

PODATKI O UDELEŽENCIH, GRADNJI IN DOKUMENTACIJI

INVESTITOR

ime in priimek ali naziv družbe	OBČINA LENDAVAL
naslov ali sedež družbe	Glavna ulica 20, 9220 Lendava
davčna številka	
elektronski naslov	
telefonska številka	

OSNOVNI PODATKI O GRADNJI

naziv gradnje	Dozidava vrtca Genterovci
---------------	---------------------------

kratek opis gradnje	Predvidena je dozidava vrtca v Genterovcih, na parceli št. 1024 k. o. Genterovci. Dozidava se izvede v velikosti 47,6 m ² . Zapre se obstoječa terasa, kjer se uredi vhod v objekt. Priključki na komunalne vode so obstoječi in se ne spreminjajo.
---------------------	--

VRSTE GRADNJE	NOVOGRADNJA - PRIZIDAVA
---------------	-------------------------

DOKUMENTACIJA

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

PODATKI O PROJEKTI DOKUMENTACIJI

številka projekta	P87-21
datum izdelave	maj 2022

PODATKI O PROJEKTANTU

projektant (naziv družbe)	Projektivni biro Lazar d.o.o.
sedež družbe	Lendavska ulica 57a, 9000 Murska Sobota
vodja projekta	PA Tomaž Lazar, univ.dipl.inž.arh.
identifikacijska številka	ZAPS 0072A
podpis vodje projekta	



odgovorna oseba projektanta	PA Tomaž Lazar univ.dipl.inž.arh.
-----------------------------	--------------------------------------

podpis odgovorne osebe projektanta	
------------------------------------	--



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 **Tomaž Lazar, univ.dipl.inž.arh., ZAPS 0072A**

navedba gradiv, ki so jih izdelali **0/1 Vodilni načrt - načrt arhitekture**

POOBlašČENI INŽENIRJI S PODROČJA GRADBENIŠTVA

ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka **Matic Ledinek, mag.inž.grad., IZS PI G-4734**

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

POOBlašČENI INŽENIRJI S PODROČJA ELEKTROTEHNIKE

ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka **Aleš Matuš, univ.dipl.inž.el., E-0099**

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.stroj., 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

navedba gradiv, ki so jih izdelali

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

navedba gradiv, ki so jih izdelali

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

PRILOGA 2B

IZJAVA PROJEKTANTA
IN VODJE PROJEKTA V PZI

PROJEKTANT

projektant (naziv družbe)	Projektivni biro Lazar d.o.o.
sedež družbe	Lendavska ulica 57a, 9000 Murska Sobota
odgovorna oseba projektanta	PA Tomaž Lazar univ.dipl.inž.arh.

IN VODJA PROJEKTA

vodja projekta	PA Tomaž Lazar , univ.dipl.inž.arh.
identifikacijska številka	ZAPS 0072A

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,
- da so bili pri izdelavi projektne dokumentacije vključeni vsi ustrezni pooblaščen arhitekti, pooblaščen inženirji ter drugi strokovnjaki, katerih strokovne rešitve so potrebne glede na namen, vrsto, velikost, zmogljivost, predvidene vplive in druge značilnosti objekta tako, da je ta izdelana celovito in medsebojno usklajena.

vodja projekta	PA Tomaž Lazar , univ.dipl.inž.arh.
identifikacijska številka	ZAPS 0072A
podpis vodje projekta	



odgovorna oseba projektanta	PA Tomaž Lazar univ.dipl.inž.arh.
podpis odgovorne osebe projektanta	



KAZALO VSEBINE PROJEKTA

KAZALO NAČRTOV

[illegible]

po potrebi dodaj vrstice

KAZALO IZKAZOV

[illegible]

po potrebi dodaj vrstice

PRILOGA 4

SPLOŠNI PODATKI O GRADNJI

OSNOVNI PODATKI O GRADNJI

naziv gradnje Dozidava vrtca Genterovci

kratek opis gradnje

Predvidena je dozidava vrtca v Genterovcih, na parceli št. 1024 k. o. Genterovci. Dozidava se izvede v velikosti 47,6 m². Zapre se obstoječa terasa, kjer se uredi vhod v objekt. Priključki na komunalne vode so obstoječi in se ne spreminjajo.

kratek opis spremembe zaradi večjih odstopanj od gradbenega dovoljenja

Izpolniti, če gre za spremembo gradbenega dovoljenja.

kratek opis pripravljanih del

VRSTE GRADNJE NOVOGRADNJA - PRIZIDAVA

glavni objekt VRTEC

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 Genterovci

številka katastrske občine 155

parc. št. 1024

SEZNAM B: POTEKI PRIKLJUČKOV NA GJI

Seznam se izpolni samo v DGD, ne pri spremembi namembnosti in za prijavo gradnje.

OSKRBA S PITNO VODO

katastrska občina

številka katastrske občine

parc. št.

ELEKTRIKA

katastrska občina

številka katastrske občine

parc. št.

PLIN

katastrska občina

številka katastrske občine

parc. št.

TOPLOVOD

katastrska občina

številka katastrske občine

parc. št.

DRUGA OSKRBA Z ENERGIJO

katastrska občina

številka katastrske občine

parc. št.

ODVAJANJE FEKALNIH VODA

katastrska občina

številka katastrske občine

parc. št.

ODVAJANJE METEORNIH VODA

katastrska občina

številka katastrske občine

parc. št.

DOSTOP DO JAVNE POTI ALI CESTE

katastrska občina

številka katastrske občine

parc. št.

DRUGO (NAVEDI)

katastrska občina

številka katastrske občine

parc. št.

SEZNAM C: PRESTAVITVE INFRASTRUKTURNIH OBJEKTOV

V IZP se navede samo vrste infrastrukture, ki se prestavlja, celoten seznam pa se izpolni samo v DGD, ne pri spremembi namembnosti in za prijavo gradnje.

vrsta infrastrukture

katastrska občina

številka katastrske občine

parc. št.

SEZNAM D: OBMOČJE GRADBIŠČA IZVEN SEZNAMA A

Seznam se izpolni samo v DGD, ne pri nezahtevni objekti in spremembi namembnosti in za prijavo gradnje.

katastrska občina

številka katastrske občine

parc. št.

SEZNAM E: ZEMLJIŠČA ZA DRUGE UREDITVE

Seznam se izpolni samo v DGD, ne pri nezahtevnih objektih in spremembi namembnosti in za prijavo gradnje. Vpišejo se zemljišča za ureditve, ki jih je treba izvesti zaradi nameravane gradnje (npr. nadomestni habitati).

katastrska občina

številka katastrske občine

parc. št.

LOKACIJSKI PODATKI

prostorski akt

Odlok o prostorskih ureditvenih pogojih za nižinski del Občine Lendava (Ur. l. RS, št. 45/01)

EUP

namenska raba

URBANISTIČNI KAZALCI

Samo v DGD, ni potrebno pri rekonstrukcijah.

zazidana površina

samo za stavbe

a) površina vseh objektov na stiku z
zemljiščem

faktor zazidanosti (FZ)

b) tlakovane odprte bivalne površine

faktor izrabe (FI)

c) tlakovane prometne in funkcionalne
površine

faktor odprtih bivalnih površin (FOBP)

d) zelene površine

faktor zelenih površin (FZP)

velikost gradbene parcele (a+b+c+d)

drugi podatki o gradbeni parceli - v skladu z
zakonom o urejanju prostora

(obvezno po letu 2021)

(podatek se vpisuje po letu 2021)

ZAGOTAVLJANJE KOMUNALNE OSKRBE IN PRIKLJUČEVANJE NA INFRASTRUKTURO

Izpolniti v IZP in DGD, razen če gre za spremembo namembnosti.

predvidena komunalna oskrba	lokacija priključitve	k.o.	parcelna št.
--------------------------------	-----------------------	------	--------------

K DOKUMENTACIJI SE PRIDOBIMO NASLEDNJA MNENJA

Izpolniti v IZP in DGD, če je za poseg relevantno.

SKLADNOST S PROSTORSKIMI AKTI

OBČINA

SKLADNOST S PROSTORSKIMI AKTI

VAROVANA OBMOČJA

VAROVALNI PASOVI INFRASTRUKTURE

PRIKLJUČEVANJE NA INFRASTRUKTURO

DRUGA MNENJA

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 - STAVBA

OSNOVNI PODATKI O OBJEKTIH

imenovanje objekta	VRTEC		
kratak opis objekta			
parcelna številka	1024		
katastrska občina	Genterovci		
vrsta gradnje	novogradnja - prizidava		
zahtevnost objekta	manj zahteven		
požarno zahteven objekt	NE	objekt z vplivi na okolje	NE
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			

Samo v PZI.

ZNAČILNOSTI ZA STAVBE

NAVEDBA PODLAG ZA PROJEKTIRANJE ZA STAVBE

Samo v PZI.

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

KLASIFIKACIJA POSAMEZNIH DELOV OBJEKTA

in delež v skupni uporabni površini, za najmanj 75 % vseh površin:

Samo v DGD, ne kadar gre samo za rekonstrukcijo.

del 1 - klasifikacija po CC-SI	delež
del 2 - klasifikacija po CC-SI	delež
del 3 - klasifikacija po CC-SI	delež
del 4 - klasifikacija po CC-SI	delež
del 5 - klasifikacija po CC-SI	delež
del 6 - klasifikacija po CC-SI (GOI objekti)	delež

VELIKOST STAVBE

Samo v DGD.

zunanje mere na stiku z zemljiščem (maksimalna širina x dolžina, premer ali podobno)
najvišja višinska kota (n. v.)
višinska kota pritličja (n. v.)
najnižja višinska kota - kota tlaka najnižje etaže (n. v.)

ZBIRNO TEHNIČNO POROČILO

- Opis gradnje in njenih značilnosti

Območje prizidave se bo vršilo v DE Gaberje, enota Vrtca Lendava, v nadaljevanju Vrtec Genterovci, na zemljišču parc. št. 1024, ko. 155 Genterovci. Na parceli leži obstoječa dvojezična osnovna šola Genterovci velikosti 1226,70 m² in obstoječi vrtec Genterovci velikosti 141,40 m². Območje predstavlja v večini zelene površine in zunanje igrišče z otroškimi igrali. Povezava na javno cesto je obstoječa.

Del obstoječe pokrite terase se bo zaprl in prizidal, del pri vhodu pa bo ostal odprt in pokrit z nadstreškom. Tako se z zaprtjem obstoječe terase pridobi dodaten prostor za ureditev vhoda z garderobo in ureditev sanitarij v predelu prizidave.

Uporabna površina prizidave znaša 30,9 m². Prizidava se uredi v skladu z obstoječim objektom vrtca ter v skladu s standardi za otroške vrtce.

Skupna površina celotne zazidave znaša 47,6 m². Predvidena je ureditev tlakovanih funkcionalnih površin ob vhodu, zelene površine so obstoječe in se ne bodo spreminjale. Dovoz do objekta je obstoječi in se ne spreminja. Vsi priključki na komunalne naprave so obstoječi in se lokacija le teh ne spreminja.

• Arhitekturna zasnova

Predvidena je odstranitev dela obstoječe plošče in tlaka. Prizidale se bodo garderobe in sanitarije k obstoječim igralnicam z nadstreškom dimenzij 10,88 x 3,47m. V prostorih se predvidi standardna oprema. Prizidava bo pritlična in zgrajena na južnem delu obstoječega vrtca kot prizidek k obstoječemu objektu. Prizidava bo podaljšek nove strehe do obstoječega objekta. Do nje se bo dostopalo skozi obstoječi vhod v vrtcu. Streha bo ravna z minimalnim naklonom 2°.

Pod prizidavo je predvidena izvedba temeljne AB plošče debeline 25 cm. V se vezi se bodo izvedle iz armiranega betona. Prav tako je na vogalu prizidave predviden armiranobetonski steber.

Predvidene obodne stene vrtca bodo zidane s Porothem S debeline 30 cm, predelne stene se bodo izvedle montažno »knauf«. Izvedla se bo kontaktna tankoslojna toplotnoizolacijska fasada debeline 15cm.

Nadkriti del pri vhodu bo zastekljen z lesenimi okni.

Strešna konstrukcija bo lesena z vmesno toplotno izolacijo debeline 30cm.

- **Gradbene konstrukcije**

1. OPIS OBJEKTA - SPLOŠNO

Načrt gradbenih konstrukcij obravnava prizidavo vrtca v Genterovcih na parceli št. 1024 k. o. Genterovci. Dozidava se izvede v velikosti 47,6 m². Zapre se obstoječa terasa, kjer se uredi vhod v objekt. Vse prizidave so samostojne konstrukcije, ki so konstrukcijsko ločene od obstoječega objekta in ne vplivajo na obstoječo konstrukcijo. Temeljenje prizidka je izvedeno na temeljni plošči. Prizidek se izvede v zidani izvedbi z AB vezmi, ostrešje je leseno v naklonu 2°.

Tlorisne dimenzije prizidka so 5,4/4,0 m.

Zasnova konstrukcije je izvedena v skladu z arhitekturnimi podlogami in zahtevami investitorja.

2. ZASNOVA KONSTRUKCIJE

2.1 TEMELJI

Temeljenje objekta je predvideno s temeljno ploščo debeline 25 cm.

Geotehnično poročilo za potrebe projektiranja projektantu gradbenih konstrukcij ni bilo predano, zato smo zaradi manjšega obsega del predpostavili module reakcije tal, tip tal ter nosilnosti. Pred izvedbo temeljev mora geomehanik prevzeti temeljna tla ter potrditi predpostavljene parametre. V kolikor nosilnosti oz. togosti temeljnih tal, ki so bile predpostavljene niso ustrezne je potrebno kontaktirati projektanta, da izvede ponovni statični izračun.

Predpostavljen modul reakcije tal: $k_{s,v} = 40 \text{ MN/m}^3$

Predpostavljen tip tal: C

Predpostavljen maksimalna napetost v temeljnih tleh: 200 kPa

2.2 STENE

Stene prizidka so zidani iz votlakov debeline 30 cm z AB vezmi dimenzij 30/30 cm ter AB vencem dimenzij 30/15 cm.

2.3 OSTREŠJE

Ostrešje je leseno. Lege so dimenzij 16/18 cm in 20/26 cm. Špirovci so dimenzij 10/16 cm. Na špirovce se namestijo OSB 3 plošče debeline 25 mm.

3. KONSTRUKCIJSKI MATERIALI

3.1 BETON

Kvaliteta betona je podana v izpisu statičnega izračuna za vsak konstrukcijski element/prerez. Predvideni betoni so kvalitete C25/30. Razred izpostavljenosti betona in zaščitne plasti so navedene v risbah PZI načrta.

3.2 ARMATURA

Armaturno jeklo mora biti opremljeno z ustrezno atestno dokumentacijo. Kvaliteta armaturnega jekla je B500 B.

3.3 KONSTRUKCIJSKI LES

Konstrukcijski les ostrešja je masivni ali lepljen les kvalitete C24.

4. OBTEŽBE

4.1 Lastna teža

Lastno težo nosilnih elementov upošteva program na podlagi podanih materialnih karakteristik samodejno.

4.2 Stalne obtežbe

Upoštevane stalne obtežbe so izračunane na podlagi podanih sestav iz načrta arhitekture.

4.3 Sneg

Objekt je lociran v kraju Genterovci. Parcela spada v cono A1, nadmorska višina je 165 m. Upoštevani so oblikovni koeficienti za obtežbo snega, ki upošteva tudi možnost kopičenja snega zaradi postavitve novih konstrukcij ob obstoječi objekt, ki je višji od novih nadstreškov in vetrolova. Upoštevani oblikovni koeficienti so podani v statičnem poročilu za vsako konstrukcijo posebej.

4.4 Veter

Pri določanju tlakov vetra na površine konstrukcij smo upoštevali kategorijo terena II (nizko rastje in posamezne ovire). Osnovna hitrost vetra je 20,0 km/h

4.5 Potres

Objekt se nahaja v kraju Genterovci, kjer je projektni pospešek tal za povratno dobo 475 let 0,1g. Tip temeljnih tal je predpostavljen na tip tal C, saj geotehnično poročilo ni bilo predano, ustrezno izbiro tipa tal mora pred izvedbo temeljev potrditi geomehanik.

4.6 Kombinacije obtežb

Kombinacije obtežb so izvedene za mejno stanje nosilnosti (MSN) in mejno stanje uporabnosti (MSU) v skladu z določili standarda SIST EN 1990.

5. POŽARNA ODPORNOST NOSILNE KONSTRUKCIJE

Dodatne zahteve za požarno odpornost konstrukcije niso bile podane.

6. IZVEDBA STATIČNE ANALIZE

Statična in dinamična analiza objekta je izvedena na podlagi standardov Evrokod (SIST EN 1990-1998). Statična analiza je izvedena s programsko opremo Scia Engineer.

7. IZVEDBA

Izvajalec mora pri izvajanju gradbenih del upoštevati veljavne tehnične predpise (GZ-1 in ZGPro-1, gradbeno dovoljenje, pripadajoča soglasja ter projekt za izvedbo. Vse faze izvedbe konstrukcijskih elementov morajo biti pravočasno pregledane in z vpisom v gradbeni dnevnik evidentirane s strani pristojnega nadzornega inženirja. Dela na objektu lahko izvajajo le ustrezno strokovno usposobljene osebe. V primeru kakršnih koli nejasnosti načrta gradbenih konstrukcij se je potrebno posvetovati z odgovornim projektantom konstrukcije.

- **Strojne inštalacije**

1. UVOD

Predloženi načrt obravnava prizidavo vrtca v Genterovcih pri Lendavi. Predvidena je prizidava dela objekta k obstoječemu vrtcu Lendava, enote Genterovci. Prizidava bo pritlična, max. dimenzij 10,0 x 6,0 m. Namembnost prostorov v prizidavi so dodatni sanitarni prostori z garderobo.

Predmet predloženega načrta s področja strojništva obsega:

- Interno fekalno kanalizacijo
- Interni vodovod
- Ogrevanje z navezavo na obstoječi sistem ogrevanja
- Prezračevanje

2. VODOVOD

Predloženi načrt obravnava interni vodovod. Vodovodni priključek se ohrani, posega v vodomerno mesto pa ni predvideno.

Upravljalac vodovodnega omrežja je podjetje: EKO-PARK d.o.o. Lendava – OKO-PARK Kft. Lendva, Glavna ulica 109, 9220 Lendava.

Priključek vodovoda

Konična poraba vode za predvideni del objekta znaša 0,35 l/s.

Sanitarni

element št. HV(IE) TV(IE) B(IE)

umivalnik 2 0,25 0,25 1,00

WC 2 0,25 0,00 0,50

tuš 1 0,25 0,25 0,50

B= 2,00

Pretok skupaj

$q = 0,25 \times 3,04$

$q = \mathbf{0,35} \text{ [l/s]}$

$q = 1,27 \text{ m}^3/\text{h}$

Interne instalacije v objektu se izvedejo :

-razvodi v tlaku in steni: cevovodi iz ojačanega polipropilena PPR

Cevovodi v tlaku in steni se izvedejo iz ojačanega polipropilena PPR, ki se spajajo z termičnimi spoji in se pred zazidavo izolirajo z izolacijo iz zaprtocelične strukture, debeline skladno s Tehnično smernico TSG-1-0 04 Učinkovita raba energije.

Navezava na vodovodno instalacijo se izvede v tlaku obstoječega dela objekta, kjer se vodovod navezuje tako na hladno vodo, kakor tudi na toplo vodo in cirkulacijski vod. Po izvedbi je potrebno izvesti dezinfekcijo, tlačni preizkus, instalacije izprati ter izvesti pregled.

Na iztočnih mestih (umivalnikih), 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.

Sanitarna oprema je iz sanitarne keramike, umivalniki imajo prigrinjene enoročne armature, WC kotlički so podometne izvedbe s varčno, dvokoličinsko tipko.

Višina montaže sanitarnih elementov (glej tudi oznake na shemi 01):

Višina od gotovega tlaka	otroci 3-6 let	otroci 7-11 let	odrasli
Umivalnik	55 do 60cm	65 do 70cm	85cm
WC	35cm	35cm	42cm

Pred vgradnjo mora naročnik določiti potrditi tip sanitarne opreme.

Tlačni preizkus se sestoji iz dveh delov:

- polnjenje cevovodov
- preizkus tesnosti

Priprava:

- Vsi odseki večplastnih cevi morajo biti podvrženi tlačnemu preizkusu.
 - Merilec tlaka mora biti priključen na najnižji točki inštalacije. Popolnoma izgotovljena inštalacija, vendar še ne zaprta (pokrita, prekrita, zametana, zabetonirana, ...), mora biti napolnjena s prečiščeno pitno vodo (paziti na zaščito proti zmrzali) in odzračena. Tlačni preizkus vodovodnih inštalacij z zrakom ali inertnimi plini
- Sistem vodovoda se lahko preizkusi, ob upoštevanju poznanih tehničnih regulativ, z zrakom ali inertnim plinom (npr. dušik), da se ugotovi tesnost sistema. Vsaka na novo položena inštalacija mora biti podvržena tlačnemu preizkusu. Tlačni preizkus se opravi, neodvisno od vrste materiala in priključnih fittingov, s preizkusom tesnosti in trdnostnim preizkusom, opravljenim pri povišanem tlaku. Končna odobritev mora vključevati tudi tlačni preizkus z vodo (po standardu DIN 1988-2).

Preizkus tesnosti:

Pred preizkusom tesnosti, je potrebno opraviti vizualni pregled vseh spojev. Vse cevovode je potrebno zapreti s kovinskimi čepi, kapami ali slepimi prirobnicami. Sistemske naprave, tlačne posode in grelnike s pitno vodo, je potrebno ločiti od inštalacije.

Zahteve:

- Preizkusni tlak: 150 mbar
- Čas trajanja preizkusa: vsaj 120 minut (za cevovode z volumnom do 100 litrov)
- Čas trajanja se mora povečati za 20 minut za vsakih nadaljnjih 100 litrov.

Opozorilo:

Preden se začne s tlačnim preizkusom, je potrebno počakati na temperaturno izenačitev oz. ustalitev sistema. Uporabljeni manometer mora imeti odgovarjajočo točnost odčitavanja in sicer 0,1 mbar (10 mmWS).

Trdnostni preizkus:

Zahteve:

- Preizkusni tlak: večplastna cev $\leq$ DN50 maks. 3 bar
- Čas trajanja preizkusa: najmanj 10 minut po izenačitvi temperatur

Dodatno opozorilo:

Preden se začne s tlačnim preizkusom, je potrebno počakati na temperaturno izenačitev oz. ustalitev sistema. Uporabljeni manometer mora imeti odgovarjajočo točnost odčitavanja 0,1 mbar (10 mmWS).

Po uspešno izvedenem tlačnem preizkusu je potrebno sestaviti zapisnik, ki ga podpišejo predstavniki izvajalca in nadzorni organ. Ta zapisnik je potrebno predložiti komisiji za tehnični pregled objekta. Po uspešno opravljeni tlačni preizkušnji sledi dezinfekcija sistema s klornim šokom.

Po opravljeni dezinfekciji se izvede vzorčenje za mikrobiološko in kemično analizo. O uspešno opravljeni dezinfekciji se izda potrdilo s strani pooblaščenega institucije, ki mora dokazovati pozitiven izid (brez vsebnosti mikroorganizmov ali drugih škodljivih snovi). Pred obratovanjem kanalizacijskih instalacij je potrebno izvesti preizkus puščanja.

Po zaključku gradnje je potrebno vodovod in opremo dezinficirati skladno s standardom SIST EN 805.

Dezinfekcijo izvaja pooblaščen organizacija. Po opravljeni dezinfekciji se izvede dvakratno vzorčenje za mikrobiološko in fizikalno - kemično analizo v primernem časovnem presledku. O uspešno opravljeni dezinfekciji se izda potrdilo na osnovi katerega se sme cevovod vključiti v obratovanje. Klorirano vodo od dezinfekcije se ne sme direktno spustiti na prosto, ampak jo je potrebno ustrezno nevtralizirati ter spustiti v najbližjo javno kanalizacijo. Dezinfekcija ali razkuževanje je ciljno zmanjševanje skupnega števila mikroorganizmov (klic) z namenom, da se s posegom v strukturo ali presnovo nezaželenih mikroorganizmov, neodvisno od njihovega trenutnega funkcijskega stanja, onemogoči njihovo prenašanje. V tem pravilniku pomeni dezinfekcija kemično obliko dezinfekcije. Dezinfekcija pitne vode je končna stopnja priprave vode pred distribucijo. Postopek pomeni odstranitev patogenih mikroorganizmov v vodi do tiste stopnje, da vsebnost teh organizmov ne predstavlja potencialne nevarnosti za infekcije, ko se ta voda uporablja za pitje. Dezinfekcija se izvede po vsaki gradnji cevovoda, ali po izgradnji dela vodovodnega sistema, ali pri zamenjavi cevovoda ali dela razdelilnega sistema oskrbe z vodo. Dezinfekcija se izvede po izvedbi, sanaciji ali v primeru drugih epidemioloških indikacijah tudi v vseh objektih sistema oskrbe z vodo, kjer pride do neposrednega stika med površinami in pitno vodo. Pri tem je potrebno upoštevati veljavno zakonodajo in interne predpise upravljalca vodovoda. Dezinfekcija se izvaja z zdravstveno ustrezno pitno vodo, ki jo zagotavlja upravljavec vodovoda. Dezinfekcijo vodovodnega omrežja se izvede šele po uspešno opravljenem tlačnem preizkusu vodovodnih cevi in ko je na vodovodne cevi montirana vsa potrebna armatura. Izjemoma se dezinfekcija vodovodnega omrežja izvede istočasno s tlačnim preizkusom. Pripomočki in oprema, ki se uporabljajo za izvedbo dezinfekcije, morajo biti primerni za uporabo na javnem sistemu oskrbe z vodo, ustrezno vzdrževani in hranjeni ter po potrebi zamenjani. Ustrezati morajo zahtevam veljavne nacionalne zakonodaje. Vsa dezinfekcijska sredstva se smejo uporabljati skladno z navodili proizvajalca. Izbira dezinfekcijskega sredstva mora ustrezati zahtevam veljavne zakonodaje s področja kemikalij.

Priporočena so sledeča dezinfekcijska sredstva:

- plinski klor (Cl_2)
- natrijev hipoklorit (NaClO)
- kalcijev hipoklorit ($\text{Ca}(\text{ClO})_2$)
- kalcijev permanganat (KMnO_4)
- klordioksid (ClO_2)

Priporočila glede ustreznega dezinfekcijskega sredstva, največje koncentracije, omejitve pri uporabi in vrste nevtralizacijskega sredstva določi pooblaščen izvajalec dezinfekcije. Zdravstveno ustreznost vodovodnega omrežja in pripadajočih naprav, kjer pitna voda prihaja v neposreden stik s površinami, se zagotovi izključno z dezinfekcijo - uporabo dezinfekcijskih sredstev. Postopek dezinfekcije se izvede tako, da se v predvideni odsek vodovodnega omrežja enakomerno dozira raztopina

dezinfekcijskega sredstva in vodovodno omrežje hkrati polni na način, da se iz vodovodnih cevi odstrani zrak. Ko dezinfekcijsko sredstvo doseže drugi konec vodovodne cevi, se odsek, ki je popolnoma napolnjen in fizično ločen od ostalega vodovodnega sistema, zapre. Raztopina dezinfekcijskega sredstva se enakomerno razporedi po vsej dolžini vodovodnega omrežja. Koncentracijo in minimalni kontaktni čas dezinfekcijskega sredstva določi izvajalec dezinfekcije. Izjemoma, le če projektant to predvidi, se s postopkom dezinfekcije istočasno lahko izvede tudi tlačni preizkus. Najkrajši kontaktni čas določi pooblaščen strokovna organizacija za izvedbo dezinfekcije, ob upoštevanju premera, dolžine, materiala, pogojev pri polaganju in izvedbi cevovoda v odseku, ki se dezinficira. V vseh slučajih se mora brezpogojno paziti, da nikakršna količina pitne vode z dodatkom dezinfekcijskega sredstva ne zaide v sistem za oskrbo z vodo, ki obratuje.

Pri izvedbi dezinfekcije je izrednega pomena način polnjenja vodovodne cevi. Potekati mora na način, da se iz odseka vodovodnega omrežja odstrani ves zrak. Po zagotovljenih minimalnih kontaktnih časih dezinfekcijskega sredstva se dezinficirani odsek vodovodnega omrežja izprazni. Izpira se ga s pitno vodo. Glede na kontaktni čas dezinfekcijskega sredstva naj se odsek cevovoda izpira tako dolgo, da se zagotovi vsebnost dezinfekcijskega sredstva v vodi pod mejno vrednostjo, ki jo določa veljavna zakonodaja. Hitrost in najkrajši čas izpiranja določi izvajalec dezinfekcije. Končna dispozicija izpranega dezinfekcijskega sredstva ne sme škodljivo vplivati in obremenjevati okolja. Če ni mogoč izpust v meteorno kanalizacijo ali mešani sistem kanalizacije, je potrebno dezinfekcijsko sredstvo pred izpustom v okolje predhodno nevtralizirati. Nevtralizacija se izvede z uporabo nevtralizacijskega sredstva. Uspešnost opravljene dezinfekcije se izkaže z ustreznim izidom mikrobiološkega preskušanja pitne vode. Vzorec pitne vode, odvzet po končanem postopku dezinfekcije se preišče na mikrobiološke parametre, ki jih navaja veljavna zakonodaja. Če so dobljeni rezultati o zdravstveni ustreznosti pitne vode skladni z zahtevami veljavne zakonodaje, so izpolnjeni vsi zdravstveno-tehnični in higienski pogoji za priključitev novega vodovodnega omrežja v obratovanje.

Če dobljeni rezultati o zdravstveni ustreznosti pitne vode ne ustrezajo zahtevam veljavne zakonodaje, se postopek dezinfekcije ponovi tolikokrat, do se doseže mikrobiološko neoporečnost. Šele po pridobljenih ustreznih izvidih o mikrobioloških preizkusih pitne vode se lahko novo vodovodno omrežje vključi v obratovanje.

Interne instalacije fekalne vode

Kanalizacijske cevi v objektu ter fazonski kosi so izdelani iz 3-slojnih polipropilenskih, ojačanih cevi (PP-C), spajani z obojkami skupaj z oblikovnimi kosi in gumijastimi tesnili. Kanalizacijske cevi so speljane v padcu 1-2 % v smeri odtekanja. Interna fekalna kanalizacije se zaključuje 1m od obravnavane zunanje stene objekta z revizijskim jaškom.

V nasutju se za dimenzije nad fi75 polagajo izključno PVC cevi razreda SN4 ali več!

Vse spremembe smeri kanalizacijskih priključkov v neposrednem območju priključitve na javni kanal se lahko izvajajo le z uporabo lokov do največ 45°.

Zmogljivost sistemov za odvod vode je treba preizkušati in presoјati med gradnjo, pri rekonstrukciji in obnovi, po zaključku posamezne gradbene faze, pa tudi med celotnim obdobjem uporabe.

Preskusi in presoје obsegajo:

preizkus tesnosti z vodo; po standardu SIST EN 1610;

Preizkus tesnosti je treba opraviti po točno določenem postopku.

Po opravljenem preizkusu tesnosti se sestavi zapisnik, ki ga podpiše ta nadzorni organ in vodja gradbišča. Zapisnik o uspešno opravljenem preizkusu tesnosti je sestavni del investicijsko tehnične dokumentacije.

Preizkus se mora izvajati po določilih poglavja 10 (Preizkušanje kanalov) standarda SIST EN 1610 ali po DIN 4033.

3. OGREVANJE

Toplotne potrebe skladno z izračunom po SIST EN 832 znašajo 2158W.

Kot toplotni vir se za ogrevanje je predvidena ogrevana voda obstoječega toplovodnega ogrevanja v stavbi. Cevovod poteka v neposredni bližini predvidene dogradnje (pod stropom pritličja v obstoječem delu vrtca). Na ta cevovod se izvede tudi priključitev novega odcepa za predvidene nove prostore.

V vseh novo predvidenih prostorih se izvede talno ogrevanje.

Regulacija temperature predtoka vode mora zagotavljati, da temperatura tal ne preseže 30°C. V ta namen je v prostor sanitarij vgrajena razdelilno-hidravlična omarica z lastno obtočno črpalo ter regulacijskim termostatskim ventilom vstopne temperature vode brez pomožne energije.

S termostatskim ventilom nastavimo želeno temperaturo medija za uravnoteženje površinske temperature (predvidoma 32-35°C). Predviden je tudi prostorski termostat, ki ob doseganju temperature prostora zaustavi obtočno črpalko.

Talno ogrevanje

Kot primarni sistem ogrevanja je v vseh prostorih, ki se ogrevajo, predvideno talno ogrevanje. V osnovi je grelni panel (talno ogrevanje) sestavljen iz termoizolacijskega sloja, hidrofolije, cevnega registra, dilatacijskih cevi in trakov in ustrezne armature. Termoizolacijska varovalna folija je indikator pregretja. Kompletna termoizolacija, z dilatacijskim obrobim trakom debeline 10 mm iz PUR, mora biti izvedena tako, da ne predstavlja nikakršnih toplotnih mostov, skladno s predpisom ONORM B2232 in B2242. Posebej je pomembno, da je debelina in gostota izolacije pod cevnim registrom enaka, da kasneje ne bi prišlo do pokanja estriha. To dosežemo s popolno kontrolo vgrajene izolacije z enakomerno gostoto. Cevni razvod je položen iz cevi iz polietilena. Primerni morajo biti za trajne obremenitve 80 °C pri tlaku 6,0 bar. Cevi imajo difuzijsko zaporo, torej so zaščitene pred vdorom kisika v cev. Cevi se polagajo v predvidenem razmaku (navedeno na risbah).

Talno ogrevanje se izvaja na profilirane izolacijske plošče za talno ogrevanje.

Betonska dela, vezana na gradbena dela, je nujno, da inštalater nadzoruje v fazi izvedbe le tega, saj je to pogoj z garancijo talnega ogrevanja. Ti morajo biti izvedeni v skladu s ONORM B232. Zato poda proizvajalec talnega ogrevanja ustrezno recepturo in eventuelne dodatke ali vsaj izvede njih kontrolo. Enako opozori izvajalca AB plošče o nujnosti dilatacije tal in nujnosti vseh elementov, kateri omogoča dilatacijo kot npr. zaščita obremenitev cevi pri prehodu skozi dilatacijo.

Po končani izvedbi instalacije (pred izvedbo estrihov) je potrebno izvesti trdnostni preizkus na hladno s pritiskom najmanj 10 barov v trajanju 15 min. Po uspešno opravljenem trdnostnem preizkusu je potrebno opraviti še tesnostni preizkus vsaj na 5 barov, v času trajanja min. 6 ur z indikatorji na vseh spojih. Potrebno je izprazniti zrak iz sistema, izvesti hidravlični preizkus in po eni uri umiritve, izvesti tesnostni preizkus. Cevni razvodi ogrevanja so izvedeni iz bakrenih cevi, ki se spajajo s trdim lotanjem. Cevovodi so vodeni znotraj toplotnega ovoja stavbe in jih je potrebno toplotno izolirati. Debelina izolacije naj je enaka vsaj polovici nazivnega premera cevovoda.

4. PREZRAČEVANJE

Splošno

Sistem prisilnega prezračevanja je izdelan v sanitarnih prostorih novo predvidenega vrtca. Prisilno se opisani prostori prezračujejo preko kopalniških ventilatorjev, ki imajo prigraden senzor gibanja. Odtočni zrak je speljan nad streho, kjer se zaključuje s tipskim oddušnikom. Vse vertikale za izpust zraka se izvedejo iz spiro prezračevalnih cevi (po SIST EN 1506) in se v hladnem delu (vertikala) izolirajo. Nadomesni zrak vstopa skozi vratno rešetko iz prostora garderobe. Vsi izstopni elementi skozi streho naj se uskladijo s krovskimi deli!

- **Elektro inštalacije**

Splošno

Predvidena je dozidava vrtca v Genterovcih, na parceli št. 1024 k. o. Genterovci. Dozidava se izvede v velikosti 47,6 m². Zapre se obstoječa terasa, kjer se uredi vhod v objekt. Priključki na komunalne vode so obstoječi in se ne spreminjajo. Načrt elektro napeljav je nastal na podlagi:

- Arhitekturnega načrta
- Strojnega načrta

Električna instalacija je projektirana skladno s pravilnikom o zahtevah za nizkonapetostne električne inštalacije v stavbah (Uradni list RS, št. 140/21), tehnično smernico TSG-N-002:2021 »nizkonapetostne, električne instalacije« ter pripadajočimi standardi.

Energetsko napajanje

Za potrebe napajanja objekta se nahaja obstoječa elektro priključna omara v obstoječem delu objekta, v kateri se nahajajo merilna garnitura in tarifne varovalke. Zaradi prizidave objekta se priključna moč objekta bistveno ne spremeni, zato poseg v obstoječo elektroenergetsko soglasje ni predvideno.

Izvedba instalacije

Večina instalacije je predvidena podometno v izdolbinah narejenih v steni, kabli pa se uveličejo v instalacijske cevi. Za izvedbo električnih inštalacij se uporabljajo izključno energetski kabli z razredom odziva na ogenj Cca s1 d2 a1, (npr.: N2XH-J). Najmanjši razmak med električnim instalacijskim sistemom in drugimi instalacijami je 30mm. Instalacijske trase morajo potekati vzporedno z robovi prostora, vodoravno morajo biti oddaljene 30cm do 110 cm od tal in 200 cm od tal do stropa, pri navpičnem polaganju, pa najmanj 15 cm od robov prostorov. Vejitve instalacije se izvedejo v instalacijskih dozah, ki se vgradijo v stene, 40 cm pod stropom. Za instalacijo razsvetljave se uporabijo bakreni vodniki preseka 1,5 mm², za tokokroge vtičnic, pa bakreni vodniki preseka 2,5 mm². Vtičnice se montirajo na višini 0,35 m, če ni drugače označeno.

Zaščite

Zaščita pred udarom električnega toka se prilagodi predpisani zaščiti v elektroenergetskem soglasju. Za pravilno delovanje zaščite mora v vseh delih instalacije veljati:

$R_a \cdot I_a < 50V$ (230V za TN sistem zaščite)

R_a upornost okvarne zanke

I_a tok, ki zagotavlja delovanje zaščitne naprave v predvidenem času

Za pravilno delovanje zaščite se vsi večji kovinski deli, ki normalno niso pod napetostjo povežejo z zaščitnim vodnikom na zaščitno zbiralko v priključnih omaricah za izenačitev potenciala (armature, kovinski okviri oken in vrat, kovinski deli konstrukcije,...). Povezave se izvedejo z mnogožičnim vodnikom rumeno-zelene barve, preseka, ki je enak največjemu preseku vodnikov, ki napajajo prostor, za katerega se izvaja izenačitev potenciala, najmanj pa P/F-y 1x4mm².

Zaščita naprav in instalacije pred kratkostičnimi tokovi, preobremenitvami in nevarnostjo posrednega dotika je izvedena z instalacijskimi odklopniki, razen tarifnih varovalk, ki so s taljivimi varovalkami. Zaščita pred neposrednim dotikom se izvede z izolacijami in primerno IP zaščito.

Stikalni bloki

Za namen prizidave objekta, se v obstoječem razdelilcu R-500, na obstoječe rezervne avtomatke varovalke priključi energetski kabel za namen novih energetskih porabnikov v prizidku (razsvetljava in vtičnica v WC-ju). Nova zasilna razsvetljava se priključi na obstoječe najbližje tokokroge.

Stikalni blok se opremi z tripolno vezalno shemo vseh tokokrogov.

Na vidno mesto stikalnega bloka je potrebno namestiti naziv stikalnega bloka, sistem zaščite in oznako podjetja, ki je stikalni blok vgradilo.

Splošna razsvetljava

Razsvetljava objekta je načrtovana s svetilkami z visokim izkoristkom, LED izvori svetlobe, referenčne vrednosti so povzete po standardu EN 12464-1.

V objektu so predvidene nadgradne stenske oz. stropne LED svetilke.

Za osvetljevanje okolice so predvidene svetilke s povišano odpornostjo na zunanji vpliv prisotnosti vode, primerne za stensko oz. stropno montažo, IP 44.

Vsa razsvetljava se prižiga s preko PIR senzorjev premikanja.

Zasilna razsvetljava

Varnostna razsvetljava se preklopi v primeru izpada električnega napajanja (v času 1 sekunde) na akumulatorsko napajanje. Po izpadu električnega napajanja morajo svetilke svetiti še minimalno 1 uro.

Predvidena je uporaba nadgradnih svetilk varnostne razsvetljave z lastnim, akumulatorskim modulom ter LED izvorom svetlobe.

Izhodi iz objekta se označijo s svetilkami v pripravljeni električni vezavi. V ta namen se namestijo osvetljene, prosojne plošče, ki se opremijo z ustreznimi, piktogramskimi znaki.

Varnostna razsvetljava mora biti redno vzdrževana. Enkrat na mesec je potrebno s strani vzdrževalca objekta opraviti preizkus njene funkcionalnosti in zahtevane avtonomije.

Po dokončanju del si je potrebno pridobiti potrdilo o brezhibnem delovanju s strani pooblaščen organizacije.

Strelovodna naprava

Strelovodna zaščita je projektirana skladno s pravilnikom o zaščiti stavb pred delovanjem strele (Uradni list RS, št. 140/21), tehnično smernico TSG-N-003:2021 »zaščita pred delovanjem strele« ter pripadajočimi standardi.

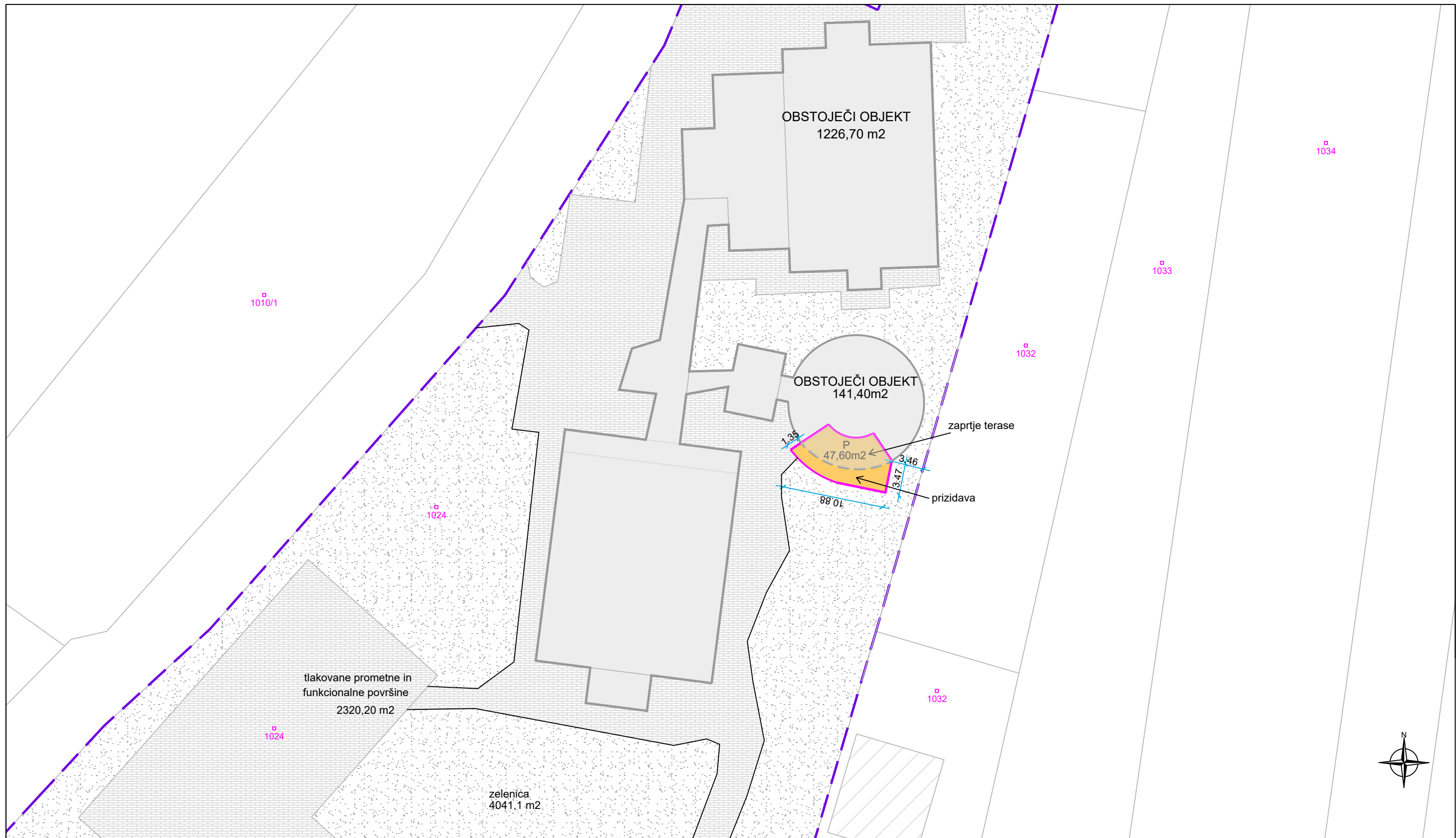
Zaščitni nivo IV določa velikost strelovodne, lovilne mreže in sicer na 20x20m.

Po strehi se namestijo lovilni vodi in sicer z aluminijastim vodnikom AIO8mm, kateri se povežejo z obstoječimi odvodniki na strehi obstoječega objekta.

Ozemljilo se izvede kot tračno ozemljilo pri čemer se v zemljo okoli objekta, na globino cca 0,7m položi jeklen trak Rf 30x3,5mm.

Vse večje, kovinske elemente v okolici se s tračnim ozemljilom poveže na skupen, združen, ozemljitveni sistem.

Po dokončanju del, po neposrednem udaru strele v LPS, oz. periodično se izvede pregled in meritve strelovodne naprave oz. ponikalne upornosti ozemljila.



----- meja območja obravnave

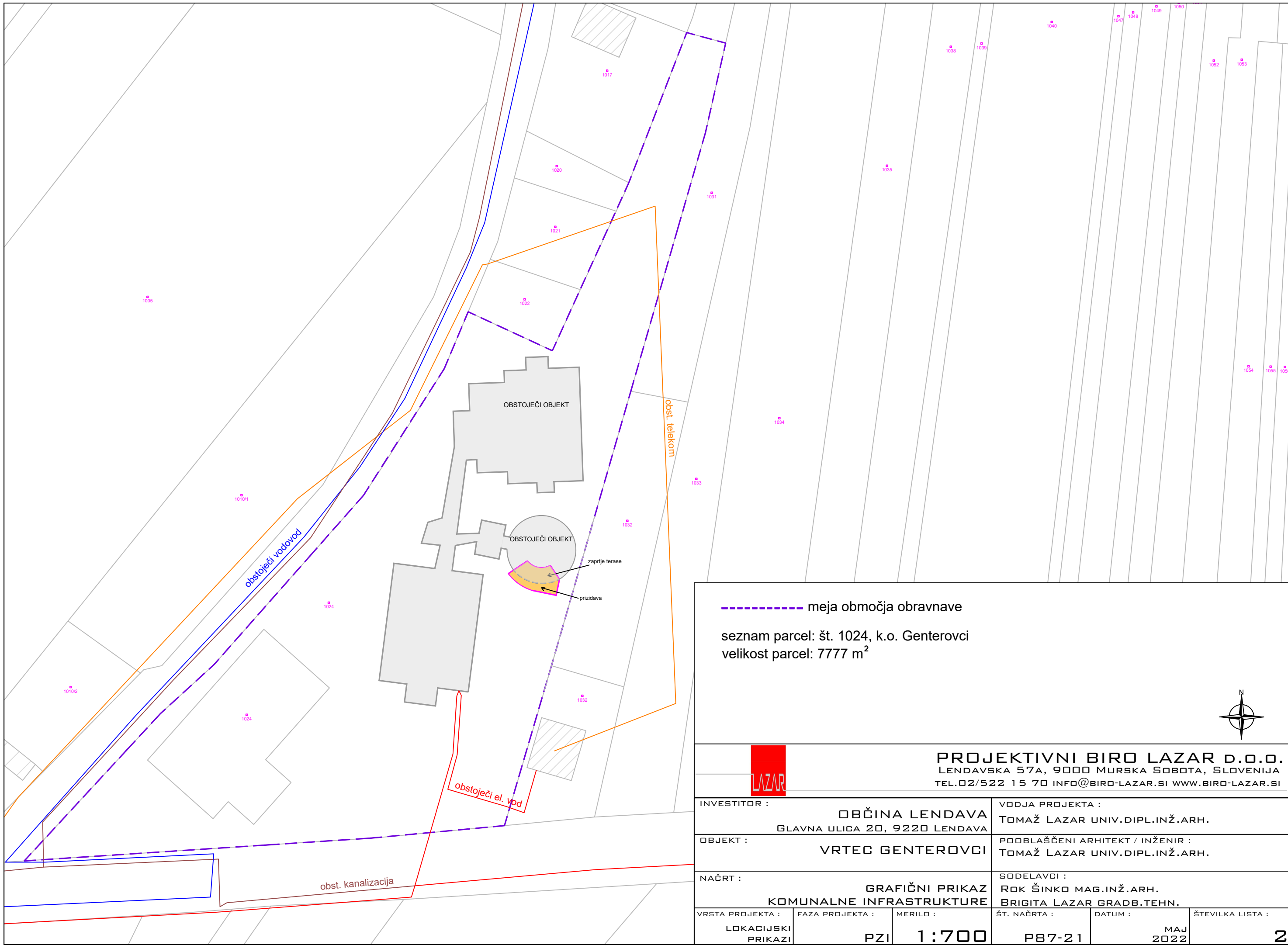
seznam parcel: št. 1024, k.o. Genterovci
velikost parcel: 7777 m²

tlakovane prometne in funkcionalne površine = 2320,20 m²
zelenica = 4041,1 m²



PROJEKTIVNI BIRO LAZAR D.O.O.
LEDAVSKA 57A, 9000 MURSKA SOBOTA, SLOVENIJA
TEL. 02/522 15 70 INFO@BIRO-LAZAR.SI WWW.BIRO-LAZAR.SI

INVESTITOR :			VODJA PROJEKTA :		
OBČINA LENDAVALAVNA ULICA 20, 9220 LENDAVALAVNA			TOMAŽ LAZAR UNIV.DIPL.INŽ.ARH.		
OBJEKT :			POOBlašČENI ARHITEKT / INŽENIR :		
VRTEC GENTEROVCI			TOMAŽ LAZAR UNIV.DIPL.INŽ.ARH.		
NAČRT :			SODELAVCI :		
GRADBENA IN UREDITVENA SITUACIJA			ROK ŠINKO MAG.INŽ.ARH. BRIGITA LAZAR GRADB.TEHN.		
VRSTA PROJEKTA :	FAZA PROJEKTA :	MERILO :	ŠT. NAČRTA :	DATUM :	ŠTEVILKA LISTA :
LOKACIJSKI PRIKAZI	PZI	1:400	P87-21	MAY 2022	1



----- meja območja obravnave

seznam parcel: št. 1024, k.o. Genterovci
velikost parcel: 7777 m²



PROJEKTIVNI BIRO LAZAR D.O.O.
LEDAVSKA 57A, 9000 MURSKA SOBOTA, SLOVENIJA
TEL.02/522 15 70 INFO@BIRO-LAZAR.SI WWW.BIRO-LAZAR.SI

INVESTITOR :			VODJA PROJEKTA :		
OBČINA LENDAVALAVNA ULICA 20, 9220 LENDAVALAVNA			TOMAŽ LAZAR UNIV.DIPL.INŽ.ARH.		
OBJEKT :			POOBlašČENI ARHITEKT / INŽENIR :		
VRTEC GENTEROVCI			TOMAŽ LAZAR UNIV.DIPL.INŽ.ARH.		
NAČRT :			SODELAVCI :		
GRAFIČNI PRIKAZKOMUNALNE INFRASTRUKTURE			ROK ŠINKO MAG.INŽ.ARH.BRIGITA LAZAR GRADB.TEHN.		
VRSTA PROJEKTA :	FAZA PROJEKTA :	MERILO :	ŠT. NAČRTA :	DATUM :	ŠTEVILKA LISTA :
LOKACIJSKIPRIKAZI	PZI	1:700	P87-21	MAJ2022	2