstranjevalna dela se nanašajo na obstoječo stanovanjsko hišo, ki stoji na parceli, na mestu predvidene novogradnje.

Opis zemeljskih del

Zemeljska dela v fazi izvedbe zajemajo

- dela na objektu;
- zemeljska dela na pripadajočem parkirišču in
- pri izvedbi komunalne infrastrukture v terenu.

Zemeljska dela objekta v fazi izvedbe zajemajo izkop zemlje III-IV kategorije in sicer na območju talne plošče. Izkop se izvede tudi na območju parkirišča v globini 60cm od obstoječega terena. Pod talno ploščo se izvede gramozirano nasutje v debelini do 40 cm, ki se komprimira po plasteh. Zemeljska dela zajemajo tudi izkop terena na območju trase novih komunalnih vodov in na območju novega dvorišča, ter končni zasip objekta.

Opis zemeljskih del za parkirišče in infrastrukturo objekta na območju gradbene parcele je izdelan v Načrtu gradbeništva - zunanja ureditev objekta.

Opis betonskih in armiranobetonskih del

Betonska dela v fazi izvedbe zajemajo izdelavo podložnega betona pod hidroizolacijo objekta.

AB dela zajemajo:

- temeljenje objekta, ki se izvede kot AB talna plošča debeline 25 cm;
- AB pasovni temelji vhodnega podesta; prav tako rampa in stopnišče na verandi;
- nosilne stebre dim. 30/30 skupaj s kapiteli 100x100/20cm;
- stropno konstrukcijo nad pritličjem, ki se izvede iz AB plošče debeline 20 cm. AB dela zajemajo tudi vertikalne in horizontalne vezi,
- monolitno AB stopnišče,
- AB steno ob stopnišču deb. 20cm,
- izdelavo AB stebrov stebrov ob vhodu.

Opis zidarskih del

Zidarska dela v fazi izvedbe zajemajo izvedbo horizontalne in vertikalne hidroizolacije, zidanje opečnih zidov s prekladami širine 15, 20 in 30 cm, izvedbo notranjega stropnega in stenskega ometa, izvedbo estrihov, toplotno zaščito temeljev.

Opis kanalizacije

Fekalna kanalizacija

Kanalizacija sanitarnih delov objekta je speljana iz objekta na severno stran na treh mestih, ki jih poveže skupna odtočna kanalizacijska cev. Le-ta se naveže na obstoječ kanalizacijski jašek.

Meteorna kanalizacija

Meteorna kanalizacija objekta je speljana po sistemu peskolovov, revizijskih jaškov in PVC cevi fi 110, 125, 160 in fi 200, kakor tudi meteorna kanalizacija iz parkirišča speljana v skupno linijsko ponikanje meteornih vod na JZ-nem vogalu parcele.

Opis hidroizolacije

Horizontalna hidroizolacija

- Hidroizolacija temeljne plošče pritličja se izdelava iz varilnih bitumenskih trakov v eni plasti, na podložni beton. Trakovi se v prečni smeri prekrivajo min. 10 cm in v vzdolžni smeri min. 30 cm. Pred in med polaganjem toplotne izolacije mora biti hidroizolacija primerno zaščitena.
- Vertikalna hidroizolacija temeljne plošče se izdelava na izravnan beton v dveh plasteh z bitumenskimi varilnimi trakovi. Stiki posameznih plasti se ne smejo prekrivati.
- Vertikalna hidroizolacija se izdelava tudi po zunanjem zidu najmanj do zgornje višine finalnega tlaka v prostoru.

b OBRTNIŠKE IZVEDBE:

Opis izvedbe toplotne izolacije objekta

- Na fasadi objekta se predvidi toplotna izolacija iz trde kamene volne (npr. Knauf FKD-S Thermal) v deb. 16 cm.
- Toplotna izolacija proti podstrešju se izvede tako, da se na tla podstrešja položi 30 cm mineralne volne.
- Zidovi podstrešja, kjer je strojnica oz. prostor za toplotno črpalko, stopnišče in hodnik se prav tako izolirajo s 16 cm trde kamene volne (kot npr. FKD-S Thermal). V spuščnem stropu tega

dela podstrešja se izvede toplotna izolacija deb. 30 cm – mineralna volna, enako kot na tleh podstrehe (npr. Ursa SF 32).

- Toplotna izolacija v tleh objekta se izvede pod talno ploščo kot XPS 400 kot npr. FRAGMAT XPS 400 GL), ki je primerna za visokotlačne obremenitve. Toplotna izolacija pod talno ploščo zagotavlja preprečitev toplotnih mostov. Toplotna izolacija se izvede tudi v tlakah pritličja v debelini 8 cm (EPS100), skupaj s sistemskimi ploščami za izvedbo talnega gretja.
XPS 300 toplotna izolacija se položi tudi kot vertikalna izolacija – cokol po celem obodu objekta.

Opis izvedbe hidroizolacije objekta

- Horizontalna hidroizolacija se položi med XPS toplotno izolacijo (pod AB ploščo) in podložnim betonom.
- Vertikalna hidroizolacija temeljne plošče se položi po obodu AB temeljne plošče. Nanjo se prilepi XPS vertikalna izolacija cokla.
- Preboji za instalacije v temeljni plošči se izvedejo še posebej pazljivo ob dodatni uporabi izo paste in dodatnem armiranju stikov, po navodilih proizvajalca.

Opis izvedbe zvočne izolacije objekta

- V notranjosti objekta se med prostori učilnic samimi in hodnikom predvidijo opečne stene debeline 20 cm, ki zagotavljajo primerno zvočno izolativnost prostorov glede na njihovo namembnost.
- Sestava in debelina zunanjih sten, ter troslojna zasteklitev oken zagotavlja primerno zvočno izolativnost objekta proti vdoru hrupa od zunaj, ki pa je zanemarljiv, glede na namembnost celotnega naselja in njegove lege sredi naravnega prostora.

Opis notranjih predelnih sten

- Notranje predelne stene so opečne stene debeline 20 in 15 cm.
- V sanitarnih prostorih in čajni kuhinji so predvidene predelne stene z vrati iz kompaktnih vodoodpornih plošč, višine 2,0 m, merjeno od gotovega terena.

Opis izvedbe spuščениh stropov

- Spuščeni strop iz mineralnih plošč na viseči kovinski podkonstrukciji se izvede v pritličju, v vseh prostorih, razen: v telovadnici, prostoru za telovadno orodje.
- Predvidi se na višini 35cm od stropne AB plošče, tako da svetla višina prostora znaša 2,80m.

Venec in obrobe na oknih

Na fasadi se izvedejo dekorativni fasadni profili, po priloženem detajlu. Izvedejo se iz trdega EPS400 (50kg/m³) stiroporja, 4 slojno zaščitenega z akrilatom, steklenimi vlakni in kremenčevim peskom po projektantskem detajlu. Kapni fasadni profil se izvede kot tipski, dim. 10/14 cm, po celotnem obsegu fasade. Okrog oken se izvedejo gladki fasadni profili po detajlu, dim. 10/3 cm.

Na vseh zatrepih se izvede motiv po detajlu 50/60 cm.

Vhodni podest

- Nivo vhodnega podesta je v istem nivoju kot pritličje notranjosti objekta, kar je 40 cm nad nivojem asfaltirane ceste vzhodno.

Oblikovan je z betonskimi stebri ter oboki, ki so detajlno prikazani v grafiki.

- Stebri so sestavljeni iz oglatega dela spodaj in okroglega dela zgoraj – do višine začetka oboka med stebri. Oba dela v armiranem betonu.
- Oboki se prav tako izvedejo v armiranem betonu-debelina 20 cm. Do skupne debeline 30 cm se na obeh straneh doda po 5 cm toplotne izolacije – kamene volne. Celotna konstrukcija se omeče z osnovnim in zaključnim tankoslojnim ometom, skladno z navodili izbranega proizvajalca ometa. Na koncu se po zunanjem delu zidane ograje nanese zaščitni silikonski premaz.
- Tla vhodnega podesta se izvedejo z opečnimi tlakovci v barvi naravne opeke (podobno kot je streha), z zaključno borduro na steni oz. zidani ograji.
- Predvidene so stopnice in rampa za dostop invalidnim osebam. Tako stopnice kot rampa so obdelane z opečnim tlakovcem. Pri rampi se predvidi kovinska ograja višine 100 cm z dodatnim oprijemalom na višini 75 cm in z dodatno vertikalo na višini 15 cm.

Opis stavbnega pohištva

okna	Profil 1: skupna toplotna prehodnost : zasteklitev: Senčenje pri nekaterih oknih:	PVC $U_w = 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$ troslojno termoizolacijsko steklo $g < 0,7$ nadokenske alu žaluzije
	Profil 2 – obokana okna 160/160 cm: skupna toplotna prehodnost : zasteklitev: Senčenje pri nekaterih oknih:	PVC $U_w = 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$ troslojno termoizolacijsko steklo $g < 0,53$ nadokenske alu žaluzije
strešna okna	profil: skupna toplotna prehodnost: zasteklitev:	les $U_w = 1,10 \text{ W/m}^2\text{K}$ troslojno termoizolacijsko steklo notranji rolo
vhodna vrata	profil: skupna toplotna prehodnost: zasteklitev:	alu $U_d = 1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$ troslojno termoizolacijsko steklo

Notranja okenska polica je oplaščena vodoodporna iverna plošča v enaki barvi kot je okenski okvir.

Zunanja okenska polica je Alu zunanja okenska polica svetlo sive barve.

Vsa zunanja vrata v objekt se izvedejo v videzu klasičnih masivnih vrat, kot je razvidno iz popisa, v barvi lesa, ki je skladna z naravno barvo opečne kritine- zareznika.

Končno izbiro odtenka barve mora potrditi projektant.

Opis finalnih obdelav in materialov

strešna kritina	Opečna kritina zareznik.
fasadne obloge	Toplotna izolacija iz kamene volne deb. 16 cm (npr. FKD-S Thermal) in zaključni tankoslojni omet.
notranje obloge sten in stropov	Stene v sanitarnih prostorih se obložijo s keramiko do višine spuščenega stropa 2,80 m, kot je to označeno v tlorisu objekta. Stene v drugih prostorih se omečejo s podaljšano cementno malto. Strop v pritličju se izvede kot montažni obešeni strop iz mavčno kartonskih plošč (v sanitarijah vodoodporne mavčne plošče).
finalni tlaki	Notranji prostori: keramika, PVC pod. Na vhodnem podestu, stopnicah in rampi se predvidi opečni tlakovec deb. 2 cm.

c ZUNANJA UREDITEV:

Celotna gradbena parcela dopolnjuje / služi dejavnosti objekta. Zunanja ureditev ohranja-kolikor je to mogoče značilnosti obstoječe razporeditve vsebin znotraj parcele. Tako je objekt lociran na severno posestno mejo, dvorišče je orientirano na južno oz. zahodno stran. Parkirišča so umeščena na južni ro. Parcela se maksimalno zatravi in zasadi z avtohtonim drevjem in grmičevjem.

Priprava in (pre)oblikovanje terena

Teren na območju gradnje je raven, z minimalnim naklonom/padcem v notranjost parcele. V območju novogradnje se teren izravna tako, da je v nivoju kote ceste, s katere je predviden vhod v objekt in na katerega se navezuje nulta točka pritličja objekta, ki je 40 cm nad asfaltirano cesto. Humus od zemeljskih del se uporabi za izravnavo terena proti zahodu-njivskim površinam.

Opis tlakovanja

Tlakovane površine so predvidene kot peš dostop do objekta iz ceste in iz parkirišča. Za tlakovanje se uporabi betonski tlakovec debeline 6 cm, ki se položi na peščeno posteljico na frakcijo 4-8 mm v sloju debeline 3 cm. Le ta je izvedena na gramozno frakcijo 0-32, v deb. 40 cm, pod katero je geotekstil.

Opis odvodnjavanja

Odvodnja meteornih vod se predvidi s peskolovi in PVC cevmi med njimi, fi 110, fi 125, fi 160 in fi 200.

Peskolovi na severni strani objekta, so tipski t.i. škatlasti PP horizontalni peskolovi.

Nadalje se meteorna kanalizacija pelje preko peskolovov DN 400 in DN500 do ponikovalnika.

Ponikovalnik za razpršeno ponikanje se uredi v JZ-nem zatravnjenem delu parcele. Izdela se iz perforirane betonske cevi fi 100 cm, v katero se spelje PVC cev DN200 (zbirne) meteorne kanalizacije. Cevi se zaporedno položijo v zemljo. Okoli njih se nasuje gramoz. Na stiku zemljine in nasutja gramoza se položi geotekstil za stabilizacijo in filtracijo tal. Ponikovalnik ima naslednje dimenzije: dolžina 11,0 m, širina 1,5 m in globina 1,0 m.

Opis zazelenitve

Parcela se zatravi in zasadi z avtohtonim drevjem in grmičevjem. Ob cesti se uredi okrasni vrt.

8.4 Sestave konstrukcijskih sklopov

Sestava horizontalnih konstrukcij

tla na	TP1 – v objektu
terenu	PVC pod/keramika.....1cm
	Cementni estrih6cm
	PVC folija
	Sistemske plošče3,7 cm
	Toplotna izolacija (EPS 100).....8 cm
	Hidroizolacija
	AB plošča25cm
	Toplotna izolacija XPS 400.....10 cm
	Podložni beton..... 10 cm
	Gramozna frakcija 0-63 mm.....40 cm
	geotekstil
	TP2 – vhodni podest

Opečni tlakovec2cm
Hidroizolacija/elastičen vodotesni premaz
Cementni estrih v naklonu.....6 cm
Toplotna izolacija (EPS 100).....12 cm
Talna AB plošča..... 25 cm
Toplotna izolacija XPS 400.....10 cm
Podložni beton..... 10 cm
Gramozna frakcija 0-63 mm.....40 cm
geotekstil

TP3 – vhodni podest

Opečni tlakovec2cm
Hidroizolacija/elastičen vodotesni premaz
Cementni estrih v naklonu.....6 cm
Tlačna AB plošča..... 10 cm
krogelno nasutje 16-32 mm.....40 cm
geotekstil

SP 1 –strop nad pritličjem-ogrevani del

strop nad
pritličjem

keramika1cm
Cementni estrih6c m
PVC folija / paropropustna folija
Toplotna izolacija8 cm
AB plošča.....20 cm
Kovinska podkonstrukcija
Spušчени strop na razdalji 35 cm iz mavčno kartonskih plošč 2x12,5 mm

SP 2 – strop nad pritličjem-neogrevani del

Toplotna izolacija30 cm
PVC folija/parna zapora
AB plošča.....20cm

streha

Spuščeni strop na razdalji 35 cm iz mavčno kartonskih plošč 2x12,5 mm

SP 3 - strop nad izkoriščenim delom podstrešja

Toplotna izolacija v leseni konstrukciji (mineralna volna kot npr. Ursa SF 32).....30 cm

Kovinska podkonstrukcija

Spuščeni strop na razdalji 35 cm iz mavčno kartonskih plošč 2x12,5 mm

STr

Opečna strešna kritina

Letve4/5cm

Kontra letve.....5/8 cm

Paropropustna folija

OSB plošče2,50 cm

Špirovci.....10/16 cm

Sestava vertikalnih konstrukcij

zunani zid

FZ 1

finalni sloj fasade

toplotna izolacija kamena volna (kot npr. FKD-S Thermal).....16 cm

opečni zidak (kot npr. Porotherm 30).....30 cm

notranji omet.....2cm

FZ 2

Čepasta membrana

Toplotna izolacija XPS 30014cm

Hidroizolacija

Talna AB plošča

notranji zid	Omet2cm
	Opečni zid.....15 oz. 20 cm
	Omet.....2cm
	<u>Mokri prostori:</u>
	Keramika/omet.....1 cm
	Opečni zid15 ali 20 cm
	Omet ali keramika
	<u>V mansardi:</u>
	Toplotna izolacija proti neogrevanemu delu....16 cm
	Opečni zid20 cm
	omet.....2 cm
stopnice	Monolitna AB konstrukcija deb. 15 cm

8.5 Tabele (prostorov, površin, zaključnih obdelav)

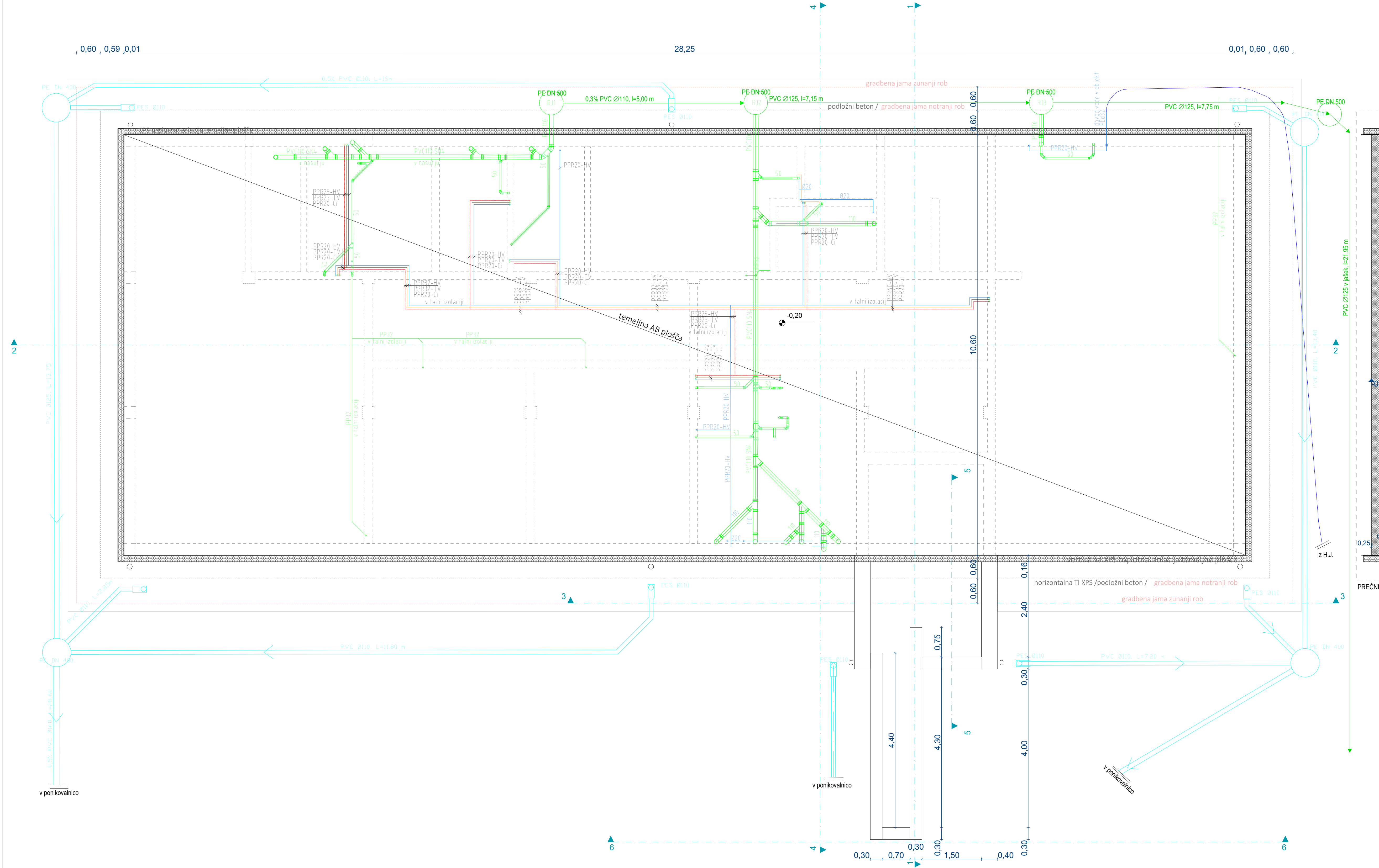
Seznam prostorov - Pritličje						
Št. pr.	Prostor	Površina m ²	Svetla višina (m)	Finalni tlak	Finalna stenska obdelava	Finalna obdelava stropa
1	Učilnica	17,15	2,8	PVC	Omet/oplesk	GKB 2x12,5mm
2	Učilnica	17,15	2,8	PVC	Omet/oplesk	GKB 2x12,5mm
3	Prostor za rekreacijo	37,91	3,15	PVC	Omet/oplesk	Omet/oplesk
4	Pr. za telov. orodje	9,49	3,15	PVC	Omet/oplesk	Omet/oplesk
5	Večnamenski prostor/prireditve	59,86	2,8	keramika	Omet/oplesk	GKB 2x12,5mm
6	Notranji hodnik	16,47	2,8	PVC	Omet/oplesk	GKB 2x12,5mm
7	Stopnišče	7,84	3,70 – 6,30m	keramika	Omet/oplesk	GKF 2x12,5mm
9	Čajna kuhinja	4,03	2,8	PVC	Stenska keramika	GKB 2x12,5mm
10	Pisarna in sejna soba	11,02	2,8	PVC		GKB 2x12,5mm
11	WC inv.	5,67	2,8	keramika	Stenska keramika	GKBi 2x12,5mm
12	WC, garderoba	5,36	2,8	keramika	Stenska keramika	GKBi 2x12,5mm
13	WC otroški	9,92	2,8	keramika	Stenska keramika	GKBi 2x12,5mm
14	Hodnik	14,93	2,8	keramika		GKB 2x12,5mm
15	Vetrolov	6,44	2,8	keramika		GKB 2x12,5mm
16	WC M	8,34	2,8	keramika	Stenska keramika	GKBi 2x12,5mm
17	WC Ž	8,36	2,8	keramika	Stenska keramika	GKBi 2x12,5mm
18	Trokadero/čistila	3,94	2,8	keramika	Stenska keramika	GKBi 2x12,5mm
19	Elektroinstalacije	2,25	2,8	keramika	Omet/oplesk	GKB 2x12,5mm
20	WC inv.	4,25	2,8	keramika	Stenska keramika	GKBi 2x12,5mm
21	Vhodni podest	19,47	2,8	Opečni tlakovec	Fasada	Fasada
POVRŠINA PRITLIČJE		269,85 m²				
SKUPAJ						

Seznam prostorov - Podstrešja						
Št. pr.	Prostor	Površina m ²	Svetl a višin a (m)	Finalni tlak	Finalna stenska obdelava	Finalna obdelava stropa
1	Hodnik	8,68		keramika	Omet/oplesk	GKF 2x12,5mm
2	Strojnica	12,85		keramika	Omet/oplesk	GKF 2x12,5mm
2	Podstrešje	233,18		Topl.izolacija	/	/
POVRŠINA PODSTREŠJE SKUPAJ		264,30 m²				
POVRŠINA VSE SKUPAJ		534,15 m²				

9. POPIS DEL

10. TEHNIČNI PRIKAZI

1	Tloris temeljev in kanalizacije	M 1:50
2	Tloris pritličja	M 1:50
3	Tloris podstrešja	M 1:50
4	Tloris ostrešja	M 1:50
5	Tloris strehe	M 1:50
6	Prerezi 1-1	M 1:50
7	Prerez 2-2	M 1:50
8	Prerez 3-3	M 1:50
9	Prerez 4-4	M 1:50
10	Prerez 5-5 in 6-6	M 1:50
11	Fasade	M 1:100
12	Fasadni pad in detajli	M 1:20
13	Sheme oken	M 1:50
14	Sheme vrat	M 1:50
15	Sheme predelnih sten	M 1:50
16	Tloris pritličja –stenska keramika	M 1:50



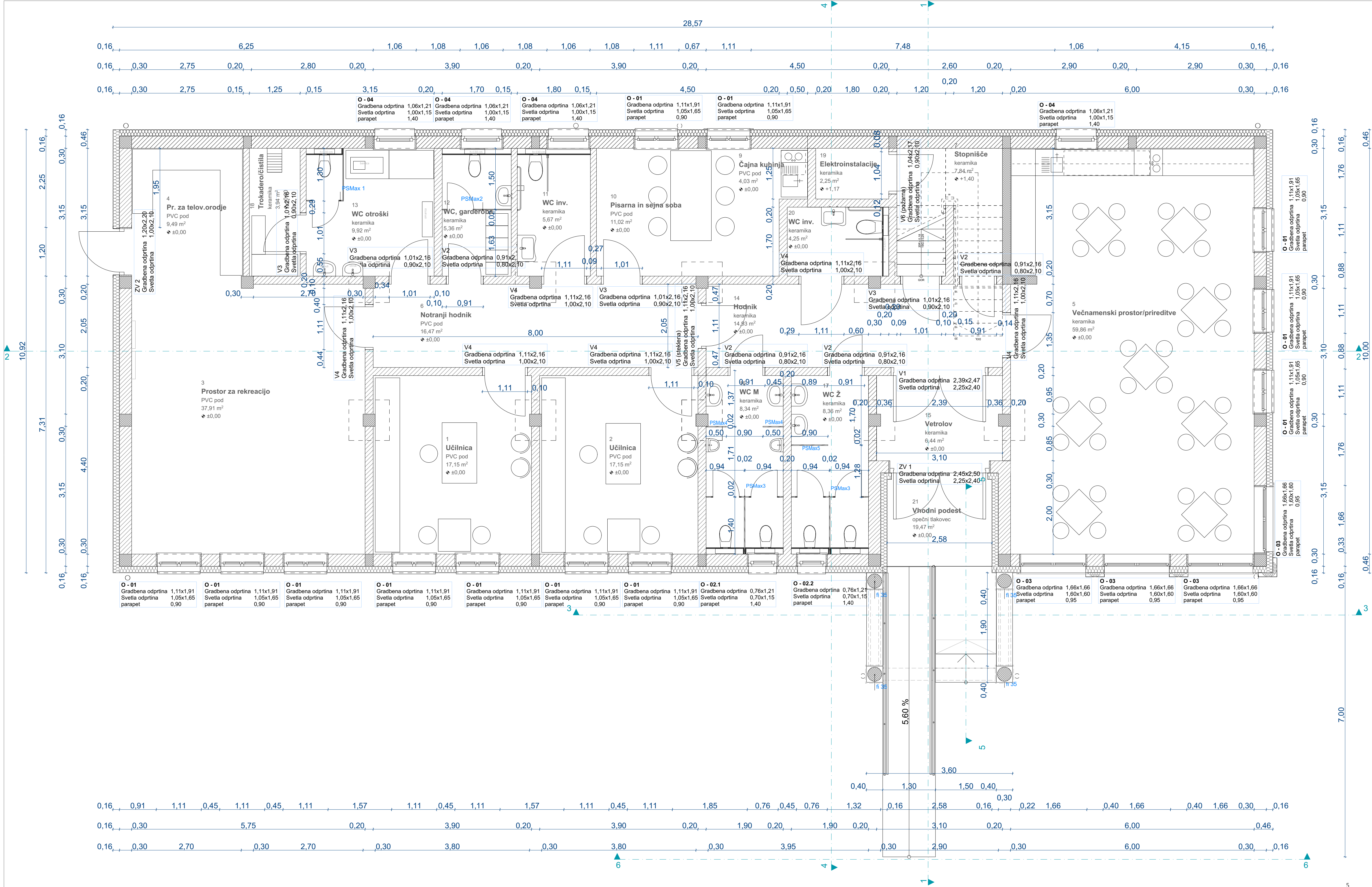
OPOMBE:
Temeljenje objekta se izvede z AB temeljno ploščp, deb. 25 cm iz cementnega betona C25/30 XC2 CI 0,2 Dmax32 S4 PV-I (SIST EN 206:2013, SIST 1026:2016). Temeljenje vhodnega podesta se izvede s pasovnimi temelji iz C25/30 XC2 CI 0,2 Dmax32 S4 PV-I (SIST EN 206:2013, SIST 1026:2016)

- Pred izvedbo temeljne plošče je potrebno izvesti vse kanalizacijske in instalacijske vode. GLEJ PROJEKT STROJNIH INSTALACIJ!

- METEORNA KANALIZACIJA
- FEKALNA KANALIZACIJA
- VODOVOD



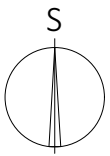
investitor:	POMURSKA MADŽARSKA SAMOUPRAVNA NARODNA SKUPNOST Glavna ulica 124, 9220 LENDAVA
objekt:	JAVNI RAZVOJNI CENTER RADMOŽANCI
vrsta gradnje:	novogradnja
mesto gradnje:	k.o: Radmožanci, parc. št: 2071/1, 2071/2, 2073, 2074
številka projekta:	19018
številka načrta:	L14-19
vrsta projekta:	PZI
vrsta načrta:	VODILNI NAČRT ARHITEKTURE
vodja projekta:	Nina Kolarič Tibaut, univ.dipl.inž.grad., mag.inž.arh. IZS G4210
pooblaščen arhitekt:	Zsolt BALASKÓ, Okleveles Urbanista Építészmenő, PA-1966
sodelavec:	Ksenija Žižek
merilo:	M 1:50
datum izdelave:	maj 2020



Seznam prostorov - Prilžitje

Št. pr.	Prostor	Površina m ²
1	Učilnica	17,15
2	Učilnica	17,15
3	Prostor za rekreacijo	37,91
4	Pr. za telov. orodje	9,49
5	Večnamenski prostor/prireditve	59,86
6	Notranji hodnik	16,47
7	Stopnišče	7,84
9	Čajna kuhinja	4,03
10	Pisarna in sejna soba	11,02
11	WC inv.	5,67
12	WC, garderoba	5,36
13	WC otroški	9,92
14	Hodnik	14,93
15	Vetrolov	6,44
16	WC M	8,34
17	WC Ž	8,36
18	Trokadero/čistila	3,94
19	Elektroinstalacije	2,25
20	WC inv.	4,25
21	Vhodni podest	19,47
		269,85 m ²

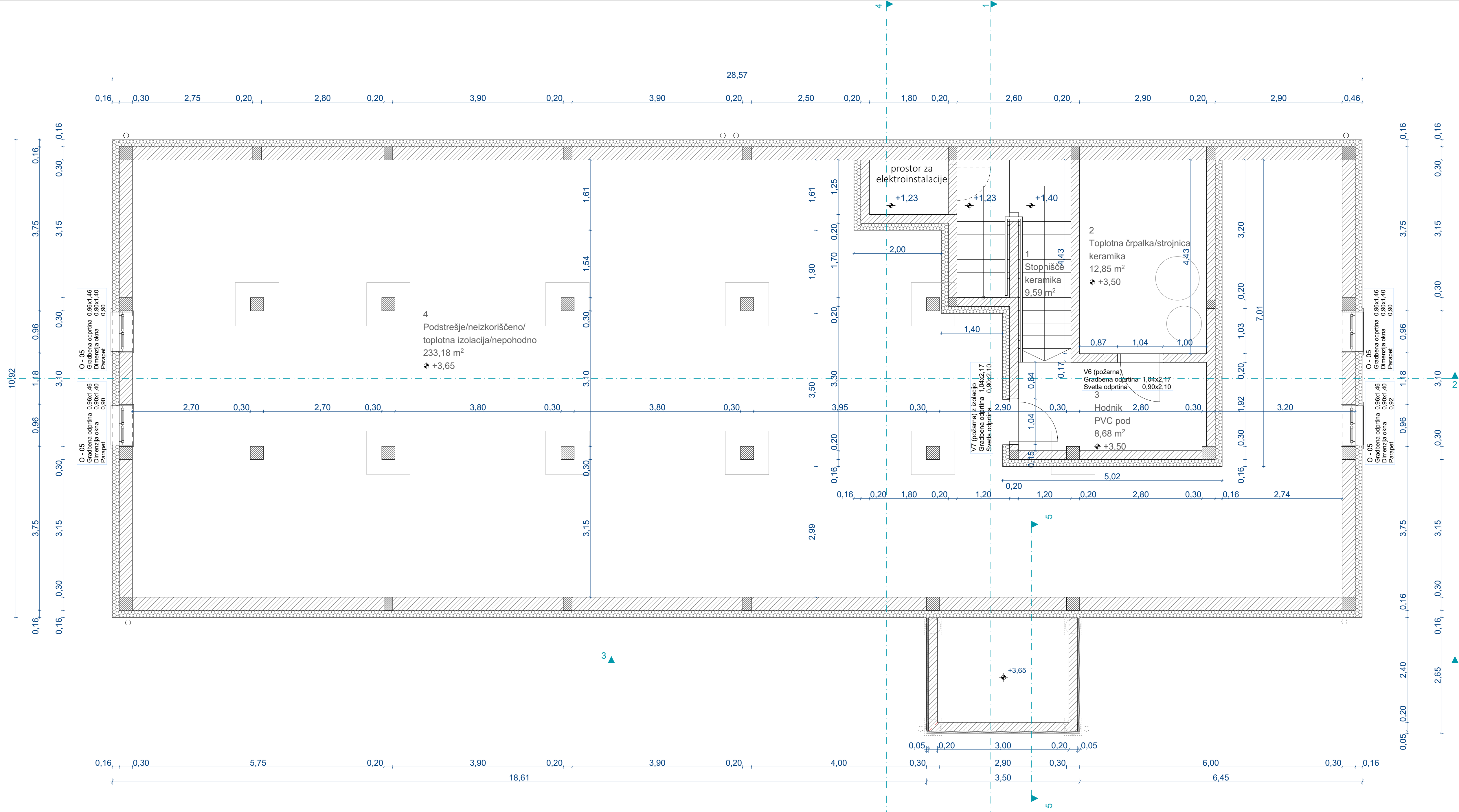
VSE MERE PREVERITI NA LICU MESTA !



projektant:	investitor: POMURSKA MADŽARSKA SAMOUPRAVNA NARODNA SKUPNOST Glavna ulica 124, 9220 LENDAVA		
	objekt: JAVNI RAZVOJNI CENTER RADMOŽANCI		
	vrsta gradnje: novogradnja		
	mesto gradnje: k.o.: Radmožanci, parc. št.: 2071/1, 2071/2, 2073, 2074		
	številka projekta: 19018	številka načrta: L14-19	
	vrsta projekta: PZI	vrsta načrta: VODILNI NAČRT ARHITEKTURE	
	vodja projekta: Nina Kolarič Tibaut, univ.dipl.inž.grad., mag.inž.arh. IZS G4210		
	pooblaščen arhitekt: Zsolt BALASKÓ, Okleveles Urbanista Építészmenő, PA-1966		
	sodelavec: Ksenija Žižek		
	merilo: M 1:50	datum izdelave: maj 2020	

TLORIS PRITLIČJA

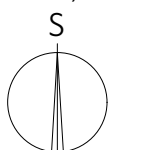
risba št.: 2



Seznam prostorov :Podstrešje

Št. pr.	Prostor	Površina m2
1	Stopnišče	9,59
2	Toplotna črpalka/strojnica	12,85
3	Hodnik	8,68
4	Podstrešje/neizkoriščeno/	233,18

264,30 m²



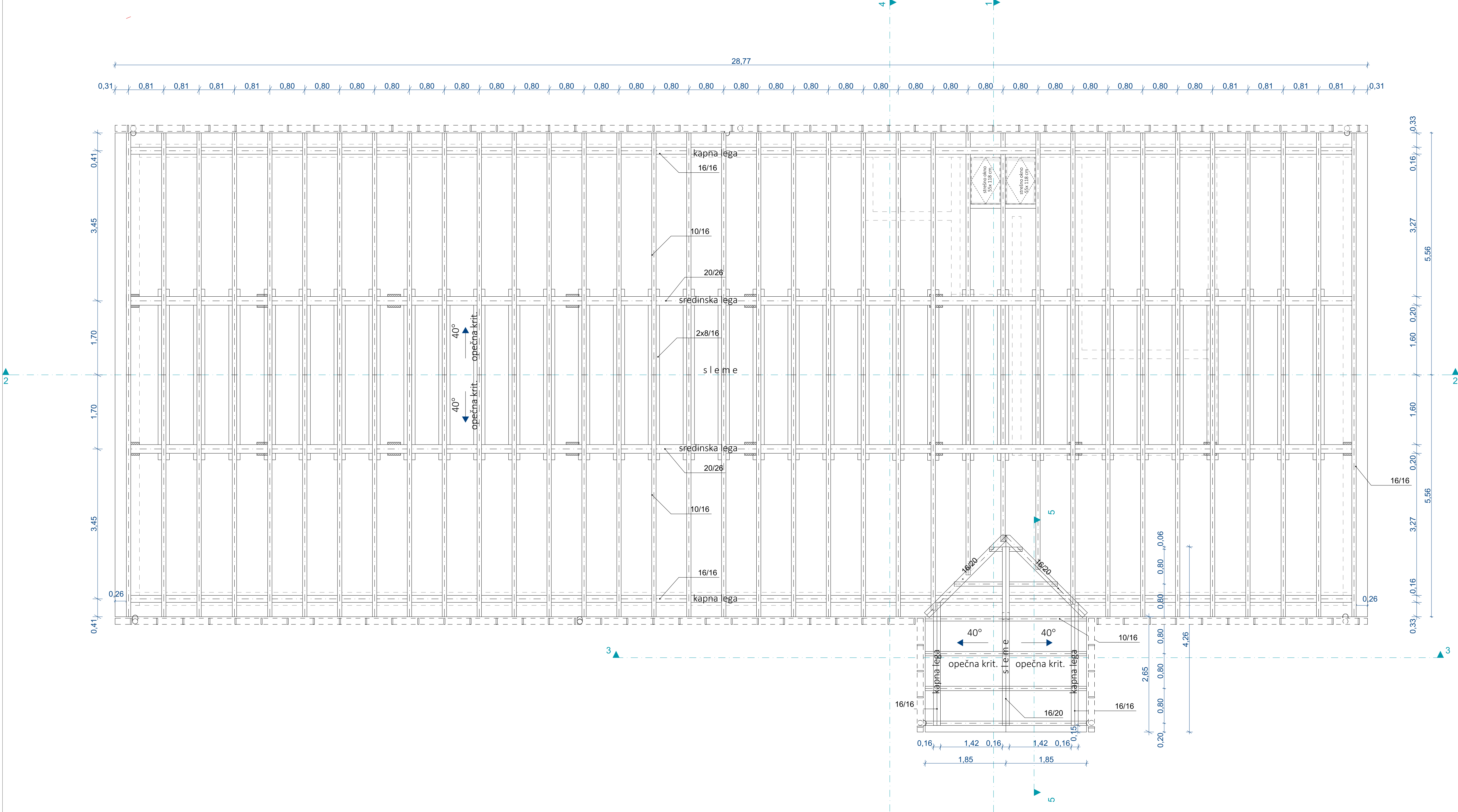
VSE MERE PREVERITI NA LICU MESTA !



investitor: POMURSKA MADŽARSKA SAMOUPRAVNA NARODNA SKUPNOST Glavna ulica 124, 9220 LENDAVA	
objekt: JAVNI RAZVOJNI CENTER RADMOŽANCI	
vrsta gradnje: novogradnja	
mesto gradnje: k.o: Radmožanci, parc. št: 2071/1, 2071/2, 2073, 2074	
številka projekta: 19018	številka načrta: L14-19
vrsta projekta: PZI	vrsta načrta: VODILNI NAČRT ARHITEKTURE
vodja projekta: Nina Kolarič Tibaut, univ.dipl.inž.grad., mag.inž.arh. IZS G4210	
pooblaščen arhitekt: Zsolt BALASKÓ, Okleveles Urbanista Építészmenőnk, PA-1966	
sodelavec: Ksenija Žižek	
merilo: M 1:50	datum izdelave: maj 2020

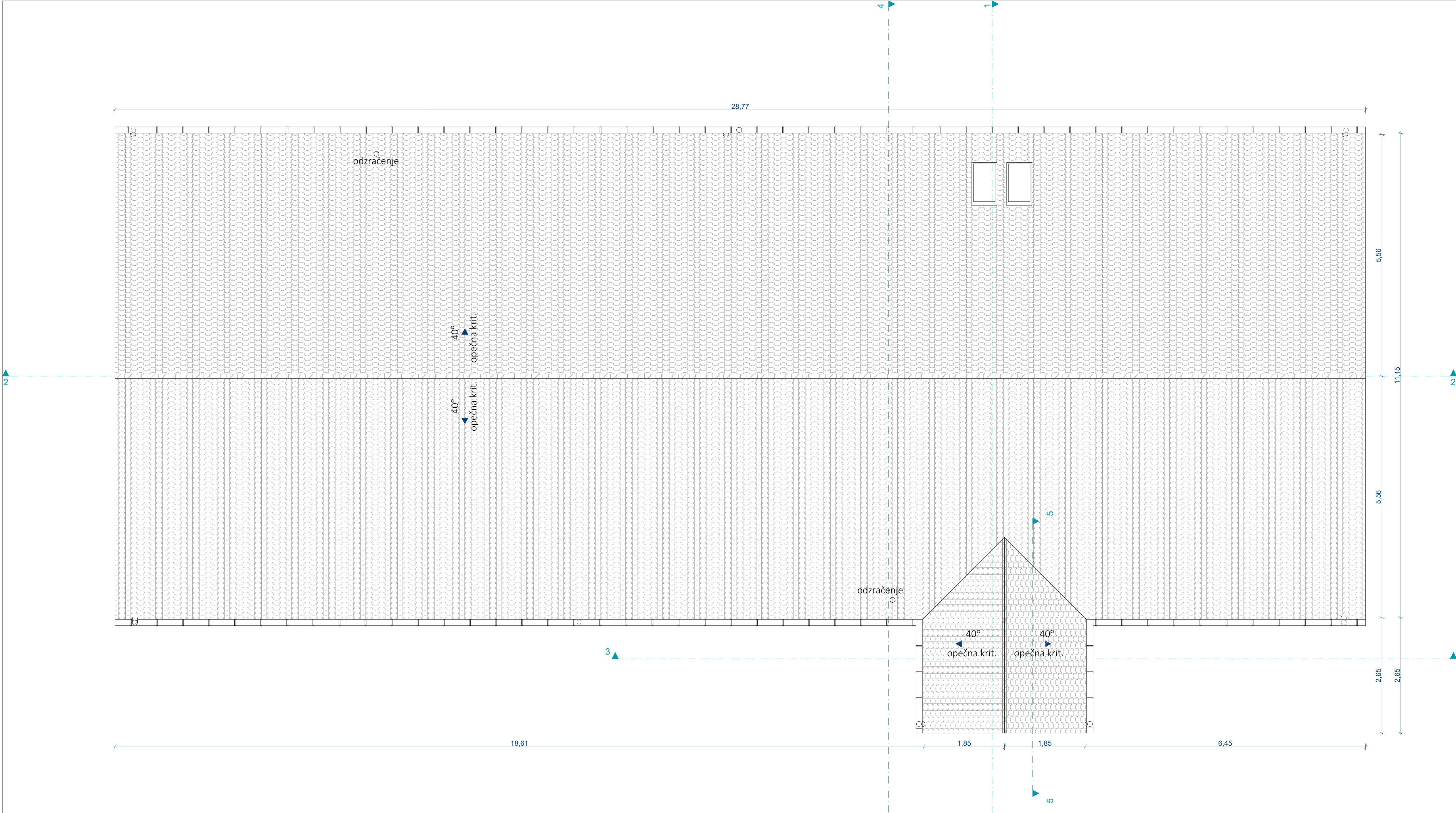
TLORIS PODSTREŠJA

risba št.: 3

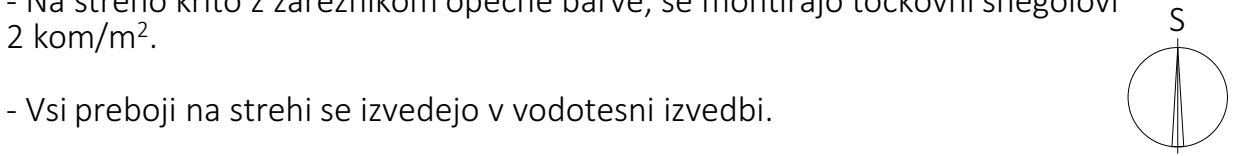


OPOMBE:
- Za konstrukcijo ostrešja se uporabi smrekov les II. ktg.
- Les mora biti zračno suh in zaščiten proti lesni bolezni (plesen, gobe, črvi...)
- Kapne lege se sidrajo v AB horizontalno vez s sidrnimi vijaki $\varnothing$ 16 na razdalji ~2,0m.

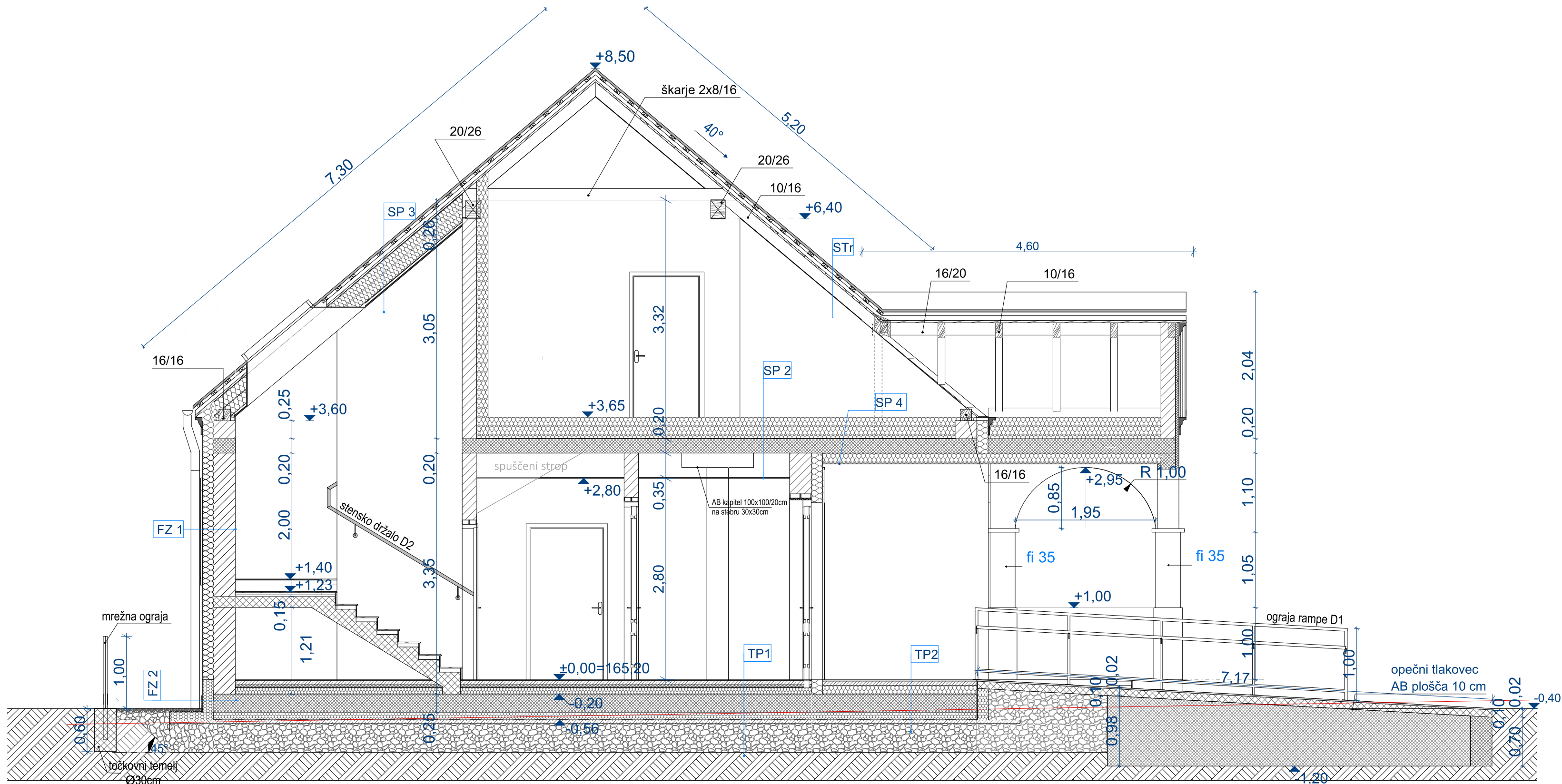
projektant:	investitor: POMURSKA MADŽARSKA SAMOUPRAVNA NARODNA SKUPNOST Glavna ulica 124, 9220 LENDAVA		
	objekt: JAVNI RAZVOJNI CENTER RADMOŽANCI		
	vrsta gradnje: novogradnja		
	mesto gradnje: k.o: Radmožanci, parc. št: 2071/1, 2071/2, 2073, 2074		
	številka projekta: 19018	številka načrta: L14-19	
	vrsta projekta: PZI	vrsta načrta: VODILNI NAČRT ARHITEKTURE	
vodja projekta: Nina Kolarič Tibaut, univ.dipl.inž.grad., mag.inž.arh. IZS G4210			
pooblaščen arhitekt: Zsolt BALASKÓ, Okleveles Urbanista Építészmenő, PA-1966			
sodelavec: Ksenija Žižek			
merilo: M 1:50		datum izdelave: maj 2020	
TLORIS OSTREŠJA			
risba št.: 4			



OPOMBE:
- Na streho krito z zareznikom opečne barve, se montirajo točkovni snegolovi 2 kom/m².
- Vsi preboji na strehi se izvedejo v vodotesni izvedbi.



	investitor: POMURSKA MADŽARSKA SAMOUPRAVNA NARODNA SKUPNOST Glavna ulica 124, 9220 LENDAVA	
	objekt: JAVNI RAZVOJNI CENTER RADMOŽANCI	
	vrsta gradnje: novogradnja	
	mesto gradnje: k.o: Radmožanci, parc. št: 2071/1, 2071/2, 2073, 2074	
	številka projekta: 19018	številka načrta: L14-19
vrsta projekta: PZI		vrsta načrta: VODILNI NAČRT ARHITEKTURE
vodja projekta: Nina Kolarič Tibaut, univ.dipl.inž.grad., mag.inž.arh. IZS G4210		pooblaščen arhitekt: Zsolt BALASKÓ, Okleveles Urbanista Építészmenő, PA-1966
sodelavec: Ksenija Žižek		
merilo: M 1:50		datum izdelave: maj 2020



+/-0,00=165,20

nivo cestišča=-0,40 = 164,80

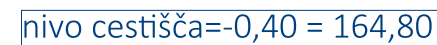
Vse mere PREVERITI na licu mesta !

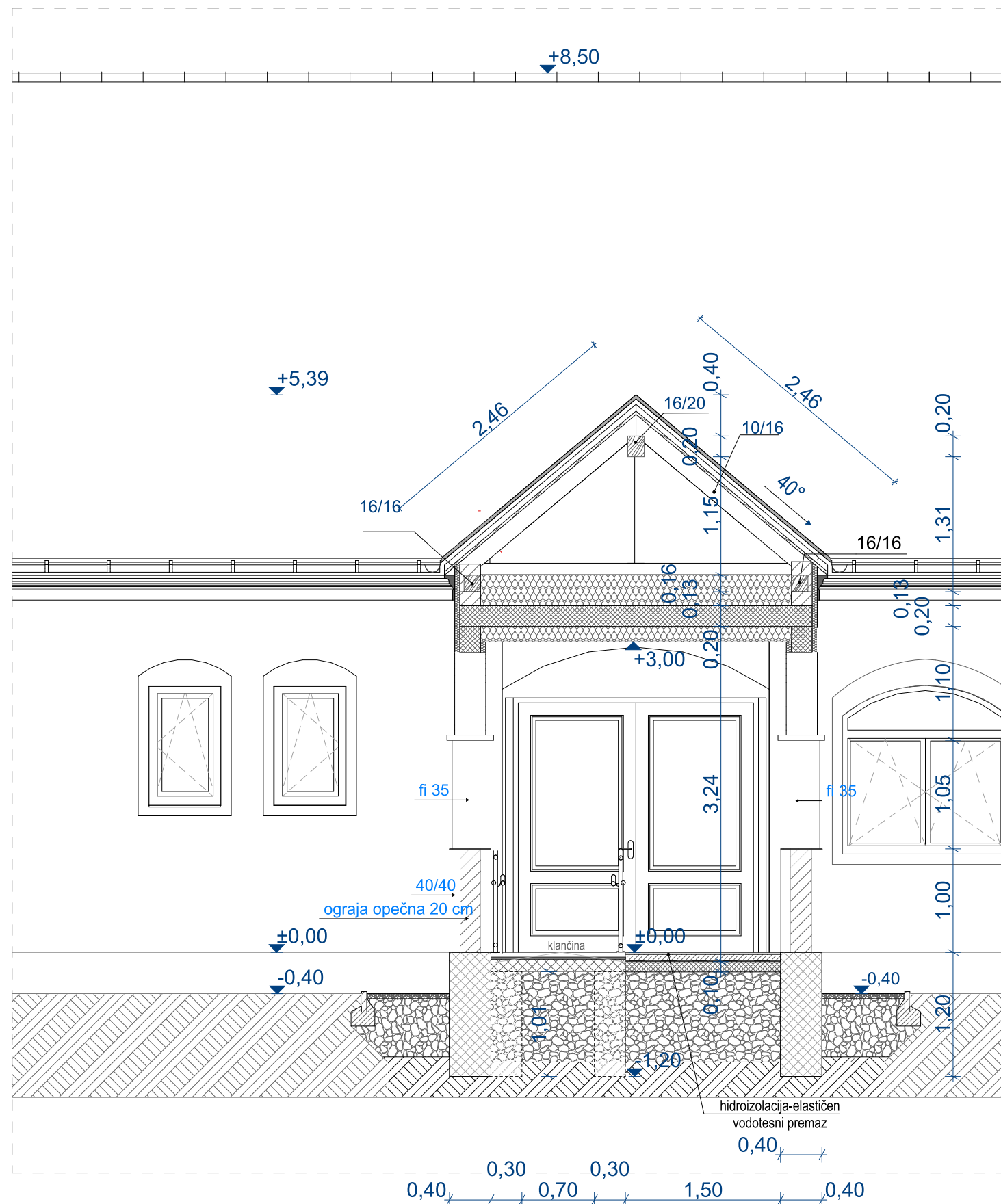
TP 1	SP 1 - ogrevani del	STr
pvc, keramika 1 cm	keramika 1 cm	opečna strešna kritina
cementni estrih 6 cm	cementni estrih 5 cm	letve 4/5 cm
PVC folija	paropropustna folija	kontra letve 5/8 cm/prezračevanje/
sistemske plošče 3,7 cm	toplotna izolacija EPS 100 - 8 cm	paropropustna folija
toplotna izolacija EPS 100 - 8 cm	PVC folija/parna zapora	OSB plošče 2,50 cm
AB plošča 25 cm	AB plošča 20 cm	špirovci 10/16 cm
toplotna izolacija XPS 400 - 10 cm	spuščeni strop - mavčno kartonske plošče 2x1,25cm	
hidroizolacija		FZ 1
podložni beton 5 cm	SP 2 - neogrevani del	finalni sloj fasade
gramozna frakcija 0-63 mm -40 cm	toplotna izolacija - mineralna volna 30 cm	toplotna izolacija - kamena volna 16 cm
geotekstil	parna zapora	opečni zidak 30 cm
	AB plošča 20 cm	notranji omet 2 cm
	spuščeni strop - mavčno kartonske plošče 2x1,25cm	
TP 2	SP 3	FZ 2
opečni tlakovec 2 cm	toplotna izolacija - mineralna volna - 30 cm	čepasta membrana
hidroizolacija-elastičen vodotesni premaz	v leseni konstrukciji	toplotna izolacija XPS 300 - 16 cm
cementni estrih 6 cm	kovinska podkonstrukcija	hidroizolacija
PVC folija	mavčno kartonske plošče 2x1,25 cm	talna AB plošča
toplotna izolacija EPS 100 12 cm		
AB plošča 25 cm	SP 4	
toplotna izolacija XPS 400 - 10 cm	toplotna izolacija - mineralna volna 30 cm	
hidroizolacija	parna zapora	
podložni beton 5 cm	AB plošča 20 cm	
gramozna frakcija 0-63 mm -40 cm	toplotna izolacija - kamena volna 16 cm	
geotekstil	finalni sloj fasade	
TP 3		
opečni tlakovec 2 cm		
hidroizolacija-elastičen vodotesni premaz		
cementni estrih 6 cm		
podložni beton 5 cm		
krogelno nasutje 16-32mm deb. 40 cm		
geotekstil		

projektant:	investitor: POMURSKA MADŽARSKA SAMOUPRAVNA NARODNA SKUPNOST Glavna ulica 124, 9220 LENDAVA
	objekt: JAVNI RAZVOJNI CENTER RADMOŽANCI
	vrsta gradnje: novogradnja
	mesto gradnje: k.o: Radmožanci, parc. št: 2071/1, 2071/2, 2073, 2074
številka projekta: 19018	številka načrta: L14-19
vrsta projekta: PZI	vrsta načrta: VODILNI NAČRT ARHITEKTURE
vodja projekta: Nina Kolarič Tibaut, univ.dipl.inž.grad., mag.inž.arh. IZS G4210	
pooblaščen arhitekt: Zsolt BALASKÓ, Okleveles Urbanista Építésménök, PA-1966	
sodelavec: Ksenija Žižek	
merilo: M 1:50	datum izdelave: maj 2020

PREREZ 1-1

risba št.: 6





+/-0,00=165,20

nivo cestišča=-0,40 = 164,80

Vse mere PREVERITI na licu mesta !

TP 1

pvc, keramika 1 cm
cementni estrih 6 cm
PVC folija
sistemske plošče 3,7 cm
toplotna izolacija EPS 100 - 8 cm
AB plošča 25 cm
toplotna izolacija XPS 400 - 10 cm
hidroizolacija
podložni beton 5 cm
gramozna frakcija 0-63 mm -40 cm
geotekstil

TP 2

opečni tlakovec 2 cm
hidroizolacija-elastičen vodotesni premaz
cementni estrih 6 cm
PVC folija
toplotna izolacija EPS 100 12 cm
AB plošča 25 cm
toplotna izolacija XPS 400 - 10 cm
hidroizolacija
podložni beton 5 cm
gramozna frakcija 0-63 mm -40 cm
geotekstil

TP 3

opečni tlakovec 2 cm
hidroizolacija-elastičen vodotesni premaz
cementni estrih 6 cm
podložni beton 5 cm
krogelno nasutje 16-32mm deb. 40 cm
geotekstil

SP 1 - ogrevani del

keramika 1 cm
cementni estrih 5 cm
paropropustna folija
toplotna izolacija EPS 100 - 8 cm
PVC folija/parna zapora
AB plošča 20 cm
spuščeni strop - mavčno kartonske plošče 2x1,25cm

SP 2 - neogrevani del

toplotna izolacija - mineralna volna 30 cm
parna zapora
AB plošča 20 cm
spuščeni strop - mavčno kartonske plošče 2x1,25cm

SP 3

toplotna izolacija - mineralna volna - 30 cm
v leseni konstrukciji
kovinska podkonstrukcija
mavčno kartonske plošče 2x1,25 cm

SP 4

toplotna izolacija - mineralna volna 30 cm
parna zapora
AB plošča 20 cm
toplotna izolacija - kamena volna 16 cm
finalni sloj fasade

STr

opečna strešna kritina
letve 4/5 cm
kontra letve 5/8 cm/prezračevanje/
paropropustna folija
OSB plošče 2,50 cm
špirovci 10/16 cm

FZ 1

finalni sloj fasade
toplotna izolacija - kamena volna 16 cm
opečni zidak 30 cm
notranji omet 2 cm

FZ 2

čepasta membrana
toplotna izolacija XPS 300 - 16 cm
hidroizolacija
talna AB plošča

projektant:



investitor: POMURSKA MADŽARSKA SAMOUPRAVNA
NARODNA SKUPNOST
Glavna ulica 124, 9220 LENDA VA

objekt: JAVNI RAZVOJNI CENTER RADMOŽANCI

vrsta gradnje: novogradnja

mesto gradnje: k.o: Radmožanci, parc. št: 2071/1, 2071/2, 2073, 2074

številka projekta: 19018 številka načrta: L14-19

vrsta projekta: PZI vrsta načrta: VODILNI NAČRT ARHITEKTURE

vodja projekta: Nina Kolarič Tibaut, univ.dipl.inž.grad., mag.inž.arh. IZS G4210

pooblaščen arhitekt: Zsolt BALASKÓ, Okleveles Urbanista Építésménök, PA-1966

sodelavec: Ksenija Žižek

merilo: M 1:50 datum izdelave: maj 2020

PREREZ 3-3

risba št.: 8



projektant:	investitor:	
	POMURSKA MADŽARSKA SAMOUPRAVNA NARODNA SKUPNOST Glavna ulica 124, 9220 LENDAVA	
	objekt: JAVNI RAZVOJNI CENTER RADMOŽANCI	
	vrsta gradnje: novogradnja	
	mesto gradnje: k.o: Radmožanci, parc. št: 2071/1, 2071/2, 2073, 2074	
	številka projekta: 19018	številka načrta: L14-19
	vrsta projekta: PZI	vrsta načrta: VODILNI NAČRT ARHITEKTURE
vodja projekta: Nina Kolarič Tibaut, univ.dipl.inž.grad., mag.inž.arh. IZS G4210		
pooblaščen arhitekt: Zsolt BALASKÓ, Okleveles Urbanista Építésszénök, PA-1966		
sodelavec: Ksenija Žižek		
merilo: M 1:50		datum izdelave: maj 2020

risba št.: 9



$$\text{nivo cestišča} = -0,40 = 164,80$$

Vse mere PREVERITI na licu mesta !

projektant:

ATRIJ

Gradbeni inženjering d.o.o.

Gajška ulica 39, 9233 Odranci

investitor:

POMURSKA MADŽARSKA SAMOUPRAVNA
NARODNA SKUPNOST
Glavna ulica 124, 9220 LENDAVA

objekt:

JAVNI RAZVOJNI CENTER RADMOŽANCI

vrsta gradnje:

novogradnja

mesto gradnje:

k.o.: Radmožanci, parc. št: 2071/1, 2071/2, 2073, 2074

številka projekta:

19018

številka načrta:

L14-19

vrsta projekta:

PZI

vrsta načrta:

VODILNI NAČRT ARHITEKTURE

vodja projekta:

Nina Kolarič Tibaut, univ.dipl.inž.grad., mag.inž.arh. IZS G4210

pooblaščen arhitekt:

Zsolt BALASKÓ, Okleveles Urbanista Építésménök, PA-1966

sodelavec:

Ksenija Žižek

merilo:

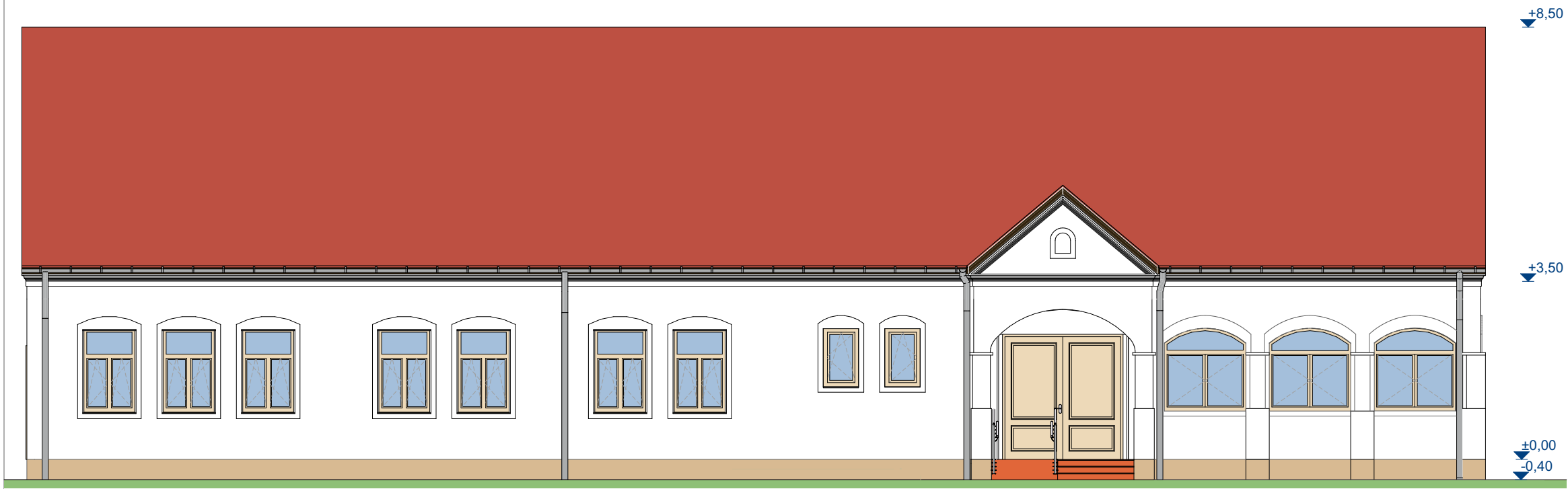
M 1:50

datum izdelave:

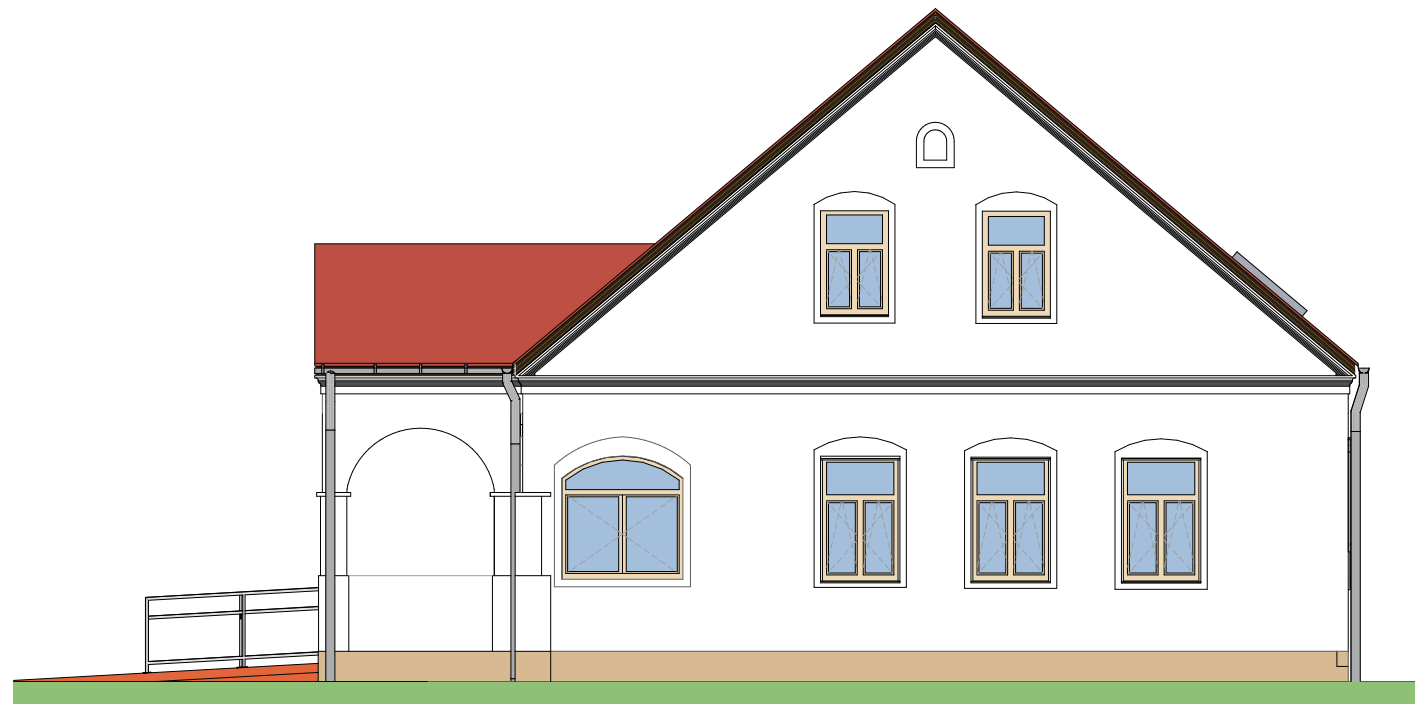
maj 2020

PREREZ 5-5 in 6-6

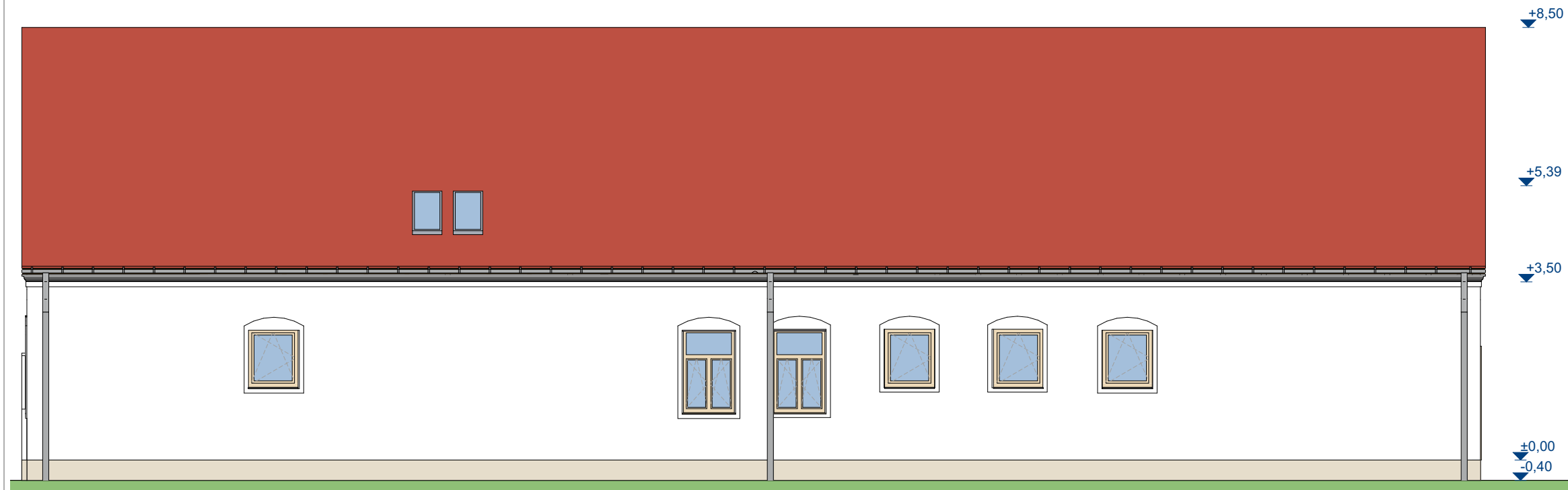
risba št.: 10



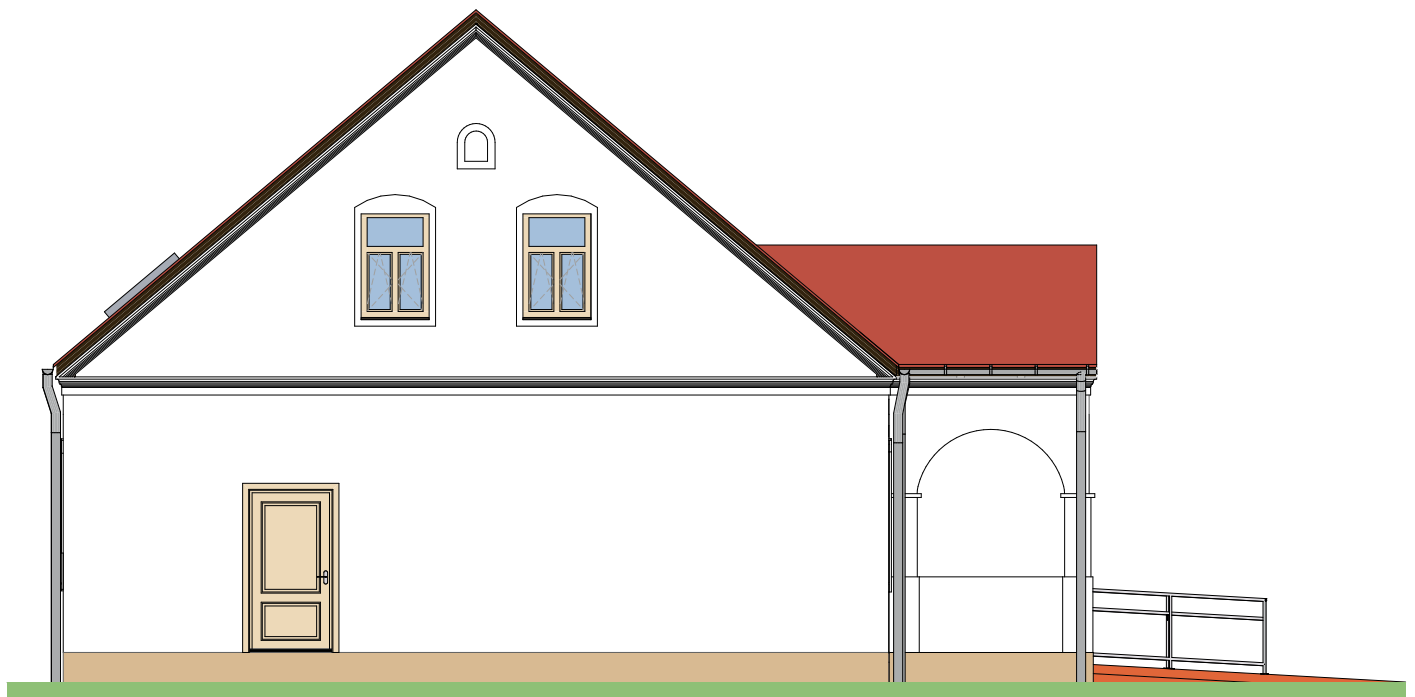
FASADA JUG



FASADA VZHOD



FASADA SEVER



FASADA ZAHOD



projektant:



investitor: POMURSKA MADŽARSKA SAMOUPRAVNA
NARODNA SKUPNOST
Glavna ulica 124, 9220 LENDA

objekt: JAVNI RAZVOJNI CENTER RADMOŽANCI

vrsta gradnje: novogradnja

mesto gradnje: k.o: Radmožanci, parc. št: 2071/1, 2071/2, 2073, 2074

številka projekta: 19018

številka načrta: L14-19

vrsta projekta: PZI

vrsta načrta: VODILNI NAČRT ARHITEKTURE

vodja projekta: Nina Kolarič Tibaut, univ.dipl.inž.grad., mag.inž.arh. IZS G4210

pooblašteni arhitekt: Zsolt BALASKÓ, Okleveles Urbanista Építésménök, PA-1966

sodelavec: Ksenija Žižek

merilo: M 1:100

datum izdelave: maj 2020

FASADE

risba št.: 11

Fasadni pas

Technical cross-section diagram of a facade detail showing the connection between a roof and a wall. The diagram includes various insulation layers, structural elements, and dimensions in centimeters. Labels in Slovenian identify components like roof tiles, facade profile, mineral wool, XPS insulation, and a drainage membrane.

Labels and dimensions shown in the diagram:

- tipski kapni fasadni profil 10/14 cm
- kamena volna 2/10 cm
- 0,26
- 0,13
- 0,26
- 0,23
- XPS 300 20/20
- 3,35
- kamena volna (kot npr. FKD-S)
- XPS 300 NL
- 1,17
- 0,80
- 6/20
- drobljenec 16/32 deb. 5 cm
- čepasta membrana
- 45°
- 0,25
- 0,11
- 0,16
- 0,25
- 0,30
- 16/16
- 10/16
- 40°

Prerez med špirovci

Technical cross-section diagram of a roof eave assembly. The diagram shows the following components and dimensions:

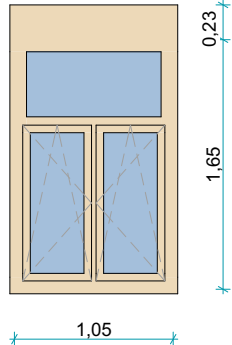
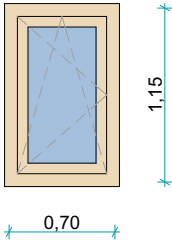
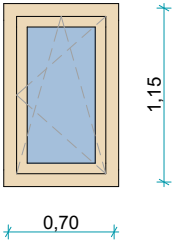
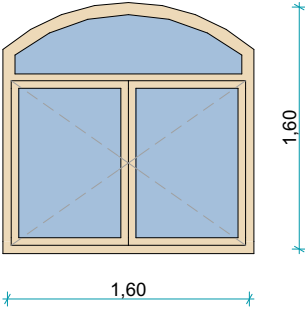
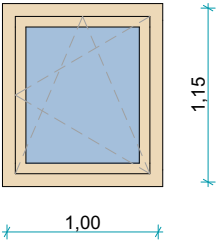
- Roof Slope:** Indicated by a 40° angle.
- Roofing:** Shingles (špirovci) are shown on a wooden batten (16/16).
- Insulation:** Mineral wool (kamena volna) with a thickness of 2/10 cm.
- Structural Elements:**
 - Concrete (porobeton) with a thickness of 5 cm.
 - Facade profile (fasadni profil) with dimensions 10/14 cm.
 - Typical eave (tipski kapni) with a thickness of 0,14 cm.
- Dimensions:**
 - 0,10 cm: Thickness of the concrete layer.
 - 0,10 cm: Thickness of the facade profile.
 - 0,14 cm: Thickness of the typical eave.
 - 0,16 cm: Thickness of the mineral wool insulation.
 - 0,25 cm: Thickness of the wooden batten.
 - 0,20 cm: Thickness of the concrete layer.
 - 0,62 cm: Thickness of the facade profile.



objekt: JAVNI RAZVOJNI CENTER RADMOŽANCI

merilo: M 1:25 datum izdelave: maj 2020

risba št.: 12

Oznaka elementa	O - 01	O - 02.1	O - 02.2	O - 03	O - 04
Pogled od notri					
Tip okna	Dvokrilno okno z okovjem in kljukami	Enokrilno okno z okovjem in kljukami	Enokrilno okno z okovjem in kljukami	Dvokrilno okno z okovjem in kljukami	Enokrilno okno z okovjem in kljukami
Količina	12	1	1	4	4
Dimenzije okna	1,05×1,65	0,70×1,15	0,70×1,15	1,60×1,60	1,00×1,15
Profil	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC
Barva profila	Zunaj lesni dekor, znotraj bela	Zunaj lesni dekor, znotraj bela	Zunaj lesni dekor, znotraj bela	Zunaj lesni dekor, znotraj bela	Zunaj lesni dekor, znotraj bela
Skupna toplotna prehodnost	1,0 W/m2K	1,0 W/m2K	1,0 W/m2K	1,0 W/m2K	1,0 W/m2K
Zasteklitev	Troslojno termoizolacijsko steklo	Troslojno termoizolacijsko steklo	Troslojno termoizolacijsko steklo	Troslojno termoizolacijsko steklo, g<0,53	Troslojno termoizolacijsko steklo
Odpiranje	Levo; Desno	Levo	Desno	Levo; Desno	Desno
Senčenje	Zunanje žaluzije	/	/	/	/
Zunanja polica	polica iz ekstrudiranega aluminija (npr. Fenorm ALUMINIJ)	polica iz ekstrudiranega aluminija (npr. Fenorm ALUMINIJ)	polica iz ekstrudiranega aluminija (npr. Fenorm ALUMINIJ)	polica iz ekstrudiranega aluminija (npr. Fenorm ALUMINIJ)	polica iz ekstrudiranega aluminija (npr. Fenorm ALUMINIJ)
Notranja polica	polica iz oplaščene vodoodporne iverne plošče (npr. Helolit)	polica iz oplaščene vodoodporne iverne plošče (npr. Helolit)	polica iz oplaščene vodoodporne iverne plošče (npr. Helolit)	polica iz oplaščene vodoodporne iverne plošče (npr. Helolit)	polica iz oplaščene vodoodporne iverne plošče (npr. Helolit)
Opomba	Predizmere za izvedbo vzeti na samem objektu!	Predizmere za izvedbo vzeti na samem objektu!	Predizmere za izvedbo vzeti na samem objektu!	Predizmere za izvedbo vzeti na samem objektu!	Predizmere za izvedbo vzeti na samem objektu!

projektant:



investitor: POMURSKA MADŽARSKA SAMOUPRAVNA
NARODNA SKUPNOST
Glavna ulica 124, 9220 LENDAVA

objekt: JAVNI RAZVOJNI CENTER RADMOŽANCI

vrsta gradnje: novogradnja

mesto gradnje: k.o: Radmožanci, parc. št: 2071/1, 2071/2, 2073, 2074

številka projekta: 19018 številka načrta: L14-19

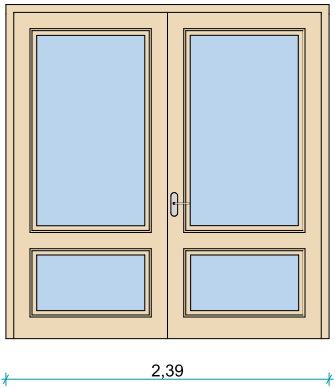
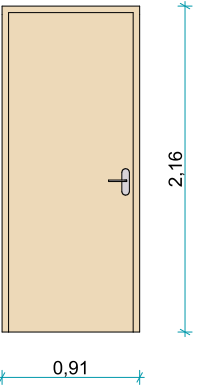
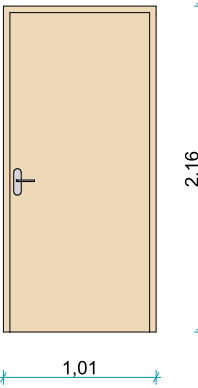
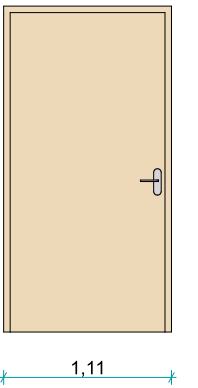
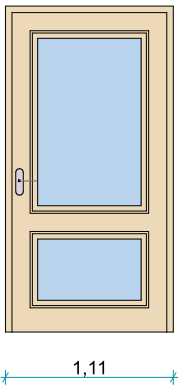
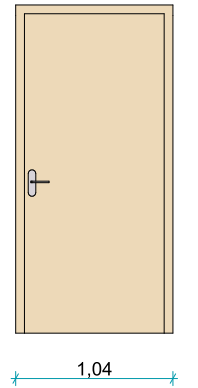
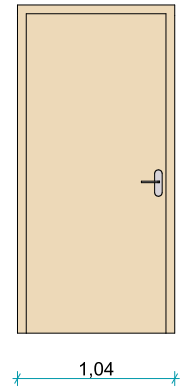
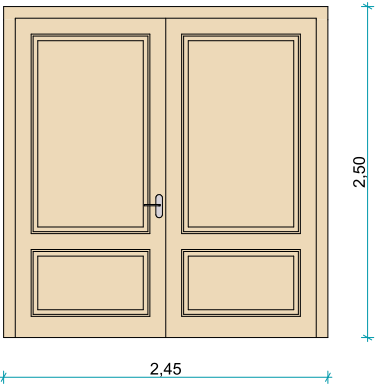
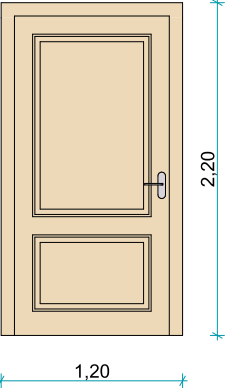
vrsta projekta: PZI vrsta načrta: VODILNI NAČRT ARHITEKTURE

vodja projekta: Nina Kolarič Tibaut, univ.dipl.inž.grad., mag.inž.arh. IZS G4210

pooblašчени arhitekt: Zsolt BALASKÓ, Okleveles Urbanista Építésszménök, PA-1966

sodelavec: Ksenija Žižek

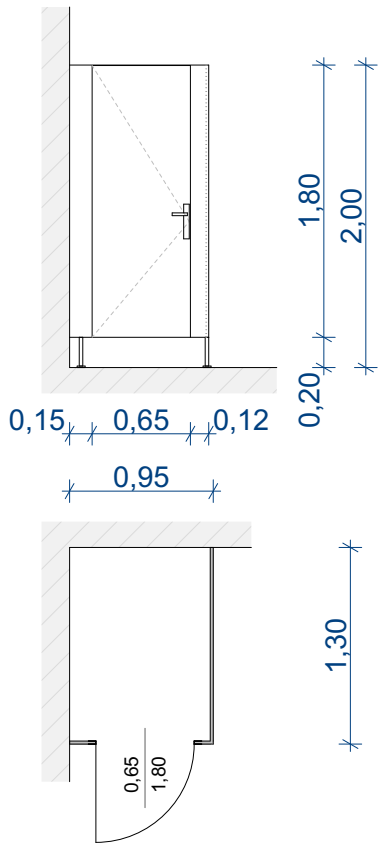
merilo: M 1:1 datum izdelave: maj 2020

Oznaka elementa	V1	V2	V3	V4	V5 (steklena)	V6 (požarna)	V7 (požarna) z izol...	ZV 1	ZV 2
Pogled od notri									
Tip vrat	Notranja; Dvokrilna vrata	Enokrilna vrata	Enokrilna vrata	Enokrilna vrata	Enokrilna vrata	Enokrilna požarna vrata	Enokrilna požarna vrata	Zunanja; Dvokrilna vrata	Zunanja; Enokrilna vrata
Količina	1	4	4	6	1	2	1	1	1
Dimenzije gradbene odprtine	2,39×2,47	0,91×2,16	1,01×2,16	1,11×2,16	1,11×2,16	1,04×2,17	1,04×2,17	2,45×2,50	1,20×2,20
Dimenzije svetlega prehoda	2,25×2,40	0,80×2,10	0,90×2,10	1,00×2,10	1,00×2,10	0,90×2,10	0,90×2,10	2,25×2,40	1,00×2,10
Okvir - podboj	Alu podboj	Alu podboj	Alu podboj	Alu podboj	Alu podboj	Kovinski podboj	Kovinski podboj	Alu podboj	Alu podboj
Barva profila	Lesni dekor - uskladiti z dekorjem oken	Lesni dekor	Lesni dekor	Lesni dekor	Lesni dekor	Lesni dekor	Lesni dekor	Lesni dekor - uskladiti z dekorjem oken	Lesni dekor - uskladiti z dekorjem oken
Krilo	Steklo; Aluminij	Obdelano z Max oblogo v lesnem dekorju; Zapolnjeno s satovjem	Obdelano z Max oblogo v lesnem dekorju; Zapolnjeno s satovjem	Obdelano z Max oblogo v lesnem dekorju; Zapolnjeno s satovjem	Obdelano z Max oblogo v lesnem dekorju; Steklo	Kovinsko	Kovinsko	Aluminij	Aluminij
Skupna toplotna prehodnost	Nedefinirano	Nedefinirano	Nedefinirano	Nedefinirano	Nedefinirano	Nedefinirano	Nedefinirano	1,3 W/m2K	1,3 W/m2K
Zasteklitev	/	/	/	/	/	/	/	/	/
Odpiranje	Levo; Desno				Desno		Levo	Levo; Desno	Levo
Ostalo		2 x levo, 2 x desno odpiranje	3 x desno, 1 x levo odpiranje	3x levo, 3 x desno odpiranje		Požarna odpornost EI230-C3Sm, odpiranje 1 x levo, 1 x desno	Požarna odpornost EI230-C3Sm		
Opomba	Predizmere za izvedbo vzeti na samem objektu!	Predizmere za izvedbo vzeti na samem objektu!	Predizmere za izvedbo vzeti na samem objektu!	Predizmere za izvedbo vzeti na samem objektu!	Predizmere za izvedbo vzeti na samem objektu!	Predizmere za izvedbo vzeti na samem objektu!	Predizmere za izvedbo vzeti na samem objektu!	Predizmere za izvedbo vzeti na samem objektu!	Predizmere za izvedbo vzeti na samem objektu!

projektant:	investitor: POMURSKA MADŽARSKA SAMOUPRAVNA NARODNA SKUPNOST Glavna ulica 124, 9220 LENDAVA
objekt: JAVNI RAZVOJNI CENTER RADMOŽANCI	
vrsta gradnje: novogradnja	
mesto gradnje: k.o: Radmožanci, parc. št: 2071/1, 2071/2, 2073, 2074	
številka projekta: 19018	številka načrta: L14-19
vrsta projekta: PZI	vrsta načrta: VODILNI NAČRT ARHITEKTURE
vodja projekta: Nina Kolarič Tibaut, univ.dipl.inž.grad., mag.inž.arh. IZS G4210	
pooblaščen arhitekt: Zsolt BALASKÓ, Okleveles Urbanista Építésménök, PA-1966	
sodelavec: Ksenija Žizek	
merilo: M 1:1	datum izdelave: maj 2020

SHEME PREDELNIH STEN MAX Z VRATI

PSMax 1



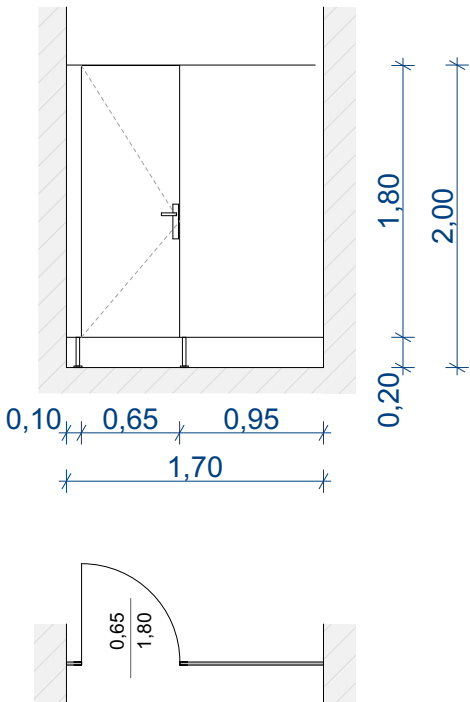
Opis
št. kom: 1

sanitarna predelna stena z vrati iz compact vodogodpornih plošč, vključno z nerjavečim inox okovjem.

dimenzija: 0,92 + 1,20m
vrata širine 0,65m
višina: 2,00m merjeno od gotovega tlaka

PREDIZMERE ZA IZVEDBO VZETI NA SAMEM OBJEKTU!

PSMax 2



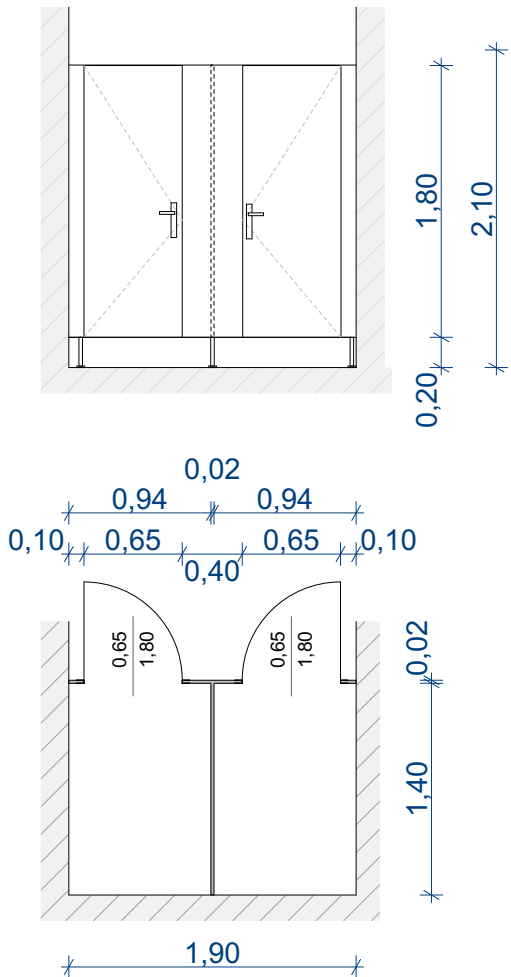
Opis
št. kom: 1

sanitarna predelna stena z vrati iz compact vodogodpornih plošč, vključno z nerjavečim inox okovjem.

dimenzija: dolžina 1,70m, vrata širine 0,65m
višina: 2,00m merjeno od gotovega tlaka

PREDIZMERE ZA IZVEDBO VZETI NA SAMEM OBJEKTU!

PSMax 3



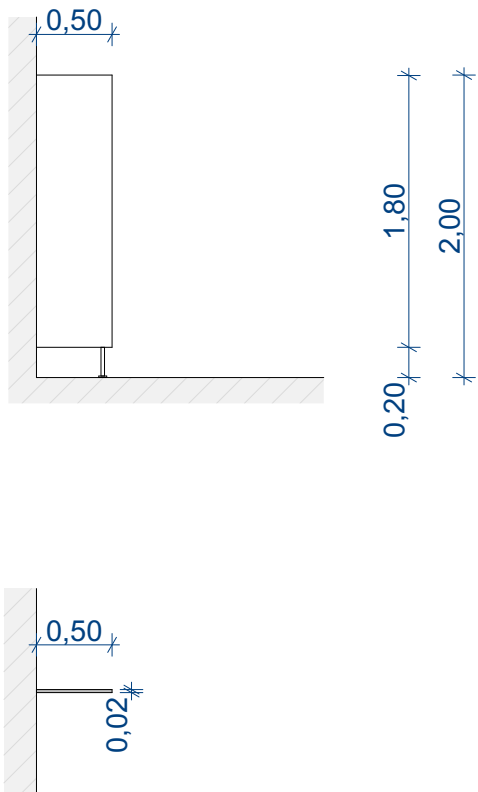
Opis
št. kom: 2

sanitarna predelna stena z vrati iz compact vodogodpornih plošč, vključno z nerjavečim inox okovjem.

dolžina: 2,00m + 1,30m; vrata širine 0,65m
višina: 2,00m merjeno od gotovega terena

PREDIZMERE ZA IZVEDBO VZETI NA SAMEM OBJEKTU!

PSMax 4



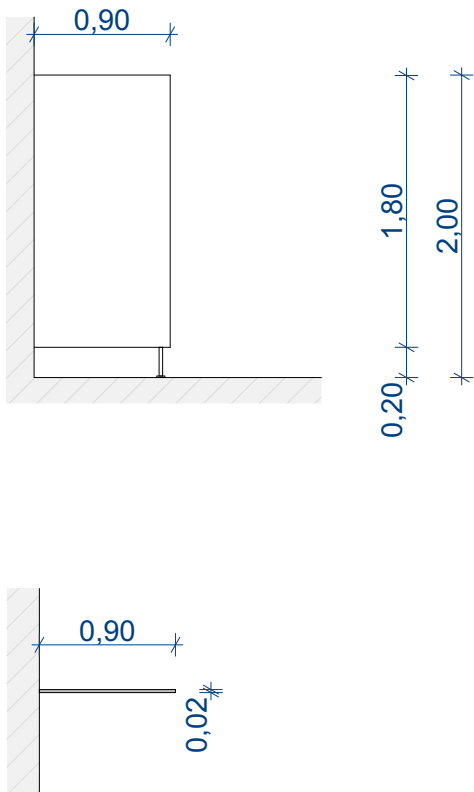
Opis
št. kom: 2

sanitarna predelna stena compact vodogodpornih plošč, vključno z nerjavečim inox okovjem.

dolžina: 0,50 m
višina: 1,80 m merjeno od gotovega terena

PREDIZMERE ZA IZVEDBO VZETI NA SAMEM OBJEKTU!

PSMax 5



Opis
št. kom: 1

sanitarna predelna stena compact vodogodpornih plošč, vključno z nerjavečim inox okovjem.

dolžina: 0,90 m
višina: 1,80 m merjeno od gotovega terena

PREDIZMERE ZA IZVEDBO VZETI NA SAMEM OBJEKTU!

projektant:



ATRIJ
Gradbeni inženiring d.o.o.

Gajska ulica 39, 9233 Odranci

investitor:

POMURSKA MADŽARSKA SAMOUPRAVNA
NARODNA SKUPNOST
Glavna ulica 124, 9220 LENDAVA

objekt:

JAVNI RAZVOJNI CENTER RADMOŽANCI

vrsta gradnje:

novogradnja

mesto gradnje:

k.o: Radmožanci, parc. št: 2071/1, 2071/2, 2073, 2074

številka projekta:

19018

številka načrta:

L14-19

vrsta projekta:

PZI

vrsta načrta:

VODILNI NAČRT ARHITEKTURE

vodja projekta:

Nina Kolarič Tibaut, univ.dipl.inž.grad., mag.inž.arh. IZS G4210

pooblaščen arhitekt:

Zsolt BALASKÓ, Okleveles Urbanista Építésszmnök, PA-1966

sodelavec:

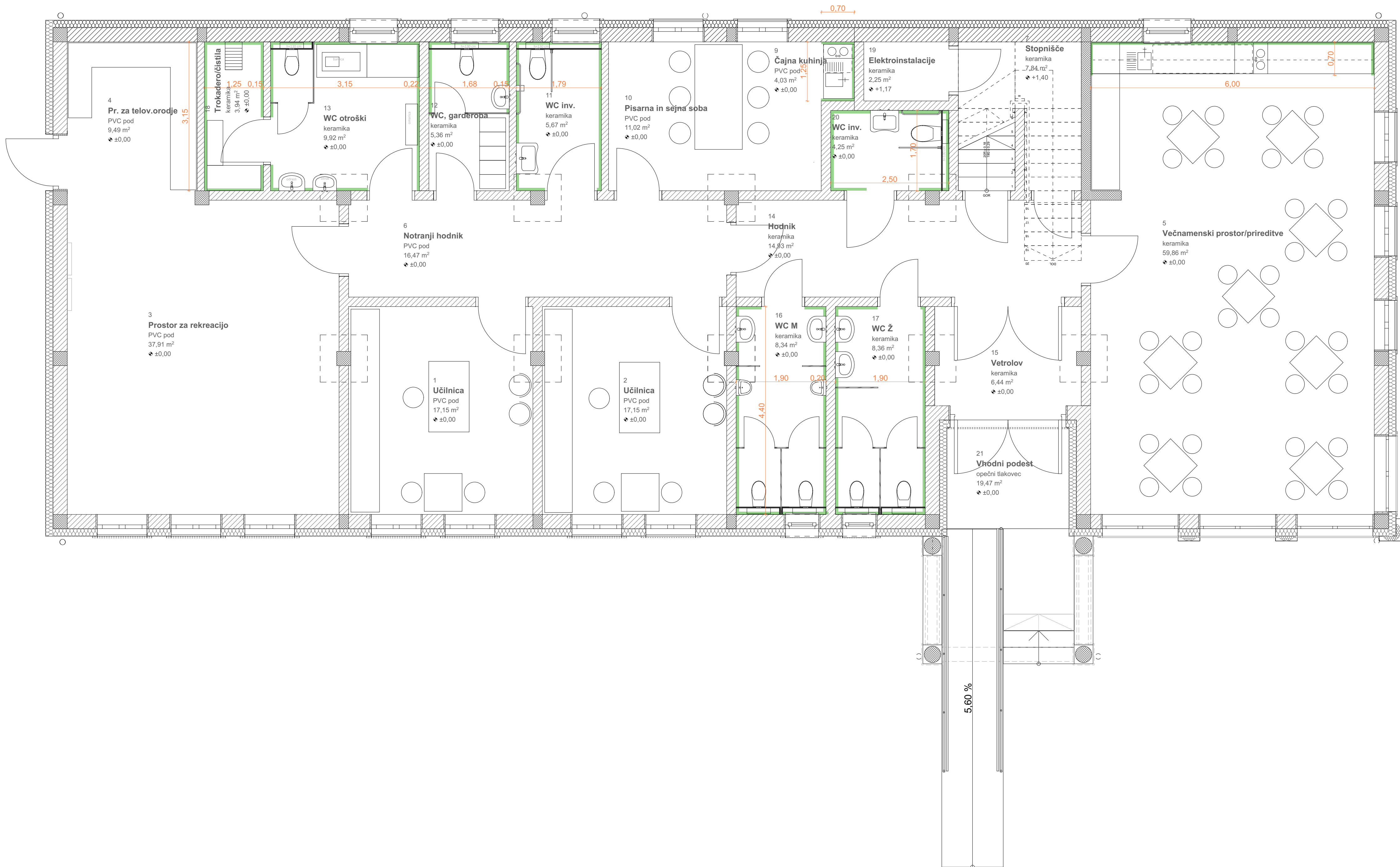
Ksenija Žižek

merilo:

M 1:50

datum izdelave:

maj 2020



LEGENDA:

stenska keramika v objektu - do spušenega stropa

VSE MERE PREVERITI NA LICU MESTA !



investitor: POMURSKA MADŽARSKA SAMOUPRAVNA NARODNA SKUPNOST Glavna ulica 124, 9220 LENDAVA	
objekt: JAVNI RAZVOJNI CENTER RADMOŽANCI	
vrsta gradnje: novogradnja	
mesto gradnje: k.o: Radmožanci, parc. št: 2071/1, 2071/2, 2073, 2074	
številka projekta: 19018	številka načrta: L14-19
vrsta projekta: PZI	vrsta načrta: VODILNI NAČRT ARHITEKTURE
vodja projekta: Nina Kolarič Tibaut, univ.dipl.inž.grad., mag.inž.arh. IZS G4210	
pooblaščen arhitekt: Zsolt BALASKÓ, Okleveles Urbanista Építészmenő, PA-1966	
sodelavec: Ksenija Žižek	
merilo: M 1:50	datum izdelave: maj 2020