

## PRILOGA 1A

NASLOVNA STRAN  
PROJEKTNE DOKUMENTACIJE

## INVESTITOR

## INVESTITOR 1

ime in priimek ali naziv družbe	Občina Hrpelje - Kozina
naslov ali poslovni naslov družbe	Reška cesta 14, 6240 Kozina

## PODATKI O GRADNJI

naziv gradnje	Vrtec Hrpelje
---------------	---------------

➤ naziv gradnje se določi po namenu glavnega objekta

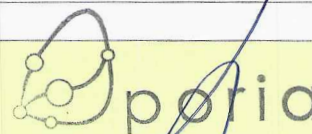
VRSTE GRADNJE	<input checked="" type="checkbox"/>	NOVOGRADNJA - NOVOZGRAJEN OBJEKT
označiti vse ustrezne vrste gradnje	<input type="checkbox"/>	NOVOGRADNJA - PRIZIDAVA
	<input type="checkbox"/>	REKONSTRUKCIJA
	<input type="checkbox"/>	SPREMEMBA NAMEMBNOSTI
	<input type="checkbox"/>	ODSTRANITEV CELOTNEGA OBJEKTA
	<input type="checkbox"/>	LEGALIZACIJA
	<input type="checkbox"/>	MANJŠA REKONSTRUKCIJA

## PODATKI O PROJEKTI DOKUMENTACIJI

vrsta dokumentacije (DPP, DGD, PZI, PZO, PID, DL)	DGD (projektna dokumentacija za pridobivanje mnenj in gradbenega dovoljenja)
številka projekta	661-2025
datum izdelave	SEPTEMBER 2025
datum spremembe	

## PODATKI O PROJEKTANTU

projektant (naziv družbe)	APORIA d.o.o.
naslov	Cesta na Polane 27, 6210 Sežana
odgovorna oseba projektanta	Tilen Štolfa
podpis odgovorne osebe projektanta	



## PODATKI O IZDELOVALCU OSNOVNEGA PRIKAZA / NAČRTA

izdelovalec osnovnega prikaza / načrta	Maša Vodopivec, Dottore Magistrale in Architettura, IT.
identifikacijska številka	PA ZAPS 2054
projektant izdelovalca osnovnega načrta (naziv družbe)	APORIA d.o.o.
naslov	Cesta na Polane 27, 6210 Sežana




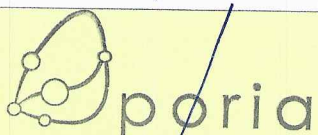
## PODATKI O VODJI PROJEKTIRANJA

VODJA PROJEKTIRANJA	Maša Vodopivec, Dottore Magistrale in Architettura, IT.
identifikacijska številka	PA ZAPS 2054
podpis vodje projektiranja	



## PRILOGA 2A

# IZJAVA PROJEKTANTA IN VODJE PROJEKTIRANJA V DGD

<b>PROJEKTANT</b>	
projektant (naziv družbe)	APORIA d.o.o.
naslov	Cesta na Polane 27, 6210 Sežana
odgovorna oseba projektanta	Tilen Štolfa
<b>IN VODJA PROJEKTIRANJA</b>	
vodja projektiranja	Maša Vodopivec, Dottore Magistrale in Architettura, IT.
<b>IZJAVLJAVA:</b>	
da je projektna dokumentacija za pridobitev mnenj in gradbenega dovoljenja (DGD):	
številka projekta	661-2025
datum izdelave	SEPTEMBER 2025
<i>- skladna z zahtevami prostorskega izvedbenega akta, gradbenimi in drugimi predpisi; da omogoča kakovostno izvedbo objekta in racionalnost rešitev v času gradnje in vzdrževanja objekta, in</i>	
<i>- da so na ravni obdelave projektne dokumentacije izpolnjene zahteve iz predpisov s področja graditve.</i>	
vodja projektiranja	Maša Vodopivec, Dottore Magistrale in Architettura, IT.
identifikacijska številka	PA ZAPS 2054
podpis vodje projektiranja	 
odgovorna oseba projektanta	Tilen Štolfa
podpis odgovorne osebe projektanta	 

## PRILOGA 4A

# SPLOŠNI PODATKI O GRADNJI

### PODATKI O GRADNJI

naziv gradnje	Vrtec Hrpelje
kratek opis gradnje	Investitor želi zgraditi nov 14 - oddelčni vrtec s pripadajočo centralno kuhinjo za potrebe vrtca in OŠ, etažnosti P+1. V okviru posega je predvidena tudi zunanja ureditev in priključki na GJL.
<i>navedba objektov in njihovih značilnosti</i>	
glavni objekt, če je določen	Vrtec Hrpelje
klasifikacija objekta po CC-SI	12630 Stavbe za izobraževanje in znanstvenoraziskovalno delo
pripadajoči objekti	
<i>naštej</i>	
objekt z vplivi na okolje	NE
kratek opis spremembe zaradi večjih odstopanj od gradbenega dovoljenja	
<i>izpolniti, če gre za spremembo gradbenega dovoljenja</i>	
kratek opis pripravljalnih del	
<i>izpolniti, če gre za dokumentacijo, ki se nanaša samo na pripravljalna dela</i>	

### PROSTORSKI AKT

prostorski akt	Odlok o Občinskem prostorskem načrtu Občine Hrpelje – Kozina (Ur.l. RS št. 2/18, 64/19, 77/19, 63/20, 91/20, 90/21, 161/21,199/21,39/23)
EUP	HK-3 in HK-88
namenska raba	Cdi in ZP

### URBANISTIČNI KAZALCI

*Samo za stavbe v DGD.*

a) površine pod stavbami	
b) površine pod pripadajočimi pomožnimi objekti, ki so stavbe	
c) utrjene zunanje površine (promet, komunala, tehnične površine)	
d) utrjene zunanje površine (bivanje na prostem)	
e) površine raščene del	
velikost gradbene parcele (a + b + c + d + e)	
zazidana površina	
bruto tlorisna površina vseh stavb	
faktor prekritih površin (FPP)	
faktor raščene površin (FRP)	
faktor utrjenih zunanjih površin (FU)	
faktor utrjenih bivalnih površin (FU-B)	
faktor utrjenih prometnih, komunalnih in tehničnih površin (FU-P)	
faktor zazidanosti (FZ)	
faktor izrabe (FI)	
drugi podatki o gradbeni parceli v skladu z zakonom o urejanju prostora	

## K DOKUMENTACIJI JE TREBA PRIDOBITI NASLEDNJA MNENJA

izpolniti v DPP, DGD in PZI, če je za poseg relevantno

### SKLADNOST S PROSTORSKIMI AKTI

OBČINA	SKLADNOST S PROSTORSKIMI AKTI
--------	-------------------------------

### VAROVANA, VARSTVENA IN OGROŽENA OBMOČJA, VODNA IN PRIOBALNA ZEMLJIŠČA

VARSTVO NARAVE	NARAVOVARSTVENO MNENJE
VARSTVO VODA	VODNO MNENJE
DRUGO (NAVEDI)	MNENJE

### VAROVALNI PASOVI INFRASTRUKTURE

VODOVOD	MNENJE
ELEKTRIKA	MNENJE Z VIDIKA VAROVANJA ENERGETSKIH SISTEMOV
PLIN	MNENJE Z VIDIKA VAROVANJA ENERGETSKIH SISTEMOV
FEKALNE VODE	MNENJE
METEORNE VODE	MNENJE
KOMUNIKACIJSKI VODI	MNENJE
JAVNE CESTE	MNENJE ZA GRADNJO Z VIDIKA VAROVANJA JAVNIH CEST

### PRIKLJUČEVANJE NA INFRASTRUKTURO

VODOVOD	MNENJE ALI SOGLASJE ZA PRIKLJUČITEV
ELEKTRIKA	MNENJE ALI SOGLASJE ZA PRIKLJUČITEV
PLIN	MNENJE ALI SOGLASJE ZA PRIKLJUČITEV
FEKALNE VODE	MNENJE ALI SOGLASJE ZA PRIKLJUČITEV
METEORNE VODE	MNENJE ALI SOGLASJE ZA PRIKLJUČITEV
DOSTOP	MNENJE ALI SOGLASJE ZA PRIKLJUČITEV
KOMUNIKACIJE	MNENJE ALI SOGLASJE ZA PRIKLJUČITEV
DRUGO (NAVEDI)	MNENJE

### DRUGA MNENJA



## PRILOGA 4B

# PODATKI O STAVBAH, GRADBENO INŽENIRSKIH OBJEKTIH IN ZUNANJI UREDITVI

podatki se vpisujejo za vsak objekt posebej, pri čemer se uporabi ustrezna predloga glede na vrsto objekta  
(stavbe, gradbeno inženirski objekti, zunanja ureditev)

### STAVBA 1

rubriko dodati za vsako stavbo posebej

#### OSNOVNI PODATKI O STAVBI

imenovanje objekta	Vrtec Hrpelje
kratek opis objekta	Investitor želi zgraditi nov 14 - oddelčni vrtec s pripadajočo centralno kuhinjo za potrebe vrtca in OŠ, etažnosti P+1. V okviru posega je predvidena tudi zunanja ureditev in priključki na GJL.

v opisu stavbe se navedejo podatki, pomembni za presojo mnenjedajalcev in upravnega organa

klasifikacija po CC-SI	12630 Stavbe za izobraževanje in znanstvenoraziskovalno delo
------------------------	--

#### KLASIFIKACIJA PO CC-SI IN DOLOČITEV DELEŽEV PRI VEČNAMENSKIH STAVBAH

v DPP in DGD je pri večnamenskih stavbah obvezna določitev deleža, določenega s podrazredom po CC-SI, za najmanj 75 % površine posameznih delov, za ostale deleže pa vsaj do ravni skupine po CC-SI

del	klasifikacija po CC-SI	delež %
del 1	12630 Stavbe za izobraževanje in znanstvenoraziskovalno delo	100%
del 2		
del 3		
del 4		
del 5		

po potrebi dodati vrstice

glavni ali pripadajoči objekt	glavni objekt
vrsta gradnje	novogradnja - novozgrajen objekt
zahtevnost objekta	zahteven
razvrstitev glede na požarno zahtevnost	požarno zahteven objekt
razvrstitev glede na univerzalno graditev in rabo objektov	objekt dostopen vsem ljudem - objekt v javni rabi

#### VELIKOST STAVBE

##### GABARITI

zunanje mere na stiku z zemljiščem (maksimalna širina x dolžina, premer ali podobno)	Objekt bo tlorisne oblike črke Z, maksimalnih dimenzij na stiku s tlemi 80,90 m x 36,40 m. Dimenzije najbolj izpostavljenih delov objekta znašajo 81,50 m x 36,85 m.
najvišja višinska kota (n. v.)	501,90 m.n.v
višinska kota pritličja (n. v.)	492,20 m.n.v
najnižja višinska kota - kota tlaka najnižje etaže (n. v.)	492,20 m.n.v
višina (največja razdalja od kote tlaka najnižje etaže do vrha stavbe do najvišje višinske kote)	9,7 m.n.v

#### POVRŠINE IN PROSTORNINE

se ne izpolnjuje v DPP

površina pod stavbo na stiku z zemljiščem	1731,1 m2
uporabna površina za stanovanja in poslovne dejavnosti	3216,2 m2
bruto tlorisna površina	3676,8 m2
bruto prostornina	16545,5 m3

**ZNAČILNOSTI ZA STAVBE***se ne izpolnjuje v DPP*

število stanovanjskih enot (stavbe)	/
število ležišč, če gre za bolnice, hotele, ipd.	/
etažnost	P+1
fasada	Fasada objekta bo v kombinaciji demit fasade bele barve (RAL 9001, 9016), svetlo sive (RAL 7035) ali krem barve (npr. RAL 1015) ter vertikalnih lesenih lamel za zastor v barvi lesa.
oblika strehe	ravna, nepohodna streha
naklon (v stopinjah)	2% (1,15°)
število parkirnih mest v stavbi	/
število parkirnih mest za vozila oseb z invalidskimi vozički v stavbi	/
drug podatek, zahtevan v PA	/

**NAVEDBA PODLAG ZA PROJEKTIRANJE***samo v PZI; navede se, ali so bile pri projektiranju uporabljene tehnične smernice oziroma zadnje stanje gradbene tehnike*

uporaba evrokodov ali drugih pravil v zvezi z zagotavljanjem mehanske odpornosti in stabilnosti pri projektiranju	
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
druge tehnične smernice	

**GRADBENA PARCELA***se ne izpolnjuje v DPP*velikost gradbene parcele m<sup>2</sup> 8737,0 m2*seštevek območij gradbene parcele (A+B+C)***GRADBENA PARCELA - ENA ALI VEČ PARCEL**

k. o.	parc. št.	parcela m <sup>2</sup>	območje gradbene parcele m <sup>2</sup>
2560 - HRPELJE	3222/6	524,0 m2	259,0 m2
2560 - HRPELJE	3222/4	2125,0 m2	10,0 m2
2560 - HRPELJE	3221/3	117,0 m2	117,0 m2
2560 - HRPELJE	217/4	1320,0 m2	1320,0 m2
2560 - HRPELJE	3220	833,0 m2	833,0 m2
2560 - HRPELJE	218/1	2880,0 m2	2880,0 m2
2560 - HRPELJE	3218/4	2098,0 m2	863,0 m2
2560 - HRPELJE	3339	1052,0 m2	967,0 m2
2560 - HRPELJE	3340/2	1717,0 m2	433,0 m2
2560 - HRPELJE	3219/1	475,0 m2	67,0 m2
2560 - HRPELJE	208/5	710,0 m2	305,0 m2
2560 - HRPELJE	208/6	295,0 m2	67,0 m2
2560 - HRPELJE	210	291,0 m2	149,0 m2
2560 - HRPELJE	208/10	1990,0 m2	467,0 m2

*po potrebi dodati vrstice in preveriti seštevek*

8737,0 m2

**GRADBENA PARCELA - OBMOČJA STVARNE SLUŽNOSTI**

k. o.	parc. št.	parcela m <sup>2</sup>	območje gradbene parcele m <sup>2</sup>

*po potrebi dodati vrstice in preveriti seštevek*

0,0 m2

**GRADBENA PARCELA - OBMOČJA STAVBNIH PRAVIC**

k. o.	parc. št.	parc. m <sup>2</sup>	območje gradbene parcele m <sup>2</sup>

po potrebi dodati vrstice in preveriti seštevke

0,0 m<sup>2</sup>

## ODMIKI OD SOSEDNIH ZEMLJIŠČ

samo v DGD in PZI

k. o.	parc. št.	odmik v m (0,0)
2560 - HRPELJE	318/3	27,7 m
2560 - HRPELJE	3221/1	6,2 m
2560 - HRPELJE	217/3	7,7 m
2560 - HRPELJE	3224	4,0 m
2560 - HRPELJE	3338/9	4,4 m
2560 - HRPELJE	3338/7	50,81
2560 - HRPELJE	3338/8	73,8 m
2560 - HRPELJE	208/3	30,6 m
2560 - HRPELJE	217/1	7,1 m
2560 - HRPELJE	216	7,4 m
2560 - HRPELJE	217/5	18,7 m
2560 - HRPELJE	214/2	18,7 m

po potrebi dodati vrstico

## ZUNANJA UREDITEV STAVB

### OSNOVNI PODATKI O OBJEKTU

utrdene zunanje površine (promet, komunala, tehnične površine)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- umestitev tlakovanih in zelenih površin z zasaditvijo avtohtonih dreves in grmovnic,</li> <li>- izvedba novih dostopnih poti ter parkirnih mest, kjer je predvidena izgradnja 29PM za avtomobile od tega 4 za invalide in predpriprava 4PM za električna vozila,</li> <li>- izvedba tehničnih površin za zunanje tehnične površine ter ekološki otok,</li> <li>- prestavitev obstoječega plinovoda,</li> <li>- prestavitev obstoječega cevovoda za odpadno vodo,</li> <li>- delna prestavitev obstoječe javne poti JP 625321-0257 in JP 625315-0253</li> <li>- izvedba priključkov na omrežje GJL.</li> </ul>
--	--

v opisu se navedejo podatki o dostopih, dovozih, številu in vrsti parkirnih mest, površinah za zbiranje komunalnih odpadkov, površinah za intervencijo in evakuacijo ipd.

utrdene zunanje površine (bivanje na prostem)	- ureditev parkovnih in igralnih površin za otroško igro na prostem ter ureditev zelenih površin z zasaditvijo avtohtonih dreves in grmovnic, ki bo izpolnjevalo zahteve glede nestrupenosti in nealergenosti zasaditev v sklopu površin vrtca.
---	---

v opisu se navedejo podatki o terasah, igriščih, utrjenih površinah, zelenih strehah ipd.

površine raščenege dela	- zatravitev zelenic z zasaditvijo dreves in grmovnic, ki bo izpolnjevalo zahteve glede nestrupenosti in nealergenosti zasaditev v sklopu površin vrtca.
-------------------------	--

v opisu se navedejo podatki o ureditvah zelenih ali obvodnih površin, krajine in odprtega prostora ipd.

ostale ureditve	
-----------------	--

v opisu se navedejo podatki o urbani opreми, igralih, razsvetljavi ipd.

# PODATKI O ZEMLJIŠČIH

## SEZNAM A: OBJEKTI IN ZUNANJA UREDITEV OBJEKTA (GRADBENA PARCELA)

katastrska občina	2560 - HRPELJE
parc. št.	3222/6, del 3222/4, 3221/3, 217/4, 3220, 218/1, del 3218/4, del 3339, del 3340/2, del 3219/1, del 208/5, del 208/6, del 208/10 in del 210

po potrebi dodati vrstice

velikost gradbene parcele m<sup>2</sup> 8737

### GRADBENA PARCELA - ENA ALI VEČ PARCEL

katastrska občina	parc. št.	parcela m <sup>2</sup>	območje gradbene parcele m <sup>2</sup>
2560 - HRPELJE	3222/6	524	259
2560 - HRPELJE	3222/4	2125	10
2560 - HRPELJE	3221/3	117	117
2560 - HRPELJE	217/4	1320	1320
2560 - HRPELJE	3220	833	833
2560 - HRPELJE	218/1	2880	2880
2560 - HRPELJE	3218/4	2098	863
2560 - HRPELJE	3339	1052	967
2560 - HRPELJE	3340/2	1717	433
2560 - HRPELJE	3219/1	475	67
2560 - HRPELJE	208/5	710	305
2560 - HRPELJE	208/6	295	67
2560 - HRPELJE	210	291	149
2560 - HRPELJE	208/10	1990	467

po potrebi dodati vrstice za vsako parcelo in preveriti seštevke

8737,0 m<sup>2</sup>

### GRADBENA PARCELA - OMOČJA STVARNE SLUŽNOSTI

katastrska občina	parc. št.	parcela m <sup>2</sup>	območje gradbene parcele m <sup>2</sup>

po potrebi dodati vrstice za vsako parcelo in preveriti seštevke

0,0 m<sup>2</sup>

### GRADBENA PARCELA - OMOČJA STAVBNIH PRAVIC

katastrska občina	parc. št.	parcela m <sup>2</sup>	območje gradbene parcele m <sup>2</sup>

po potrebi dodati vrstice za vsako parcelo in preveriti seštevke

0,0 m<sup>2</sup>

## SEZNAM B: POTEKI PRIKLJUČKOV NA INFRASTRUKTURO ZARADI ZAGOTAVLJANJA KOMUNALNE OSKRBE IN PRIKLJUČEVANJA NA INFRASTRUKTURO

obstoječi priključki, ki se ne spreminjajo, se ne vpisujejo; vpisati potek priključkov od objekta do mesta priključevanja

### OSKRBA S PITNO VODO

predvidena komunalna oskrba	nov priključek		
kapaciteta, prerez, širina, moč ipd.	način priključevanja	k. o. mesta priključevanja	parc. št. mesta priključevanja
DN50	nov vodomerni jašek	2560 - HRPELJE	2461/1

### POTEK PRIKLJUČKA

katastrska občina	2560 - HRPELJE
-------------------	----------------

parc. št.	2461/1, 3222/6, 3222/4, 3221/3, 217/4, 3220, 218/1, 3218/4, 3339, 3340/2, 3219/1, 208/5, 208/6, 208/10 in 210		
-----------	---	--	--

*po potrebi dodati vrstice*

#### ELEKTRIKA

predvidena komunalna oskrba	nov priključek		
kapaciteta, prerez, širina, moč ipd.	način priključevanja	k. o. mesta priključevanja	parc. št. mesta priključevanja
<b>Skupna konična moč 185 kW</b>	<b>nova merilna omarica</b>	<b>2560 - HRPELJE</b>	<b>3222/9 - V OBSTOJEČI TP</b>

#### POTEK PRIKLJUČKA

katastrska občina	2560 - HRPELJE		
parc. št.	3222/9, 3222/5, 2461/2, 2461/1, 2461/2, 3222/6, 3222/4, 3221/3, 217/4, 3220, 218/1, 3218/4, 3339, 3340/2, 3219/1, 208/5, 208/6, 208/10 in 210		

*po potrebi dodati vrstice*

#### PLIN

predvidena komunalna oskrba	nov priključek		
kapaciteta, prerez, širina, moč ipd.	način priključevanja	k. o. mesta priključevanja	parc. št. mesta priključevanja
<b>DN 63</b>	<b>nova merilna omarica</b>	<b>2560 - HRPELJE</b>	<b>217/4</b>

#### POTEK PRIKLJUČKA

katastrska občina	2560 - HRPELJE		
parc. št.	3222/6, 3222/4, 3221/3, 217/4, 3220, 218/1, 3218/4, 3339, 3340/2, 3219/1, 208/5, 208/6, 208/10 in 210		

*po potrebi dodati vrstice*

#### TOPLOVOD

predvidena komunalna oskrba			
kapaciteta, prerez, širina, moč ipd.	način priključevanja	k. o. mesta priključevanja	parc. št. mesta priključevanja

--	--	--	--

#### POTEK PRIKLJUČKA

katastrska občina			
parc. št.			

*po potrebi dodati vrstice*

#### DRUGA OSKRBA Z ENERGIJO

predvidena komunalna oskrba	lastni vir	sončna elektrarna	
kapaciteta, prerez, širina, moč ipd.	način priključevanja	k. o. mesta priključevanja	parc. št. mesta priključevanja
	<b>nova merilna omarica</b>	<b>2560 - HRPELJE</b>	

#### POTEK PRIKLJUČKA

katastrska občina	2560 - HRPELJE		
parc. št.	3222/6, 3222/4, 3221/3, 217/4, 3220, 218/1, 3218/4, 3339, 3340/2, 3219/1, 208/5, 208/6, 208/10 in 210		

*po potrebi dodati vrstice*

#### ODVAJANJE FEKALNIH VODA

predvidena komunalna oskrba	nov priključek		
kapaciteta, prerez, širina, moč ipd.	način priključevanja	k. o. mesta priključevanja	parc. št. mesta priključevanja
	<b>nov priključek</b>	<b>2560 - HRPELJE</b>	<b>217/4</b>

#### POTEK PRIKLJUČKA

katastrska občina	2560 - HRPELJE		
parc. št.	3222/6, 3222/4, 3221/3, 217/4, 3220, 218/1, 3218/4, 3339, 3340/2, 3219/1, 208/5, 208/6, 208/10 in 210		

*po potrebi dodati vrstice*

#### ODVAJANJE METEORNIH VODA

predvidena komunalna oskrba	ponikovalnica		
-----------------------------	---------------	--	--

kapaciteta, prerez, širina, moč ipd.	način priključevanja	k. o. mesta priključevanja	parc. št. mesta priključevanja
	3xponikovalnica	2560 - HRPELJE	3222/6, 3222/4, 3221/3, 217/4, 3220, 218/1, 3218/4, 3339, 3340/2, 3219/1, 208/5, 208/6, 208/10 in 210
POTEK PRIKLJUČKA			
katastrska občina	2560 - HRPELJE		
parc. št.	3222/6, 3222/4, 3221/3, 217/4, 3220, 218/1, 3218/4, 3339, 3340/2, 3219/1, 208/5, 208/6, 208/10 in 210		

*po potrebi dodati vrstice*

#### KOMUNIKACIJSKI VODI

predvidena komunalna oskrba	nov priključek		
kapaciteta, prerez, širina, moč ipd.	način priključevanja	k. o. mesta priključevanja	parc. št. mesta priključevanja
	nova merilna omarica	2560 - HRPELJE	3222/6
POTEK PRIKLJUČKA			
katastrska občina	2560 - HRPELJE		
parc. št.	3222/6, 3222/4, 3221/3, 217/4, 3220, 218/1, 3218/4, 3339, 3340/2, 3219/1, 208/5, 208/6, 208/10 in 210		

*po potrebi dodati vrstice*



**DOSTOP DO JAVNE POTI ALI CESTE**

predvidena komunalna oskrba	nov priključek		
kapaciteta, prerez, širina, moč ipd.	način priključevanja	k. o. mesta priključevanja	parc. št. mesta priključevanja
		2560 - HRPELJE	3222/6 in 3222/4
POTEK PRIKLJUČKA			
katastrska občina	2560 - HRPELJE		
parc. št.	3222/6, 3222/4, 3221/3, 217/4, 3220, 218/1, 3218/4, 3339, 3340/2, 3219/1, 208/5, 208/6, 208/10 in 210		

*po potrebi dodati vrstice***ZBIRANJE KOM. ODPADKOV**

kapaciteta, prerez, širina, moč ipd.		k. o. mesta odvzema	parc. št. mesta odvzema
		2560 - HRPELJE	3222/6, 3222/4, 3221/3, 217/4, 3220, 218/1, 3218/4, 3339, 3340/2, 3219/1, 208/5, 208/6, 208/10 in 210

*po potrebi dodati vrstice***DRUGO (NAVEDI)**

predvidena komunalna oskrba			
kapaciteta, prerez, širina, moč ipd.	način priključevanja	k. o. mesta priključevanja	parc. št. mesta priključevanja
POTEK PRIKLJUČKA			
katastrska občina			
parc. št.			

*po potrebi dodati vrstice***SEZNAM C: PRESTAVITVE INFRASTRUKTURNIH OBJEKTOV***navede se samo vrsta infrastrukture, ki se prestavlja, navesti zemljišča prestavljenega voda*

vrsta infrastrukture	Prestavitev plinovoda in fekalne kanaliacije
katastrska občina	2560 - HRPELJE
parc. št.	3222/6, 3222/4, 3221/3, 217/4, 3220, 218/1, 3218/4, 3339, 3340/2, 3219/1, 208/5, 208/6, 208/10 in 210

*po potrebi dodati vrstice***SEZNAM D: OBMOČJE GRADBIŠČA IZVEN SEZNAMA A***izpolniti samo v DGD in PZI; zemljišča, na katerih se bo izvajala samo gradnja ali prestavitev infrastrukturnih objektov se ne vpisuje*

katastrska občina	
parc. št.	

*po potrebi dodati vrstice***SEZNAM E: ZEMLJIŠČA ZA DRUGE UREDITVE***Seznam se izpolni samo v DGD, ne pri nezahtevnih objektih in spremembi namembnosti. Vpišejo se zemljišča za ureditve, ki jih je treba izvesti*

katastrska občina	
parc. št.	

*po potrebi dodati vrstice*



**APORIA, inženirske storitve in projektiranje, d.o.o.**

**N:** Cesta na Polane 27, 6210 Sežana

**T:** +386 40 561 615

**E:** info@aporia.si

**ID za DDV:** SI 36872822

**Matična št.:** 8044996000

<b>1</b>	<b>TEHNIČNO POROČILO</b>
----------	--------------------------

## 1.1 Splošni podatki

Predmet izdelave projektne dokumentacije je:

### VRTEC HRPELJE

Parcelna št. objekta:	Parc. št. 3222/6, del 3222/4, 3221/3, 217/4, 3220, 218/1, del 3218/4, del 3339, del 3340/2, del 3219/1, del 208/5, del 208/6, del 208/10 in del 210, vse k.o. 2560 - Hrpelje (skupna površina 8.737 m <sup>2</sup> )
Občina:	Občina Hrpelje Kozina
Namembnost:	Objekt 1: 12630 Stavbe za izobraževanje in znanstvenoraziskovalno delo - Štirinajst oddelčni vrtec s centralno kuhinjo za potrebe vrtca ter OŠ Hrpelje
Dostop:	Dostop do objekta se vrši s severne strani, z JP625321, na parc. št. 3222/4, k.o. Hrpelje. Ob navedeni dostopni poti je predvideno parkirišče za uporabnike vrtca, v skladu z zahtevami Pravilnika o normativnih in tehničnih pogojih za prostor in opremo vrtca (Uradni list RS, št. 73/00, 75/05, 33/08, 126/08, 47/10, 47/13, 74/16, 20/17 in 63/23). Dostop za dostavo in gospodarske uporabnike vrtca se bo ravno tako vršil s severne strani, z JP625321, na parc. št. 3222/4, k.o. Hrpelje, preko ločenega uvoza do predvidenega gospodarskega dvorišča novogradnje predvidenega Vrtca Hrpelje.
Etažnost:	Dodaten peš dostop je predviden z zahodne strani območja vrtca, z JP625321 na parc. št. 321/4, k.o. Hrpelje. P+1
Višinski gabarit:	Objekti so skladni z določili OPN
Strehe:	Ravna nepohodna zelena streha, naklon 2%



**APORIA, inženirske storitve in projektiranje, d.o.o.**

**N:** Cesta na Polane 27, 6210 Sežana

**T:** +386 40 561 615

**E:** info@aporia.si

**ID za DDV:** SI 36872822

**Matična št.:** 8044996000

## 1.2 Lokacija

Lokacija predvidene novogradnje Vrtca Hrpelje se nahaja v sklopu šolskega območja Hrpelje, v praznini južno od športne dvorane Osnovne šole Hrpelje in obstoječega vrtca Hrpelje. Na zahodnem robu obravnavanega območja se nahaja zelena površina – vrtača, na južnem delu pa Vaški Dom Hrpelje ter individualna gradnja večinoma enostanovanjskih hiš.

Obstoječe zemljišče predvideno za novogradnjo v naravi predstavlja travniška površina ter deloma urejena površina obstoječega igrišča ter okoliške poti, ki se ustrezno uredijo.

**Predmet obravnavane projektne dokumentacije je izgradnja novega štirinajst oddelčnega vrtca s primernimi prostorskimi pogoji za izvajanje predšolske vzgoje, v skladu s predmetno zakonodajo. Predvidena je izgradnja novega objekta, ki sledi obstoječi strukturi stavbnega tkiva sosednjih objektov s pripadajočimi zunanji površinami za igro in zelenimi površinami, ureditev dostopnih poti za promet in pešce s parkirišči ter vhodno ploščadjo in robna zunanja ureditev na stiku obravnavanega območja s sosednjimi.**

## 1.3 Obstoječe stanje

Na obravnavanih parcelah št. 3222/6, del 3222/4, 3221/3, 217/4, 3220, 218/1, del 3218/4, del 3339, del 3340/2, del 3219/1, del 208/5, del 208/6, del 208/10 in del 210, vse k.o. 2560 - Hrpelje se nahaja zelenica med objekti sosednje Osnovne šole Hrpelje, Vrtca Sežana - Enota Hrpelje ter ostalo individualno gradnjo. Obstoječe grajene strukture igrišča in mrežne ograje območja se bodo na lokaciji predvidene novogradnje odstranile.

## 1.4 Programska in funkcionalna zasnova

V okviru posega so predvideni naslednji posegi:

- Novogradnja objekta energetske varčnega vrtca s pripadajočimi zunanji površinami za igro in zelenimi površinami;
- Ureditev dostopnih poti za promet in pešce s parkirišči ter vhodno ploščadjo;
- Robna zunanja ureditev na stiku bodočega vrtca s sosednjimi območji.

### 1.4.1 OBJEKT 1 – Vrtec Hrpelje (zahteven objekt)

Predmet projekta je izgradnja novega vrtca, ki bo v skladu s predmetno zakonodajo zagotavljal primerne ambientalne pogoje površin vrtca namenjenih igri z zunanji površinami in tehničnimi površinami namenjeni obratovanju vrtca.

**Klasifikacija: CC SI 12630 – Stavbe za izobraževanje in znanstvenoraziskovalno delo**



**APORIA, inženirske storitve in projektiranje, d.o.o.**

**N:** Cesta na Polane 27, 6210 Sežana

**T:** +386 40 561 615

**E:** info@aporia.si

**ID za DDV:** SI 36872822

**Matična št.:** 8044996000

Novogradnja otroškega vrtca bo zagotavljala prostorske pogoje za 14 igralnic, kot sledi iz Pravilnika o normativnih in tehničnih pogojih za prostor in opremo vrtca (Uradni list RS, št. 73/00, 75/05, 33/08, 126/08, 47/10, 47/13, 74/16, 20/17 in 63/23) in zahtev predstavnikov investitorja. Prostori vrtca namenjeni igri bodo obsegali 14 igralnic z sedmimi vmesnimi sanitarijami, osrednji prostor s prostorom za razgibavanje in shrambo igral ter dodatni prostor za spravilo otroških vozičkov v sklopu notranjega stopnišča. Povezovalni hodnik bo imel z umestitvijo sistema garderob in večjih steklenih površin proti zunanosti vlogo veznega člena in podaljška igralnic. Igralnice in osrednji prostor so z zunanjo površino ograjenega otroškega igrišča povezani preko pokritih zunanjih teras ter dodatnih izhodov preko notranjih skupnih prostorov.

Urbanistično zasnova novogradnje vrtca se umešča v praznino med sosednjimi strukturami in jim z orientacijo v večji meri sledi.

Arhitekturna zasnova vrtca je preprost dvoetažen objekt, ki se z volumnom ukaluplja v sosednje strukture Osnovne šole in obstoječega vrtca Hrpelje ter sledi danostim prostora, kjer se nahaja. Prostori za igro so umeščeni v osončen predel gradbene parcele, z vizualno povezavo na lastno otroško igrišče ter na okoliško pozidavo, ki jo zaznamuje nizka stanovanjska gradnja in visok delež zelenih površin. Servisni prostori lastne kuhinje z gospodarskim dvoriščem, prostori uprave in pedagoških delavcev se nahajajo v severnem delu predvidene novogradnje objekta s pogledom obstoječi šoli, servisnemu dvorišču oziroma dostopnemu platoju vrtca.

Predvidene zunanje površine obsegajo:

- Ograjeno otroško igrišče;
- Dostop do javne poti 625321 in območje parkirišča za starše z zagotovljenimi 29PM, od tega 4 PM za invalide;
- Vstopna ploščad pred vhodom v objekt novega vrtca;
- Dodaten vhod z zahodne strani objekta s ceste Na Gorici – javna pot 625321;
- Gospodarsko dvorišče s servisnim dostopom prek obstoječe javne poti 625321;
- Robne zelenice na stiku območja vrtca z okoliškimi strukturami.

**NUMERIČNI PODATKI:**

Etažnost: P+1

Dimenzije objekta na stiku s tlemi: 80,90 m x 36,40 m

Bruto tlorisna površina objekta: 3.688,84 m<sup>2</sup>

Kota pritličja: ±0,00 = 492,20 m.n.v.

Najvišja višina objekta (od K<sub>PT</sub>-K<sub>SL</sub>): 9,70m = 501,90 m.n.v.

**PROSTOR VRTCA:**

Predvideno maksimalno število otrok: 14 oddelkov x 22 otrok = 308 otrok



**APORIA, inženirske storitve in projektiranje, d.o.o.**

**N:** Cesta na Polane 27, 6210 Sežana

**T:** +386 40 561 615

**E:** info@aporia.si

**ID za DDV:** SI 36872822

**Matična št.:** 8044996000

Igralna površina:  $860,77 \text{ m}^2$  (igralnice) +  $578,40 \text{ m}^2$  (večnamenski prostor) =  $1.439,17 \text{ m}^2$ , kar predstavlja  $4,67 \text{ m}^2$  notranje igralne površine na otroka.

#### ZEMLJIŠČE VRTCA

Velikost zemljišča predvidene novogradnje:  $8.737 \text{ m}^2$

Velikost otroškega igrišča:  $4.730 \text{ m}^2$ , kar predstavlja  $15,36 \text{ m}^2/\text{otroka}$ .

#### PROGRAMSKA ZASNOVA

Objekt bo namenjen izključno vzgojno izobraževalni dejavnosti otroškega vrtca s štirinajstimi oddelki in pripadajočimi prostori za igro ter servisnimi prostori. V pritličnem delu so poleg centralne kuhinje predvidene igralnice prvega starostnega obdobja ter oddelk prilagojenega programa, v etaži pa so predvidene igralnice drugega starostnega obdobja ter prostori za strokovne delavce.

Predvideni so trije vhodi v pritlični del objekta vrtca in dva servisna vhoda preko gospodarskega dvorišča. Z jugovzhodnega dela objekta je preko zunanega terena predviden dodaten vhod v 1. etažo objekta. V obeh etažah se nahaja večnamenski prostor za dejavnosti otrok več oddelkov.

V sklopu novogradnje 14-oddelčnega vrtca je predvidena izgradnja nove centralne kuhinje za potrebe vrtca in Osnovne šole Hrpeleje.

Igrišče je umeščeno na južnem delu vrtca. Neposreden dostop do igrišča bo mogoč tako iz prve etaže kot iz pritličja. V sklopu igrišča je predvidena umestitev več igralnih otokov, ki so med seboj povezani z utrjenimi potmi. Igrišče se ozeleni z gromovnicami ter avtohtonim nestrupenim drevjem. Igrišče bo obdano z ograjo za potrebe zagotavljanja varnosti otrok.

Objekt bo priključen na javno NN omrežje, vodovodno omrežje, plinovodno omrežje, javno komunalno kanalizacijo ter javno TK omrežje. Odvodnja padavinskih vod bo v obliki ponikanja urejena v sklopu gradbene parcele.

#### HIGIENSKI IN TEHNIČNI POGOJI

Stene v igralnicah in garderobah bodo do višine  $1,20 \text{ m}$  obložene z leseno obrobo, ki daje občutek toplote in bo odporen na mehansko obrabo. Tla v vrtcu bodo imela trdo, nedrsečo oblogo, ki jo bo mogoče preprosto in temeljito čistiti. Vse obloge bodo iz materialov, ki dušijo hrup.

Vsa vhodna vrata in vrata v vetrolovih bodo bila opremljena z napravo za avtomatsko zapiranje, kljuke bodo take, da otrok ne bo mogel sam odpreti vrat z notranje strani.



**APORIA, inženirske storitve in projektiranje, d.o.o.**

**N:** Cesta na Polane 27, 6210 Sežana

**T:** +386 40 561 615

**E:** info@aporia.si

**ID za DDV:** SI 36872822

**Matična št.:** 8044996000

Vsa krilna vrata bodo imela na strani, kjer so nameščeni tečaji, zaščito pred poškodbami prstov otrok na rokah.

Vsi prostori vrtca bodo enakomerno ogrevani in prezračevani.

Notranje stopnišče je dimenzionirano glede na število otrok, širina posamezne stopniščne rame stopnišča je 1,35m, višina posamezne stopnice je 14,8cm. V sklopu vrtca je predvideno dvigalo, ki se odpira v servisni hodnik v pritličju in nadstropju.

#### TEMELJENJE

V fazi PZI je predvidena geomehanska raziskava temeljnih tal s presojo primerne sistema temeljenja. Predvidoma bo temeljenje izvedeno plitko s temeljno ploščo.

#### KONSTRUKCIJA

Predvideno je da bo objekt grajen kot kombinacija klasične gradnje, montažne betonske gradnje ter lesene gradnje. Nosilna konstrukcija objekta je predvidena v AB izvedbi.

#### STREHA

Strehe na objektu bodo ravne, deloma ozelenjene na območju teras, deloma izvede s FPO folijo. Strešna konstrukcija bo omogočala umestitev namestitev sončne elektrarne.

#### STAVBNO POHIŠTVO

Stavbno pohištvo na objektu bo iz troslojnega stekla ter lesenega oz. alu. okovja. Stavbno pohištvo mora zahtevati pogojem zaščite pred hrupom za predvideno območje.

#### FASADA

Severna fasada je zasnovana kot daljši dvovišinski volumen z ritmom vertikalnih lesenih lamel, ki delujejo kot enotna "zavesa" pred fasado. Med lamelami so ozke, pokončne odprtine in niše za vhode. Na vzhodnem robu je poudarjen vhodni kubus v svetlem ometu (z napisom objekta), vzhodno pa gladka demit fasada ob servisnem dvorišču. Južna fasada je sestavljena iz niza zamikanih volumnov in ložami v nadstropju; nadstreški tvorijo napušče za pasivno senčenje. Iz igralnic vodijo velike zastekljene odprtine neposredno v ograjene zunanje atrije posameznih skupin — močna povezava »notri–zunaj« in dober vizualni nadzor.

Predvidena je demit fasada svetle barve (npr. RAL 9001, 9016, 7035 ali 1015 ali kombinaciji teh oz. podobnih odtenkov), horizontalna členitev z velikimi zasteklitvami ustvarja svetle prostore.





**APORIA, inženirske storitve in projektiranje, d.o.o.**

**N:** Cesta na Polane 27, 6210 Sežana

**T:** +386 40 561 615

**E:** info@aporia.si

**ID za DDV:** SI 36872822

**Matična št.:** 8044996000

Severna fasada nagovarja javni, dostopni del (»mesto«) z jasnim vhodnim poudarkom in leseno vertikalno membrano; južna fasada pa odpira objekt na notranje igrišče zato je fasada bolj odprta, svetla, z neposrednim stikom igralnic z zunanjimi površinami. Oba obraza skupaj jasno komunicirata dvojno naravo programa: varno, prepoznavno javno čelo in mehko, otrokom prijazno dvorišče.

STROJNE IN ELEKTRO INSTALCIJE OBJEKTA:

#### INTERNA VODOVODNA INŠTALACIJA OBJEKTA

##### 1.1. Priključitev na javni vodovod

Instalacija hladne vode se na javno vodovodno omrežje priključi preko novega vodovodnega priključka in novega vodomernega jaška v katerega se vgradi vodomerni DN in vsa potrebna armatura, ki je zahtevana in skladna s pogoji distributerja vode Kraški vodovod.

Priključitev na javni vodovod se izvede z vgradnjo T kosa in podzemnega ventila ter pripadajočo cestno kapo.

Vršni pretok sanitarne vode (vključno z notranjimi hidranti) znaša 9,1 m<sup>3</sup>/h. Dimenzija priključka in priključna cev za objekt je DN50.

Dimenzija vodomera DN40 s trajnim pretokom Q<sub>3</sub>=10 m<sup>3</sup>/h ustreza pretočnim količinam, ki so potrebne za oskrbo objekta z vodo.

##### 1.2. Notranja vodovodna instalacija

Glavni cevni razvod se izvede iz nerjavečih jeklenih cevi primernih za sanitarno vodo (material 1.4521 ali 1.4401 po EN 10088 in EN 10312) katere se spajajo s stisljivimi fittingi (spojnimi kosi). Sekundarni cevni razvod (od vertikal do porabnikov) se izvede iz cevi iz umetne mase (tkim. Alumplast) in sicer do DN 20 v kolutu, od DN 25 pa v palicah.

Omrežje sanitarne vode bo toplotno in proti kondenzu izolirano s toplotno izolacijo iz elastomerne pene iz sintetičnega kavčuka. Minimalna debelina izolacije je določena skladno z DIN 1988-200 in sicer glede na tip instalacije in mesto položitve cevi. Cevi hladne vode, ki bodo vodene na prostem se izdatneje izolirajo in opremijo z navitjem električnih grelnih kablov, ki preko ustrezne krmilne naprave preprečuje zamrznitev cevovoda.

Za preprečevanje nastajanja vodnega kamna v instalaciji tople sanitarne vode, je predvideno mehčanje vode z ionskim mehčalnikom.



**APORIA, inženirske storitve in projektiranje, d.o.o.**

**N:** Cesta na Polane 27, 6210 Sežana

**T:** +386 40 561 615

**E:** info@aporia.si

**ID za DDV:** SI 36872822

**Matična št.:** 8044996000

### 1.3. Priprava sanitarne tople vode (STV)

Priprava tople sanitarne vode bo centralna z akumulatorjem tople vode (bojlerjem), ki bo zadoščal tako za vrtec kakor za kuhinjo.

Ogrevanje sanitarne vode se vrši z visokotemperaturno toplotno črpalko (80°C) zrak/voda v deljeni oz. »split« izvedbi. Zunanja enota je nameščena na ravni strehi ob tehničnem prostoru – kotlovnici, notranja enota pa v sami kotlovnici.

Glede na centralno pripravo tople vode je predvidena cirkulacija te vode do porabnikov. Vkllop cirkulacijske črpalke se izvede preko avtomatike oz. CNS-a ali preko timerja. Cirkulacijska črpalka mora biti tudi temperaturno krmiljena. Za boljše uravnovešanje dviznih vodov in za izvedbo dezinfekcije kot zaščita pred legionelo, se na cirkulacijske cevi vgradi termostatske cirkulacijske ventile z možnostjo upravljanja dezinfekcije (npr. Danfoss MTCV) in pripadajoči regulator.

Za preprečevanje nastajanja bakterij legionele mora voda na izstopu iz bojlerja imeti stalno temperaturo min. 60°C. Najmanj 1x/dnevno se voda v celotnem volumnu bojlerja segreva na temperaturo  $\geq 60^{\circ}\text{C}$ . Istočasno mora delovati tudi cirkulacijska črpalka (časovno regulirana).

Omejevanje temperature tople sanitarne vode v igralnicah (potrebna omejitev na max. 35°C) je predvidena s posameznimi termostatskimi mešalnimi ventili prigradenimi kotnemu ventilu posameznega umivalnika.

### 1.4. Sanitarna oprema

Vse sanitarne predmete izbere investitor v sodelovanju z arhitektom, zato je potrebno instalacije prilagoditi opremi.

Sanitarna keramika za vrtec mora biti ustrezne velikosti. Montirana mora biti na ustrezno višino skladno s Pravilnikom o normativih in minimalnih tehničnih pogojih za prostor in opremo vrtca.

### 1.5. Odtočna kanalizacija

Fekalna kanalizacija v posamezni etaži poteka v stenah in tlaku odvisno od možnosti položitve. Vse odpadne vode so speljane v skupne vertikale, ki so speljane v horizontalni razvod pod AB ploščo objekta in se nato gravitacijsko vodijo v jaške znotraj in zunaj objekta.

Priključki posameznih sanitarnih elementov na odtočno kanalizacijo se izvedejo s PE ali PP cevmi ter fazonskimi kosi s tesnili (PP cevi) ali pa z elektrovarilnimi spojkami (PE cevi).



**APORIA, inženirske storitve in projektiranje, d.o.o.**

**N:** Cesta na Polane 27, 6210 Sežana

**T:** +386 40 561 615

**E:** info@aporia.si

**ID za DDV:** SI 36872822

**Matična št.:** 8044996000

Odzračevanje kanalizacijskih vertikal se izvede z oddušniki na strehi.

Za odvod kondenzata od hladilnih naprav se izvede posebna odtočna kanalizacija, ki se po pravilu prioritetno priključi na meteorno vodo in šele če ni možnosti priključitve na meteorno vodo, se priključi na fekalno kanalizacijo preko sifonskih zapor.

## 2. OGREVANJE IN HLAJENJE

### 2.1. Splošno

Toplotne izgube in osnovne ventilacijske izgube bodo izračunane po EN12831 z upoštevanjem zunanje temperature  $-13^{\circ}\text{C}$ . Notranje temperature v režimu ogrevanja se privzete skladno z EN 13779. Toplotni dobitki bodo izračunani po VDI 2078 z upoštevanjem maksimalne zunanje temperature  $+34^{\circ}\text{C}$  in notranje temperature največ  $25^{\circ}\text{C}$ . Podroben izračun toplotnih izgub in dobitkov bo izdelan v PZI načrtu.

*Temperature po prostorih:*

<i>prostor</i>	<i>notr. temp. pozimi</i>	<i>notr. temp. poleti</i>
garderobe in hodniki	$22^{\circ}\text{C}$	$25^{\circ}\text{C}$
igralnice	$22^{\circ}\text{C}$	$25^{\circ}\text{C}$
sanitarije in umivalnice	$24^{\circ}\text{C}$	$25^{\circ}\text{C}$
sanitarije/garderobe zaposleni	$20^{\circ}\text{C}$	-
tehnični prostori, skladišča	$15^{\circ}\text{C}$	-

Ogrevalni in hladilni sistem je razdeljen na tri glavne sklope:

#### 1. Talno ogrevanje

Predvideno za celoten objekt razen kuhinje.

#### 2. Konvektorsko hlajenje (2-cevni sistem)

Predvideno za igralnice, hodnike in pisarniški del objekta.

#### 3. Ogrevanje in hlajenje prezračevalnega zraka.

Klimat je opremljen z grelnikom in hladilnikom zraka. Preko grelnika zraka se zrak v zimskem času segreva na vpihovalno temperaturo  $24^{\circ}\text{C}$ . Preko hladilnika zraka se zrak v poletnem času hladi na temperaturo do  $18^{\circ}\text{C}$ .

Regulacija temperature po posameznih prostorih se vrši preko lokalnih prostorskih termostatov.

### 2.2. Oskrba z energijo

Ocenjena potrebna ogrevalna in hladilna moč objekta.



**APORIA, inženirske storitve in projektiranje, d.o.o.**

**N:** Cesta na Polane 27, 6210 Sežana

**T:** +386 40 561 615

**E:** info@aporia.si

**ID za DDV:** SI 36872822

**Matična št.:** 8044996000

**potrebna skupna toplotna moč objekta (kW):**

porabniki	Qg [kW]
Toplotne izgube objekta	64
Grelniki zraka na klimatih	109
izgube v ceveh 10%	17
<b>SKUPAJ OGREVANJE</b>	<b>190</b>

porabniki	Qg [kW]
STV	60
izgube v ceveh 10% (zaokroženo)	6
<b>SKUPAJ STV</b>	<b>66</b>

**potrebna skupna hladilna moč objekta (kW):**

porabniki	Qh [kW]
Toplotni dobitki objekta	126
Hladilniki zraka na klimatih	102
izgube v ceveh 10%	23
<b>SKUPAJ</b>	<b>251</b>

Za pripravo ogrevalne in hladilne vode je predvidena vgradnja kompaktne toplotne črpalke (TČ) zrak/voda, ki bo nameščena na zaščiteno teraso poleg toplotne postaje. TČ bo omogočala obratovanje do zunanje temperature  $-20^{\circ}\text{C}$ .

Za potrebe ogrevanja STV, bo vgrajena dodatna visokotemperaturna TČ. Temperaturni režim ogrevanja bo  $50/45^{\circ}\text{C}$ , temperaturni režim hlajenja bo  $7/12^{\circ}\text{C}$ .

### 2.3. Cevni razvodi ogrevalne in hladilne vode

Glavni razvodi ogrevalne vode se izdelajo iz jeklenih srednje težkih navojnih cevi po EN 10255 ali varjenih jeklenih cevi po EN 10220. Alternativno se razvodi izdelajo iz jeklenih cevi za hladno spajanje po sistemu »press fitting«.

Priključki za posamezna ogrevala in notranja instalacija v prostorih (stena, tlak) se izvede iz cevi iz umetne mase (tkim. Aluplast) in sicer do DN 20 v kolutu, od DN 25 pa v palicah.

Glavni cevovodi ogrevanja se toplotno izolirajo z izolacijo iz mineralne volne s koeficientom prehoda  $\lambda \leq 0,035 \text{ W/m}^{\circ}\text{K}$  pri  $0^{\circ}\text{C}$ . Sekundarni cevovodi se lahko izolirajo z izolacijo iz elastomerne pene s koeficientom prehoda  $\lambda \leq 0,035 \text{ W/m}^{\circ}\text{K}$  pri  $0^{\circ}\text{C}$ .



**APORIA, inženirske storitve in projektiranje, d.o.o.**

**N:** Cesta na Polane 27, 6210 Sežana

**T:** +386 40 561 615

**E:** info@aporia.si

**ID za DDV:** SI 36872822

**Matična št.:** 8044996000

Cevovodi hlajenja so toplotno izolirani s parozaporno izolacijo iz elastomerne pene iz sintetičnega kavčuka s koeficientom prehoda  $\lambda \leq 0,034 \text{ W/m}^\circ\text{K}$  pri  $0^\circ\text{C}$  in upornostjo proti difuziji vodne pare  $\mu > 10000$ .

### 3. PREZRAČEVANJE

#### 3.1. Splošno

Prezračevanje objekta je smiselno razdeljeno glede na namembnost prostorov in glede na pozicijo prostorov. Vsak sklop objekta bo opremljen s samostojno prezračevalno napravo (klimatom). Osnovna funkcija klimatov je prezračevanje kot zagotavljanje higienskega minimuma. Vsi klimati delujejo na 100% sveži zrak. Klimati bodo opremljeni z učinkovitim rekuperativnim vračanjem energije, grelnikom zraka, hladilnikom zraka, ventilatorji z elektronsko oz. frekvenčno reguliranimi el. motorji, filtri zraka, in regulacijskimi žaluzijami.

Osnovna funkcija klimatov je prezračevanje kot zagotavljanje higienskega minimuma.

Priporočene količine zraka po namembnosti prostorov:

<b>prostor</b>	<b>min. količina zraka</b>	<b>izmenjava zraka (h-1)</b>
Igralnice	35 m <sup>3</sup> /h/osebo	
Pisarne	35 m <sup>3</sup> /h/osebo	
Kuhinja	skladno z EN 16282	
hodniki + garderobe		1-2

*Ocenjena količina zraka za prezračevanje objekta*

<b>sistem</b>	<b>prostor</b>	<b>količina zraka (m<sup>3</sup>/h)</b>	<b>vračanje energije</b>	<b>vlaženje pozimi</b>
KN1	Igralnice, hodniki, pisarne	16.700	regeneracija	da
KN2	Kuhinja	10.000	rekuperacija	da

Klimat za igralnice se opremi s sorpcijskim regeneratorjem, ki poleg toplote zelo učinkovito vrača vlago pozimi in suši zrak poleti. S tem se bistveno zmanjšajo obratovalni stroški prezračevanja.

Klimat za kuhinjo se namesti v tehnični prostor v nadstropju. Zajem in izpuh zraka bosta urejena na fasadi.

Klimat za igralnice se namesti na streho objekta. Zajem in izpuh zraka bosta neposredno na klimatu.



**APORIA, inženirske storitve in projektiranje, d.o.o.**

**N:** Cesta na Polane 27, 6210 Sežana

**T:** +386 40 561 615

**E:** info@aporia.si

**ID za DDV:** SI 36872822

**Matična št.:** 8044996000

Prezračevanje kuhinje je predvideno preko tkim. varčne nape katere ima v sebi vgrajen rekuperator toplote.

### 3.2. Prezračevalni kanali

Vsi pravokotni kanali so izdelani iz jeklene pocinkane pločevine, standardnih velikosti in debeline po SIST-EN 1505, vsi okrogli kanali pa po SIST-EN 1506.

Način vpiha zraka v posamezne prostore je odvisen od njihove namembnosti. Praviloma bo dovod svežega zraka urejen preko stropnih vrtničnih difuzorjev, odvod zraka pa preko prezračevalnih rešetk in prezračevalnih ventilov.

Prezračevanje sanitarnih prostorov je predvideno tako, da v njih vlada podtlak glede na ostale prostore.

Izolirajo se vsi dovodni kanali, zajemni in izpušni kanali znotraj ovoja stavbe ter vsi kanali, ki potekajo zunaj ogrevanega ovoja stavbe. Izolacija prezračevalnih kanalov je predvidena z izolacijskimi ploščami z obojestransko parozaporno izolacijo iz sintetičnega kavčuka oz. elastomerne pene s koeficientom prehoda  $\lambda < 0,035 \text{ W/m}^\circ\text{K}$  pri  $0^\circ\text{C}$  in upornostjo proti difuziji vodne pare  $\mu > 7000$ .

Pri razvodu upoštevati ustrezne regulacijske elemente ter dušilne lopute. Pri izvedbi kanalske mreže predvideti ustrezne odprtine za čiščenje kanalov (po SIST EN 12097).

Distribucijski elementi so na glavne razvode priključeni z gibljivimi cevmi (fleksibilni kanali), ki so toplotno in zvočno izolirani.

## 4. PLINSKA INŠTALACIJA

Za potrebe oskrbe kuhinje se izvede plinski priključek na javni plinovod. Priključna cev bo DN 50 (PE d63) in bo na javni plinovod priključena preko navrtalnega sedla z ventilom.

Pred vstopom v objekt bo vgrajena glavna plinska požarna pipa DN 50 katere bo nameščena na fasadi v standardizirani omarici.

V objektu se vgradijo:

- regulator tlaka
- plinomer
- cevna napeljava iz jeklenih brezšivnih cevi po DIN 2448 oz. EN 10220 ali srednje težkih navojnih cevi po DIN 2440 oz. EN 10255 ali nerjavnih jeklenih cevi po EN 10088
- kroglični ventili





**APORIA, inženirske storitve in projektiranje, d.o.o.**

**N:** Cesta na Polane 27, 6210 Sežana

**T:** +386 40 561 615

**E:** info@aporia.si

**ID za DDV:** SI 36872822

**Matična št.:** 8044996000

- termični ventili
- detekcija plina z avtomatiko

## INTERNA ELEKTRO INŠTALACIJA

### 1. SPLOŠNO

Potrebni prostori za električne inštalacije v okviru objekta:

- PMO prostostoječa omara ob objektu z vgrajenim merilnikom porabe el. energije
- ločen elektro prostor v strojnici nadstropja (glavne NN omare)
- TK prostor v nadstropju (KV omare za razvod LAN povezav, CNS omara)
- etažni podrazdelilni stikalni bloki (v pomožnih prostorih ali hodnikih)

V načrtu električnih inštalacij in električne opreme so obravnavane naslednje inštalacije oziroma sistemi za:

- napajanje z električno energijo – bilanca moči,
- splošno in zasilno razsvetljavo,
- vtičnice in malo moč,
- tehnološki porabniki (kuhinja),
- ogrevanje, hlajenje in prezračevanje,
- univerzalno ožičenje – TK povezave,
- centralni nadzorni sistem CNS,
- tehnično varovanje:
- sistem kontrole pristopa (v kolikor zaželen s strani investitorja ali uporabnika),
- registracija delovnega časa,
- video nadzorni sistem,
- javljanje požara,
- ozemljitve,
- izenačitev potencialov,
- strelovod.

Vsi vgrajeni el. kabli, vodniki, stikala (stikalni tabloji), vtičnice, stikalna in krmilna oprema v stikalnih blokih morajo ustrezati pogojem za priključitev na omrežno napetost v Republiki Sloveniji in zahtevam iz zgoraj naštetih standardov.

### 2. OSKRBA Z ELEKTRIČNO ENERGIJO

Za potrebe napajanja električnih porabnikov obravnavanega objekta je predviden NN priključek na obstoječo transformatorsko postajo.



**APORIA, inženirske storitve in projektiranje, d.o.o.**

**N:** Cesta na Polane 27, 6210 Sežana

**T:** +386 40 561 615

**E:** info@aporia.si

**ID za DDV:** SI 36872822

**Matična št.:** 8044996000

## 2.1. Bilanca el. priključnih moči

PORABNIKI STAVBA			Pel (W)
razsvetljava hodniki	700		3.500
razsvetljava pisarne	290		2.030
razsvetljava igralnice	1400		9.800
razsvetljava kuhinja	370		3.700
vtičnice hodniki			10.000
vtičnice pisarne (600W/del. mesto)			7.200
vtičnice igralnice			10.000
mala moč - fiksni priključki (tiskalniki, avtomati)			3.000
tehnologija kuhinja			25.000
klimati			26.000
El. toplotna črpalka			120.000
konvektorji (cca 25 kos)			2.500
telekomunikacije (KV omare objekt)			2.000
požarnovarnostne naprave (pož. lopute, centrale)			500
tehnično varovanje			1.500
rezerva			20.000
<b>SKUPAJ</b>	<b>2760</b>		<b>246.730</b>
		F istoč.	0,75
<b>SKUPAJ z upoštevanim faktorjem istočasnosti</b>			<b>185.048</b>

Predvidena je skupna konična električna moč 185 kW.

## 2.2.2. Rezervno napajanje z električno energijo – DEA

Rezervno napajanje z električno energijo bo predvidoma zagotovljeno z diesel električnim agregatom. Predvideno rezervno napajanje z el. močjo (DEA) znaša 50 kW.

Bilanca el. moči za DEA:

porabniki	Pinst (kW)
razsvetljava	6,4
vtičnice	15,1
kuhinja	10,0
telekomunikacije	2,0
požarnovarnostne naprave (pož. lopute, centrale)	1,5
rezerva	20,0
<b>SKUPAJ</b>	<b>55,0</b>
Fistoč	0,9
<b>SKUPAJ Pist (kW)</b>	<b>49,5</b>



**APORIA, inženirske storitve in projektiranje, d.o.o.**

**N:** Cesta na Polane 27, 6210 Sežana

**T:** +386 40 561 615

**E:** info@aporia.si

**ID za DDV:** SI 36872822

**Matična št.:** 8044996000



diesel električni agregat nameščen v protihrupnem ohišju

Agregat s pripadajočimi elementi, vključno z rezervoarjem za gorivo, bo nameščen v posebnem ograjenem (pokritem) prostoru na zunanji površini vrtca (čim bližje NN prostoru). Velikost rezervoarja za gorivo mora ustrezati zahtevam po časovni avtonomiji delovanja DEA – 8 ur.

## 2. MOČNOSTNE ELEKTRIČNE INŠTALACIJE

Močnostne inštalacije bodo razpeljane s kablji položenimi na kabelske police, po kabelskih lestvah v vertikalnih jaških v jedrih in v spuščениh stropovih po prostorih do posameznih porabnikov. V tehničnih prostorih in delavnici bo razvod potekal po kabelskih policah vidno pod stropom in bo izveden z ustreznimi kablji.

Posamezni podstikalni bloki so predvideni po posameznih etažah, montirani nadometno ali podometno na razpoložljivih lokacijah.

Električne inštalacije v inštalacijskih jaških morajo biti ločene po namembnosti z elementi z ustrezno požarno odpornostjo.

Vsi prehodi kabelskih tras med posameznimi etažami in med ostalimi požarnimi sektorji morajo biti ustrezno ognjeodporno zatesnjeni in v skladu z zahtevo iz načrta požarne varnosti.

### 3.1. Električne inštalacije za razsvetljavo

#### SPLOŠNA RAZSVETLJAVA

V okviru splošne razsvetljave je predvidena razsvetljava skupnih prostorov, tehničnih prostorov, kuhinje, pisarn, igralnic in zunanja (fasadna) razsvetljava. Predvidena je LED razsvetljava.

V izračunih razsvetljave bodo upoštevani naslednji nivoji osvetljenosti:

- hodniki, stopnišča 150-200 lux
- pomožni prostori 150-200 lux
- pisarne 500 lux



**APORIA, inženirske storitve in projektiranje, d.o.o.**

**N:** Cesta na Polane 27, 6210 Sežana

**T:** +386 40 561 615

**E:** info@aporia.si

**ID za DDV:** SI 36872822

**Matična št.:** 8044996000

- skladišča 200 lux
- strojnice 200-250 lux
- kuhinja 500-1000 lux
- zunanji kompleksi 30 lux

Upravljanje (vklop/izklop) razsvetljave sanitarij in hodnikov je predvideno z IR senzorji gibanja. V pisarnah, kuhinji, igralnicah je predvideno lokalno prižiganje razsvetljave preko tipkal. Predvideno je centralno krmiljenje razsvetljave.

## ZASILNA RAZSVETLJAVA

Glede na velikost objekta je predviden centralni baterijski sistem zasilne razsvetljave. Zasilna razsvetljava mora zadostiti zadnjim veljavnim standardom in predpisom DIN VDE 0108-100, SIST EN 50172, SIST 1013, SIST EN 1838, SIST EN 60598-2-22. Glede na standard SIST EN 1838 se zasilna razsvetljava deli na nadomestna in varnostna razsvetljava.

Varnostno razsvetljavo lahko razdelimo na:

- razsvetljava poti rešitve: evakuacijska razsvetljava osvetljuje piktogramske znake, evakuacijske poti ter izhode na varno območje. Omogoča osnovno orientacijo v prostoru ter razpoznavanje pomembnih elementov (ročni javljalnik požara, hidrant, gasilnik ...).
- razsvetljava večjih prostorov (protipanična razsvetljava):
- s to razsvetljavo varno in hitro zapustimo prizadete prostore oz. stavbo in s tem preprečimo izbruh panike v prostorih, kjer je večje število ljudi.
- razsvetljava nevarnih delovnih mest: s to razsvetljavo lahko potencialno nevarno delo varno zaustavimo oz. končamo.

Zasilna razsvetljava bo predvidoma zasnovana v modularnem sistemu. Varnostna razsvetljava in razsvetljava za umik bo predvidoma izvedena s pomočjo LED svetilk za varnostno razsvetljavo, s centralnimi baterijami kapacitete določene v NPV. Svetilke se bodo prižgale avtomatsko ob izpadu mrežnega napajanja.

Svetilke razsvetljave za umik se namesti v prostorih pri izhodnih vratih, ob komunikacijskih poteh, v hodnikih, tako da je vidna smer izhoda. S svetilkami varnostne razsvetljave brez piktogramov je potrebno osvetljevati tudi ročne javljalnike požara in hidrante, z osvetljenostjo najmanj 5 lx. Svetilke varnostne razsvetljave morajo biti skladno s projektom opremljene s tokokrogi varnostne razsvetljave označenimi s pripadnostjo razdelilne omare (stikalnega bloka), s številko tokokroga in zaporedno številko svetilke v tem tokokrogu.

Smer evakuacijskih poti je označen z varnostnimi znaki (piktogram bežečega človeka s smerjo evakuacije) z zunanjo osvetlitvijo.



Velikost varnostnih znakov v odvisnosti od razdalje razpoznavnosti ter vrste osvetlitve je prikazan v spodnji preglednici:

Razdalja razpoznavnosti	Dimenzija varnostnega znaka [dolžina x višina]	
	zunanja osvetlitev	notranja osvetlitev
5 m	100 x 50 mm	50 x 25 mm
10 m	200 x 100 mm	100 x 50 mm
15 m	300 x 150 mm	150 x 75 mm
20 m	400 x 200 mm	200 x 100 mm
25 m	500 x 250 mm	250 x 125 mm
30 m	600 x 300 mm	300 x 150 mm
35 m	700 x 350 mm	350 x 175 mm

\* Zunanja osvetlitev pomeni, da je varnostni znak osvetljen z zunanje strani; notranja osvetlitev pa pomeni, da je varnostni znak nalepljen na svetilki varnostne razsvetljave.

### Evakuacijske poti

Vsa predvidena vrata, ki so v normalnih razmerah zaklenjena in so namenjena evakuaciji, se morajo v primeru požarnega alarma deblokirati (krmiljenje iz požarne centrale). Upoštevamo Evropsko smernico: Naprave za izhode ob paniki in zasilne izhode (SZPV-CFPA-E). Vrata morajo biti opremljena z napravami za zasilne izhode (skladno z EN 179).

V kolikor bodo imela vrata na evakuacijskih poteh elektronsko ključavnico zaradi zahtev varovanja premoženja se mora ključavnica odkleniti na signal:

- tipke za izklop v sili, ki na pritisk odpre električno ključavnico (antipanik terminal)
- tipka mora biti na strani vrat, iz katere se umikajo ljudje
- kadar zmanjka električnega toka ali pride do sistemske napake
- na signal iz centrale AJP

### ZUNANJA (FASADNA) RAZSVETLJAVA

Predvidena je zunanja razsvetljava z LED svetilkami v okviru razsvetljave zunanjih komunikacijskih površin okoli objekta. Zunanja razsvetljava objekta bo predvideno krmiljena preko foto senzorja oziroma digitalne ure, kar bo omogočalo poljubno časovno in programsko nastavitve vklopov v odvisnosti od nivoja jakosti svetlobe. Pri zunanji razsvetljavi je potrebno upoštevati Uredbo o mejnih vrednostih svetlobnega onesnaževanja okolja (Uradni list RS, št. 81/07, 109/07, 62/10, 46/13 in 44/22 – ZVO-2).



**APORIA, inženirske storitve in projektiranje, d.o.o.**

**N:** Cesta na Polane 27, 6210 Sežana

**T:** +386 40 561 615

**E:** info@aporia.si

**ID za DDV:** SI 36872822

**Matična št.:** 8044996000

### 3.2. Električne inštalacije za vtičnice in malo moč

Število vtičnic na delovno in uporabniško mesto bo ustrezno prirejeno uporabnikom. Vtičnice 230 V in RJ45 vtičnice v pisarnah so predvidene v stenskih parapetnih kanalih oziroma v parapetnih kanalih v opremi (mize). Vtičnice v igralnicah in hodnikih ter kuhinji bodo podometne, vtičnice v strojnici pa nadometne.

### 3.3. Električne inštalacije za strojne naprave

Osnova za izdelavo električnih inštalacij za strojne naprave bo projekt strojnih inštalacij. V tem segmentu napajanja so zajeti vsi priključki naprav ogrevanja, hlajenja in prezračevanja, itn.

Za strojne naprave se predvidi napajanje in krmiljenje naprav toplotne črpalke, klimatov, ventilatorjev, konvektorjev, itn. Za avtomatsko delovanje naprav se predvidi prosto programljive krmilnike, ki bodo povezani v centralni nadzorni sistem (CNS) v kolikor bo ta zahtevan.

### 3.4. Zaščita

Električne inštalacije predvidevajo zaščito pred električnim udarom (po standardu SIST HD 384.4.41), zaščito pred previsoko napetostjo dotika in koraka, zaščito pred preobremenitvenim tokom, zaščito pred kratkostičnim tokom. Dimenzioniranje kablov in vodnikov mora biti v skladu z SIST HD 60364-5-52.

### 3.5. Izenačitev potencialov

Za osnovno izenačitev potencialov v posameznih objektih so predvidene glavne (GIP) ozemljitvene zbiralnice. Nanje mora biti povezano naslednje glede na posamezni objekt:

- ozemljitveni vod,
- PE vodnik,
- vodniki za izenačevanje potenciala, ki povezujejo glavne cevi vodovoda, kanalizacije in druge kovinske elemente objekta.

Ozemljitveni vod povezuje ozemljitveno zbiralnico z ozemljilom objekta, ki je predviden kot skupna zaščitna, obratovalna in morebitna strelovodna ozemljitev.

### 3.6. Prenapetostna zaščita





**APORIA, inženirske storitve in projektiranje, d.o.o.**

**N:** Cesta na Polane 27, 6210 Sežana

**T:** +386 40 561 615

**E:** info@aporia.si

**ID za DDV:** SI 36872822

**Matična št.:** 8044996000

V sistem so vgrajene zaščitne naprave, ki ščitijo pred direktnimi atmosferskimi prenapetostmi in notranjimi prenapetostmi. Zaščita pred notranjimi prenapetostmi se v osnovi izvede na zbiralnici za izenačitev potenciala v omari GIP v objektu.

Tako so z zbiralnico za izenačitev potencialov povezane vse kovinske inštalacije, ki so uvedene v objekt, kot tudi kovinski plašči energetskih in informacijskih kablov, cevovodov in morebitna strelovodna ozemljitev. Vodniki vodov pod napetostjo so z zbiralnico povezani preko prenapetostnih odvodnikov. Glede na mesto vgradnje delimo prenapetostne odvodnike na:

- odvodnike za vgradnjo na mestu vstopa energetskih kablov v objekt; povezani so z zbiralnico za izenačitev potenciala,
- odvodnike za vgradnjo v fiksni inštalaciji v objektu,
- odvodnike za vgradnjo v vtičnicah,
- odvodnike za vgradnjo v napravah.

Odvodniki se izbirajo v odvisnosti od namena zaščite, torej zaščita pred direktnimi atmosferskimi prenapetostmi, zaščita pred induktivnimi prenapetostmi, statičnimi prenapetostmi, zaščita pred prenapetostmi povzročenimi znotraj energetskega omrežja in pa mesta uporabe. Prenapetostne odvodnike je treba ozemljiti po najkrajši poti.

#### 4. SIGNALNO-KOMUNIKACIJSKE INŠTALACIJE

##### 4.1. Univerzalno ožičenje

V objektu je predvideno univerzalno ožičenje, ki bo namenjeno tako telefonskim in računalniškim povezavam (IP telefonija, internet) kot tudi povezavam, ki jih bodo zahtevale druge informacijske storitve (video, WiFi omrežja).

Za objekt bo predvidena optična povezava od glavnega TK prostora na javno telekomunikacijsko (optično) omrežje.

Horizontalna povezava po etažah bo položena na kabelske police v spuščnem stropu do končnih RJ45 vtičnic v parapetnih kanalih oziroma podometnih RJ 45 vtičnic.

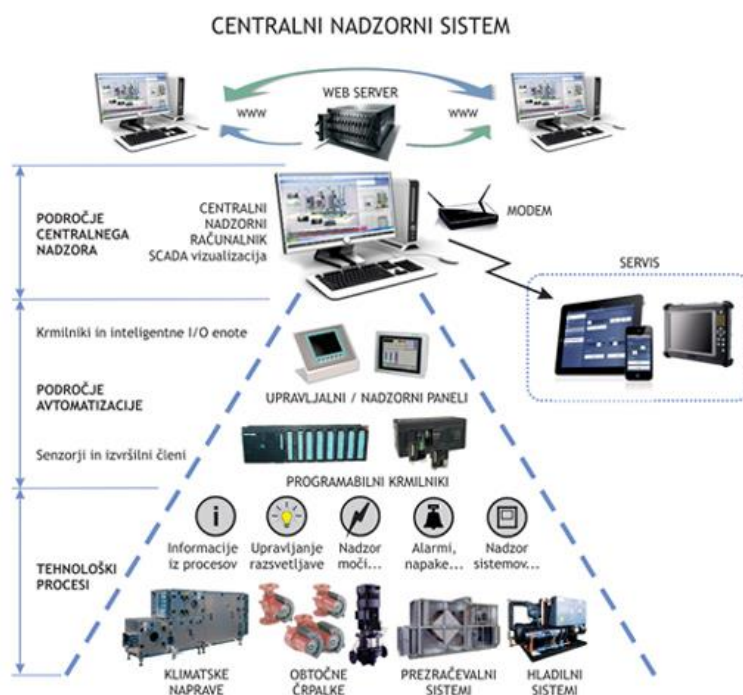
##### 4.2. Centralni nadzorni sistem CNS

V kolikor bo s strani investitorja zahtevan, bo CNS zagotavljal večjo zanesljivost v obratovanju zgradb in cenejše ter hitreje vzdrževanje objektov oziroma sistemov. CNS bo predviden za spremljanje, arhiviranje in nadaljnjo obdelavo naslednjih podatkov:

- poraba števec energentov (topla voda, hladna voda)
- poraba el. energije - skupna in po službah (npr. ločena kuhinja)

- spremljanje klimatov
- spremljanje delovanja in nadzor krmiljenja in regulacije posameznih delov strojnih naprav (prostorski konvektorji - povezava posameznih krmilnikov na program nadzornega sistema)
- razsvetljava (DALI krmilniki)
- centrala javljanja požara
- centrala ODT
- spremljanje stanj ODT kupol in oken

Neprekinjeno obratovanje CNS sistema bo zagotavljal sistem UPS. Preko nadzornega računalnika bo možno s posebno programsko opremo nadzirati, upravljati, pregledovati podatke zajete iz strojnih naprav.



Tipična shema CNS sistema

#### 4.3. Javljanje požara

Sistem javljanja požara sestavljajo naslednjih osnovni elementi: požarna centrala, optični javljalniki požara, ročni javljalniki požara, vhodno/izhodnih moduli, alarmne sirene/hupe, ...

Predvidena je popolna zaščita prostorov v okviru obdelave objekta.



**APORIA, inženirske storitve in projektiranje, d.o.o.**

**N:** Cesta na Polane 27, 6210 Sežana

**T:** +386 40 561 615

**E:** info@aporia.si

**ID za DDV:** SI 36872822

**Matična št.:** 8044996000

Sistem z elementi javljanja požara zagotavlja detekcijo požara v zgodnji fazi (ob pojavu povišane koncentracije dima). Predvideni so naslednji javljalniki požara:

- optični dimni javljalniki, ki se namestijo lokalno pod strop oziroma nad in pod kabelsko polico.
- termični dimni javljalniki (kuhinja)
- ročni javljalniki, ki se namestijo na vidnih in dostopnih mestih - ob izhodih iz posameznih delov objekta.

Za zvočno indikacijo alarma se predvidi namestitev zadostnega števila notranjih siren, katerih slišnost mora biti dobra v vseh delih varovanega objekta.

V primeru požarnega alarma se izvede krmiljenje preko vmesnikov za:

- vklop požarnih siren/hup,
- izklop prezračevalnih naprav (klimati),
- krmiljenje sistema ODT (odpiranje kupol, prezračevalnih rešetk, vrat),
- krmiljenje drsnih vrat: ob aktiviranju požarnega signala, izpada električne energije, okvare vrat ali aktiviranja tipke za prisilno odpiranje se samodejno drsno odprejo in ostanejo odprta,
- izklop ventilacije,
- prenos signalov alarma požara in napake.

Avtomatsko javljanje požara in alarmiranja bo izvedeno skladno s SIST EN 54. Rezervni vir napajanja – lastni akumulator za čas najmanj 48 ur v normalnem stanju in najmanj 0,5 ure v alarmnem stanju. Centrala sistema AJP bo predvidoma nameščena v pritličju z možnostjo namestitve oddaljenega prikazovalnika, za prikaz stanj požarnega sistema.

#### 4.4. Tehnično varovanje

Za zagotavljanje osebne varnosti in varnosti premoženja so predvideni sistemi tehničnega varovanja kot so video nadzor z video detekcijo, kontrola pristopa in protivlomna zaščita.

Sistem videonadzora zajema video nadzor vhodov v objekt, nadzor glavnih komunikacijskih poti ter drugih pomembnih točk. Gibljive kamere bodo namenjene nadzoru nad javno površino objekta. Predvidena je povezava med alarmno centralo in digitalno snemalno napravo za nadzor kritičnih delov objekta v primeru protivlomnega alarma. Videonadzor se izvaja skladno s 74., 75 in 77. členom Zakona o varstvu podatkov.



**APORIA, inženirske storitve in projektiranje, d.o.o.**

**N:** Cesta na Polane 27, 6210 Sežana

**T:** +386 40 561 615

**E:** info@aporia.si

**ID za DDV:** SI 36872822

**Matična št.:** 8044996000

Naloga sistema kontrole pristopa je kvalitetno in samostojno nadzorovanje gibanja oseb v posameznih delih objekta in prostorov. Sistem kontrole pristopa bo zasnovan tako, da ga bo možno kasneje nadgraditi z novimi točkami kontrole pristopa. V ta namen se bo lahko v komunikacijsko linijo dodajalo terminale kontrole pristopa in po potrebi ponovno nastavilo programske parametre na računalniku kontrole pristopa.

## 5. OZEMLJITVE

Z ozemljitvijo je potrebno povezati vse kovinske konstrukcije tehnološke opreme, kovinske okvirje vrat in oken, kovinsko ograjo, električne razdelilnike (stikalne bloke), cevovode, oziroma vse kovinske mase, ki so daljše od 2 m, oz. katerih površina je večja od 2 m<sup>2</sup> itd. Na vseh zračnih kanalih, kabelskih policah in raznih cevovodih je potrebno izvesti galvanske premostitve izolirnih spojev s pletenico 35 mm<sup>2</sup>.

Pri ozemljevanju je potrebno uporabljati standardizirani pribor, pri čemer se v primeru spojev različnih kovinskih materialov (npr. FeZn-Cu), uporabijo posebne sponke z vmesnim materialom - nerjavno jeklo. Prav tako se pri vijračnih spojih uporabijo standardizirani vijračni elementi, odgovarjajočega preseka, od vijakov, matic, vzmetnih ali zobatih podložk, ipd. Betonsko armaturo je potrebno na več mestih povezati z ozemljitvijo (pocinkani ploščati vodnik).

V objektu je predvidena razvodnica izenačevanja potencialov GIP. V njej se združijo vsi ozemljitveni vodi. Glavni ozemljitveni vod poteka od GIP do ozemljila objekta (temeljno ozemljilo). V sanitarijah je predvidena podometna zbiralnica za dodatno izenačitev potencialov (IP), ki bo povezana z zaščitno zbiralnico GIP. Na to zbiralnico je treba vezati vse kovinske dele napeljav v kopalnici (vodovod, radiatorje...itd) z izoliranim vodnikom H07V-K 6 mm<sup>2</sup>.

## 6. STRELOVOD

Izbira primerne zaščite pred delovanjem strele temelji na izbiri zaščitnega nivoja. Za vsak zaščitni nivo so definirani največji in najmanjši parametri toka strele, prikazani v tabeli 1, Tehnične smernice TSG-N-003:2021, oziroma tabeli 5 v SIST EN 63305-1. Vzroki poškodb, vrste poškodb in vrste izgub glede na točko udara strele so prikazani v tabeli 2, Tehnične smernice TSG-N-003:2021. V fazi PZI je potrebno določiti strelovodni zaščitni nivo LPS za načrtovan sistem zaščite pred delovanjem strele, ki temelji na pričakovani pogostosti direktnih udarov strel Nd in na dopustni letni pogostosti udarov strele Ne.

Zaščita pred strelo mora odvesti atmosfersko razelektrenje v zemljo brez škodljivih posledic ter pri tem ne povzroča iskrenja in električnih preskokov, ki bi lahko povzročili požar, omeji okvare električnih, telekomunikacijskih in drugih oskrbovalnih sistemov na



**APORIA, inženirske storitve in projektiranje, d.o.o.**

**N:** Cesta na Polane 27, 6210 Sežana

**T:** +386 40 561 615

**E:** info@aporia.si

**ID za DDV:** SI 36872822

**Matična št.:** 8044996000

najmanjšo možno mero in zagotavlja dovolj nizke napetosti dotika in koraka, z ustrezno izenačitvijo potencialov.

Objekt bo pred atmosferskimi prazniti vami zaščiten z zunanjo LPS in notranjo LPS zaščito pred strelo. Notranja zaščita bo izvedena z izenačitvijo potencialov na objektih, ustreznimi ločilnimi razdaljami in postavitvijo prenapetostnih odvodnikov. Zunanja zaščita pred strelo bo izvedena z delno izoliranim sistemom, ki ga tvorijo lovilniki – lovilna mreža na strehi objekta. S strel vodno napeljavo morajo biti povezane vse kovinske mase na objektu (razen opreme na strehi, ki bo varovana z lovilnimi palicami in lovilnimi vodniki), odvodi meteorne vode, itn,...

Električne naprave na strehi objekta so zelo izpostavljene direktnemu udaru strele. Običajno imajo takšne naprave kovinsko ohišje, v notranjosti pa so občutljivi elektronski elementi. Prav tako so takšne naprave povezane preko zaščitnega vodnika (napajalni kabel) na ozemljilni sistem. To pomeni, da v primeru udara strele steče tok strele po tem zaščitnem vodniku do ozemljilnega sistema.

## 7. SONČNA ELEKTRARNA

Za predvideni objekt je predvidena sončna elektrarna (SE) in sicer montirana na posebno podkonstrukcijo postavljeno na ravno streho. SE je predvidena na večinskem predelu najvišjega dela objekta.

Sončna elektrarna bo sestavljena iz naslednjih osnovnih komponent:

- FV moduli
- DC stikalni bloki
- Razsmernik (ima vgrajen DC stikalni blok in prenapetostno zaščito)
- Stikalni blok PMO-SE

Sončna elektrarna mora biti izvedena in priključena skladno s projektnimi pogoji in soglasjem za priključitev, katerega izda Elektro Primorska.



**APORIA, inženirske storitve in projektiranje, d.o.o.**

**N:** Cesta na Polane 27, 6210 Sežana

**T:** +386 40 561 615

**E:** info@aporia.si

**ID za DDV:** SI 36872822

**Matična št.:** 8044996000

### **ODMIKI OD SOSEDNIJH ZEMLJIŠČ IN OBJEKTOV – Objekt 1 Vrtec**

Najmanjši odmiki najbolj izpostavljenih delov objekta od sosednjih zemljišč so naslednji:

2560 - HRPELJE	318/3	27,67
2560 - HRPELJE	3221/1	6,16
2560 - HRPELJE	217/3	7,72
2560 - HRPELJE	3224	4,02
2560 - HRPELJE	3338/9	4,42
2560 - HRPELJE	3338/7	50,81
2560 - HRPELJE	3338/8	73,8
2560 - HRPELJE	208/3	30,57
2560 - HRPELJE	217/1	7,1
2560 - HRPELJE	216	7,35
2560 - HRPELJE	217/5	18,7
2560 - HRPELJE	214/2	18,7

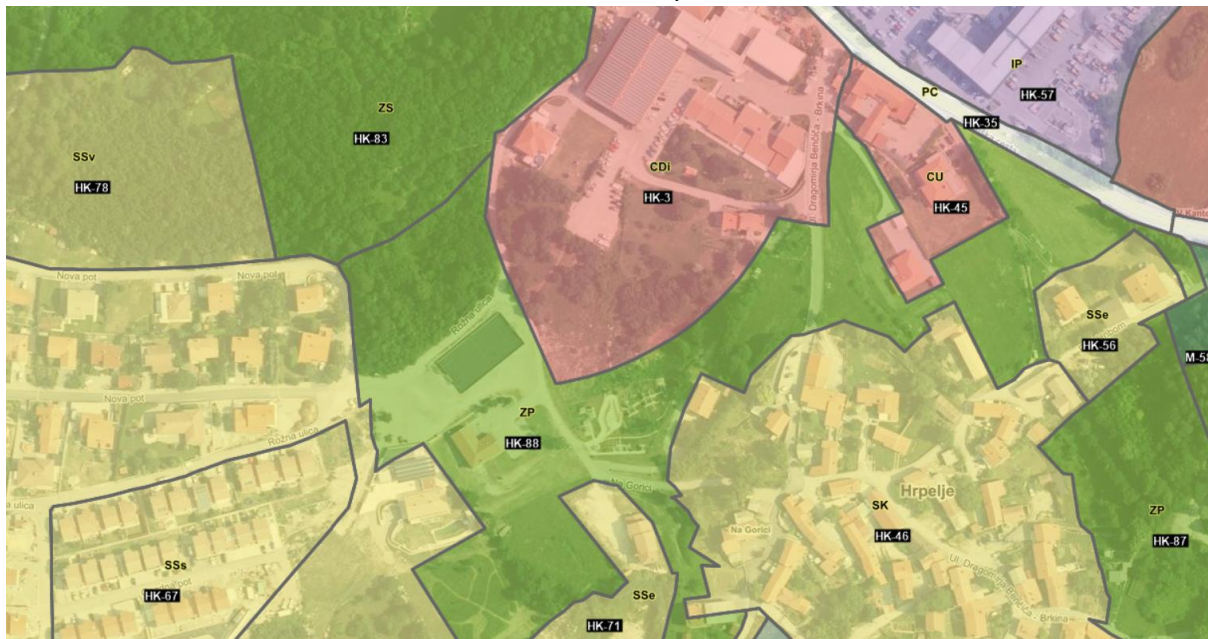
(Razvidno z Risbe 2)



## 1.5 Opis skladnosti objekta s prostorskimi akti

Veljavni prostorski akti na tem območju:

Odllok o Občinskem prostorskem načrtu Občine Hrpelje – Kozina (Ur.l. RS št. 2/18, 64/19, 77/19, 63/20, 91/20, 90/21, 161/21, 199/21, 39/23).



Območje se nahaja znotraj podrobne namenske rabe CDi - Območja centralnih dejavnosti za izobraževanje, vzgojo in šport in deloma znotraj območja ZP - Parki Enota urejanja prostora: HK – 3 in HK-88.

Območje pozidave ter zunanjih dostopnih poti se nahaja na območju z EUP CDi, na območju ZP pa se nahajajo zgolj zelene površine ter otroško igrišče obdano z mejno ograjo.

Splošne določbe OPN Hrpelje - Kozina	OPIS SKLADNOSTI
Dopustni objekti in dejavnosti po območjih namenske rabe (13. člen)	Obravnavan objekt bo namembnosti: 12630 Stavbe za izobraževanje in znanstvenoraziskovalno delo - Štirinajst oddelčni vrtec s centralno kuhinjo za potrebe vrtca ter OŠ Hrpelje
Vrste dopustnih gradenj drugih posegov v prostor (15. člen)	Predviden poseg predstavlja novogradnjo, kar je skladno z OPN.



**APORIA, inženirske storitve in projektiranje, d.o.o.**

**N:** Cesta na Polane 27, 6210 Sežana

**T:** +386 40 561 615

**E:** info@aporia.si

**ID za DDV:** SI 36872822

**Matična št.:** 8044996000

Lega objektov in odmiki (20. člen)	Vsi odmiki najbolj izpostavljenih delov stavbe od sosednjih zemljišč bodo večji od 4,0 m, kar je skladno z OPN. Odmiki so prikazani na risbi št. 2.
Določanje velikosti objektov (21. člen)	Objekt bo take velikosti, da bo FZ skladen z OPN. Glej opise pri »Podrobnih prostorskih izvedbenih pogojih« - 73. člen
Oblikovanje objektov (22. člen)	Glej opise pri »Podrobnih prostorskih izvedbenih pogojih« - 73. člen
Oblikovanje višinskih razlik stavbnega zemljišča (24. člen)	Predvidena umestitev objekta bistveno ne posega v obstoječe višinske kote terena. Potrebne nivelacije bodo zagotovljene z izvedbo travnatih brežin, ki bodo omogočile mehko premostitev višinskih razlik in vključitev v obstoječo krajinsko ureditev.
Velikost in oblika gradbene parcele stavbe (25. člen)	Parc. št. 3222/6, del 3222/4, 3221/3, 217/4, 3220, 218/1, del 3218/4, del 3339, del 3340/2, del 3219/1, del 208/5, del 208/6, del 208/10 in del 210, vse k.o. 2560 - Hrpelje v skupni površini 8.737 m². Velikost gradbene parcele v OPN ni predpisana.
Parkirna in garažna mesta (31. člen, 32. člen)	<p>V OPN ni predpisano najmanjše število parkirnih mest za stavbe namembnosti 12630 Stavbe za izobraževanje in znanstvenoraziskovalno delo.</p> <p>Skladno s pravilnikom o normativih in minimalnih tehničnih pogojih za prostor in opremo vrtca je za parkiranje avtomobilov potrebno predvideti dva parkirna prostora na oddelek vrtca.</p> <p>Za predvideno novogradnjo bodo na parceli objekta zagotovljene zadostne parkirne površine tako za starše otrok kakor tudi zaposlene in ostale obiskovalce, in sicer je na gradbeni parceli predvidenih 29PM, od tega 4 PM za invalide.</p> <p>Velikost parkirnega mesta za osebni avto znaša 2,5m x 5,0m.</p> <p>Parkirna mesta so razporejena in zgrajena tako, da njihova uporaba ne škodijo zdravju in da hrup in smrad ne motita bivanja, dela in počitka v okoliških objektih.</p> <p>Parkirna površina bo ozelenjena: vsaj eno drevo na štiri parkirna mesta.</p>





**APORIA, inženirske storitve in projektiranje, d.o.o.**

**N:** Cesta na Polane 27, 6210 Sežana

**T:** +386 40 561 615

**E:** info@aporia.si

**ID za DDV:** SI 36872822

**Matična št.:** 8044996000

	Površine parkirnih mest, manipulativnih površin in platojev bodo utrjene, neprepustne za vodo in naftne derivate; morajo biti zagotovljeni sistemi za odvajanje meteorne vode (peskolovi, lovilci olj).
Priključevanje objektov na gospodarsko javno infrastrukturo, (36. - 38. člen)	Objekt bo priključen na vso omrežje GJI. Objekt bo imel nov priključek na električno, TK in vodovodno omrežje, plinovod ter fekalno kanalizacijo. Meteorna kanalizacija strešnih vod se vodi v ponikovalnico. predvidi se nov dostop na JP625321.
Ohranjanje narave in varstvo kulturne dediščine Celotno ohranjanje kulturne dediščine (53. člen)	Objekt se ne nahaja v območju varovanja kulturne dediščine.
Varstvo zraka (55. člen)	Ogrevanje ter hlajenje objekta je podrobneje opisano v točki »Ogrevanje in hlajenje«. Okna bodo imela toplotno izolativna stekla. Vplivi na zrak bodo minimalni.
Varstvo voda (56. in 57. člen)	Objekt se nahaja v vodovarstvenem območju, zagotovljeni bodo vsi potrebni ukrepi za varstvo voda in pridobljeno mnenje iz strani DRSV.
Varstvo vodnih virov (58. in 59. člen)	Objekt se ne nahaja v vodovarstvenem območju. Izvedeni bodo vsi ukrepi vezani na varovanje vodnih virov. Odvodnja se uredi preko padavinske kanalizacije z razpršenim ponikanjem. Odvodnja parkirišča se izvede preko lovilca olj.
Varstvo erozijsko ogroženih in plazljivih območij (60. člen)	Objekt se ne nahaja na območju poplavne nevarnosti.
Varstvo tal in reliefa (61. člen)	S predvideno gradnjo se bo minimalno reliefno preoblikovalo teren za potrebe umestitve objekta, GJI in zunanje ureditve. Obstoječe višine okoliškega terena se ohranijo oz. minimalno preoblikujejo za potrebe zunanje ureditve.



**APORIA, inženirske storitve in projektiranje, d.o.o.**

**N:** Cesta na Polane 27, 6210 Sežana

**T:** +386 40 561 615

**E:** info@aporia.si

**ID za DDV:** SI 36872822

**Matična št.:** 8044996000

Varstvo gozdov (62. člen)	Objekt se ne nahaja v območju varovalnega gozda ali gozdnega rezervata.
Varstvo pred naravnimi in drugimi nesrečami (63. člen)	V okviru predvidene gradnje se ne bodo poslabševali obstoječi pogoji za varen umik ljudi in premoženja ter zadostne prometne in delovne površine za intervencijska vozila v primeru naravne ali druge nesreče.
Varovanje pred požarom (64. člen)	V točki »Požarna varnost« so podrobneje opisani ukrepi s področja varovanja pred požarom. Predvidena gradnja bo skladna z Načrtom s področja požarne varnosti, ki bo zagotavljala ustrezno požarno varnost in bo izdelana v fazi PZI.
Potresna območja (65. člen)	Obravnavano območje se nahaja znotraj območja za katerega velja projektni pospešek 0,15 g. Objekt bo protipotresno zasnovan in grajen v skladu s cono potresne ogroženosti. Potresna zasnova bo obravnavana v fazi PZI.
Varstvo pred hrupom (67. člen)	Stavba bo zagotavljala ustrezno varstvo pred hrupom skladno s Elaboratom za hrup, ki bo izdelan v fazi PZI.
Varovanje pred elektromagnetnim sevanjem (68. člen)	Objekt ne bo predstavljal vira elektromagnetnega sevanja.
Varovanje pred svetlobnim onesnaženjem (69. člen)	Objekt ne bo predstavljal vira svetlobne onesnaženosti, ki bi presegal mejo dopustnega.
Zagotavljanje higienskih in zdravstvenih zahtev v zvezi z osončenjem (70. člen)	Zaradi gradnje objekta se razmere osončenja sosednjih objektov ne bodo poslabšale: vsi sosednji objekti bodo osončeni skladno z veljavno zakonodajo in sicer najkrajši čas osončenja v stanovanjskih prostorih z neposredno sončno svetlobo bo dne 21.12. – najmanj 1 uro in dne 21.3., 21.6. in 21.9. – najmanj 3 ure

**Podrobni prostorski izvedbeni pogoji (PIP)**

Namenska raba: (72. in 76. člen OPN)

C – območja centralnih dejavnosti

Z – območja zelenih površin

Podrobna namenska raba: CDi - Območja centralnih dejavnosti za izobraževanje, vzgojo in šport in deloma znotraj območja ZP - Parki

Območje pozidave ter zunanjih dostopnih poti se nahaja na območju z EUP CDi, na območju ZP pa se nahajajo zgolj zelene površine ter otroško igrišče obdano z mejno ograjo.

Enota urejanja prostora: HK – 3 in HK-88.

**Določbe 72. člena OPN  
Hrpelje - Kozina**
**OPIS SKLADNOSTI**

FZ

Faktor zazidanosti = 0,22 in je manjši od dopustnega (FZ do 0,6)

Zazidana površina: 1952,4 m<sup>2</sup>

Gradbena parcela: 8737m<sup>2</sup>

Višina stavb

Višina objekta nad koto pritličja ( $\pm 0,00$ ). znaša 9,70 m. Najnižja kota terena ob objektu je (-0,05).

Višina objekta, merjeno od najnižje kote terena ob objektu do kote najvišje točke objekta bo 9,75 m, kar je skladno z OPN.

Fasade

Oblikovanje, horizontalna in vertikalna členitev fasad ter strukturiranje fasadnih odprt in drugih fasadnih elementov so enostavni in poenoteni po celi fasadi oz. nizu.

Severna fasada je zasnovana kot daljši dvovišinski volumen z ritmom vertikalnih lesenih lamel, ki delujejo kot enotna "zavesa" pred fasado. Med lamelami so ozke, pokončne odprtine in niše za vhode. Na vzhodnem robu je poudarjen vhodni kubus v svetlem ometu (z napisom objekta), vzhodno pa gladka demit fasada ob servisnem dvorišču.

Južna fasada je sestavljena iz niza zamaknjenih volumnov in ložami v nadstropju; nadstreški tvorijo napušče za pasivno senčenje. Iz igralnic vodijo velike zastekljene odprtine neposredno v ograjene zunanje

	<p>atrije posameznih skupin — močna povezava »notri–zunaj« in dober vizualni nadzor.</p> <p>Predvidena je demit fasada svetle barve (npr. RAL 9001, 9016, 7035 ali 1015 ali kombinaciji teh oz. podobnih odtenkov), horizontalna členitev z velikimi zasteklitvami ustvarja svetle prostore. Severna fasada nagovarja javni, dostopni del (»mesto«) z jasnim vhodnim poudarkom in leseno vertikalno membrano; južna fasada pa odpira objekt na notranje igrišče zato je fasada bolj odprta, svetla, z neposrednim stikom igralnic z zunanjimi površinami. Oba obraza skupaj jasno komunicirata dvojno naravo programa: varno, prepoznavno javno čelo in mehko, otrokom prijazno dvorišče.</p>
Streha	<p>Strehe na objektu bodo ravne, deloma ozelenjene na območju teras, deloma izvede s FPO folijo. Strešna konstrukcija bo omogočala umestitev namestitev sončne elektrarne.</p>
Posebnosti	/

## 1.6 Zunanja ureditev

Za potrebe zunanjih igralnih površin vrtca bo izvedeno ograjeno otroško igrišče z igrali, ki ustrezajo predvidenim varnostnim zahtevam opreme vrtcev. Ograjeno otroško igrišče bo zasajeno z zelenico in avtohtonim zelenjem, ki bo izpolnjevalo zahteve glede nestrupenosti in nealergenosti zasaditev v sklopu površin vrtca. Robne zelene površine na stiku območja z vrtca z okolico bodo zatravljene in zasajene z avtohtonim zelenjem. Višinske razlike v terenu se bodo premostile z zelenicami v naklonih in v primeru večjih naklonov z utrjeno brežino.

Urejeno bo ustrezno odvodnjavanje zunanjih površin v sistem odvodnje območja.

Zunanja ureditev poleg parkovnih površin obsega umestitev tlakovanih in zelenih površin z zasaditvijo avtohtonih dreves in grmovnic na območju gospodarskega dvorišča, izvedbo novih dostopnih poti ter parkirnih mest – predvidenih je skupaj 29 PM za osebna vozila, od tega 4 PM za invalide, z predpripravo za 4 PM za električna vozila; ureditev tehničnih platojev za zunanje tehnične naprave ter ekološkega otoka; predstavitev obstoječega plinovoda in cevovoda za odpadno vodo; delno predstavitev javnih poti JP 625321-0257 in JP 625315-0253 ter izvedbo novih priključkov na omrežje GJL.



**APORIA, inženirske storitve in projektiranje, d.o.o.**

**N:** Cesta na Polane 27, 6210 Sežana

**T:** +386 40 561 615

**E:** info@aporia.si

**ID za DDV:** SI 36872822

**Matična št.:** 8044996000

## **1.7 Komunalna ureditev**

Objekt bo priključen na javno NN omrežje, vodovodno omrežje, plinovod, javno komunalno kanalizacijo ter javno TK omrežje. Odvodnja padavinskih vod bo v obliki ponikanja urejena v sklopu gradbene parcele. Za potrebe gradnje je potrebno izvesti prestavitev plinovoda ter obstoječe komunalne kanalizacije.

Pri približevanju in križanju posamezne komunalne infrastrukture z drugimi komunalnimi instalacijami je potrebno upoštevati predpisane medsebojne odmike in kote križanj.

Predpisani so sledeči neto odmiki:

- pri približevanju kanalizacije in

elektro NN kabel	0.60 m
elektro VN kabel	0.60 m
telefonski kabel	0.60 m
vodovod	0.60 m
plinovod	0.60 m

- pri križanju ( kot križanja 45 do 90 ) kanalizacija in

elektro NN kabel	0.20 m
elektro VN kabel	0.20 m
telefonski kabel	0.20 m
vodovod	0.20 m
plin	0.20 m

Najmanjši horizontalni odmik od kateregakoli objekta ali naprave od kanalske cevi je 0.40 m, najmanjši vertikalni odmik kateregakoli objekta ali naprave od temena cevi je 0.20 m. Dela – izkop v območju obstoječih komunalnih vodov se izvaja ročno z eventualnim podpiranjem. Pri polaganju kablovodov el. omrežja je potrebno upoštevati »Smernice in navodila za izbiro, polaganje, in prevzem elektroenergetskih kablov, nazivne napetosti 1 kv do 35 kV, december 2014.«

### **1.7.1 KANALIZACIJA**

Komunalna in padavinska kanalizacija se bo izvedla ločeno.

#### **1.7.1.1 KOMUNALNA KANALIZACIJA**

Na območju je obstoječi javni odvodni kanal komunalne kanalizacije, kis e ga v sklopu gradnje prestavi. Odpadne vode iz objekta se bodo na prestavljen odvodnik priključevale na treh mestih in sicer na severu se priključi območje kuhinje preko lovilca maščob kapacitete 2 l/s, na zahodu se priključi upravni del, na jugu pa igralnice.



**APORIA, inženirske storitve in projektiranje, d.o.o.**

**N:** Cesta na Polane 27, 6210 Sežana

**T:** +386 40 561 615

**E:** info@aporia.si

**ID za DDV:** SI 36872822

**Matična št.:** 8044996000

Ocenjena obremenitev prestavljenega kanal po porabnikih:

- dnevna poraba: 30 l/os /dan za obiskovalca oz. uporabnika dvorane
- število učencev na OŠ: do 800
- število otrok v vrtcu: do 300
- število zaposlenih: do 100
- populacijska enota PE: 150 l/dan
- faktor urne porabe: 8 ur

Skupna obremenitev je  $1200 \times 30 = 240$  PE

Predviden dotok na kanalizacijo znaša  $2Q_{su} = 2,5$  l/sec, priključek na komunalno

#### HIDRAVLICNI IZRAČUN KANALIZACIJE – PREVERITEV PRESTAVLJENEGA ODVODNIKA

HIDRAVLICNI IZRAČUN PADAVINSKE KANALIZACIJE								
SQ	d	J	n	Q <sub>MAX</sub>	V <sub>MAX</sub>	Q <sub>s</sub>	vs	hs
Q (l/s)	m	‰	-	l/s	m/s	l/s	m/s	m
2,50	0,20	5,2	0,01	30,7	0,98	2,50	0,61	0,04

Prestavljena komunalna kanalizacija dimenzije DN 200 iz PVC cevi je v naklonu 0,52 % in prevaja v predvidenem naklonu 30,70 l/s ob hitrosti 0,98 m/s. Predviden je prestavljen kanal komunalnih vod v skupnem dotoku 2,50 l/s, kar je manj, kot je maksimalni pretok, ki ga omogoča predvidena cev, kar pomeni, da je cev DN 200 v naklonu 1,00 % ustrezna, prav tako je ustrezna hitrost v cevi, saj le ta znaša 0,61 m/s, kar je več kot je predpisane minimalne hitrosti 0,40 m/s

V kanalizacijo se lahko spuščajo komunalne vode skladno z določili Uredbe o odvajanju in čiščenju komunalne odpadne vode (Uradni list RS, št. 98/15, 76/17, 81/19, 194/21 in 44/22 – ZVO-2) ter Uredbo o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadnih voda v vode in javno kanalizacijo (Uradni list RS, št. 64/12, 64/14, 98/15, 44/22 – ZVO-2 in 75/22)

Kanalizacija se izvede iz PVC cevi DN110, DN150 (priključki objekta) in DN 200 (glavni kanal), položenimi na betonsko posteljico in polno obbetoniranimi. Kanalizacija se vodi po notranjem dvorišču do priključka na obstoječe kanalizacijsko omrežje, Kanalizacija poteka gravitacijsko v naklonu od 0,52%. hišna kanalizacija se izvaja v naklonih med 1,00 do 2,00%

Območje se nahaja v območju VVO III - vodovarstveno območje Rižana. Kanalizacija se steka na centralno čistilno napravo Kozina.



**APORIA, inženirske storitve in projektiranje, d.o.o.**

**N:** Cesta na Polane 27, 6210 Sežana

**T:** +386 40 561 615

**E:** info@aporia.si

**ID za DDV:** SI 36872822

**Matična št.:** 8044996000

### **1.7.1.2 PADAVINSKA KANALIZACIJA**

Za potrebe **odvodnje padavinskih vod s strešnih površin** se izvede padavinska kanalizacija s ponikovalnico 2 in 3. Padavinske vode s strešin, se preko žlebov in vertikal priključuje na peskolove DN 800 in preko in od tu dalje v padavinsko kanalizacijo, ki vodi v ponikanje.

Za potrebe **odvodnje padavinskih vod z utrjenih površin** se izvede meteorni kanali, ki zbira vode s parkirišč preko kanalet in cestnih požiralnikov ter vodijo preko lovilca olj v ponikanje v ponikovalnico 1.

Za potrebe odvodnje vod iz manipulativnih površin, ki zajemajo cca 1500 m<sup>2</sup> ter odtočni koeficient 0,85, tako da dotok na lovilec olj, kapacitete 40,00 lit/s, ki je dimenzioniran glede na upoštevan GEN (gospodarsko enakovreden naliv) z 2-letno povratno dobo in časom koncentracije padavin 5 minut (266 lit/s/ha).

#### **PONIKOVALNI SISTEM**

Ponikovalnice so umeščene glede na posamezen kanal. Pri dimenzioniranju kanalizacije je upoštevan GEN (gospodarsko enakovreden naliv) z 2-letno povratno dobo in časom koncentracije padavin 5 minut (266 lit/s/ha).

#### **Ponikovalnica 1**

- velikost utrjenih površin:  $1500 \text{ m}^2 \times 0,85 = 1275 \text{ m}^2$
- privzeto trajanje naliva: 5 minut
- privzeta intenziteta naliva: 266 lit/s/ha

Na podlagi zgoraj navedenih podatkov je pričakovani dotok na ponikovalnici za potrebe ponikanja predvidena strešna površina 1740 m<sup>2</sup>, kar pomeni dotok na ponikovalnico **33,91 l/s**

Ob upoštevanju intenzitete ponikanja 1.00 l/sek/m<sup>2</sup> znaša potrebna površina ponikanja 33,91 m<sup>2</sup>, kar pomeni, da je potrebno v radiju 4,00 m merjeno od osi





**APORIA, inženirske storitve in projektiranje, d.o.o.**

**N:** Cesta na Polane 27, 6210 Sežana

**T:** +386 40 561 615

**E:** info@aporia.si

**ID za DDV:** SI 36872822

**Matična št.:** 8044996000

ponikovalnico zasuti z drenažnim materialom. Na ta način dobimo ponikovalno površino na ponikovalnico 50,24 m<sup>2</sup>, kar pomeni da površina dveh ponikovalnic znaša 46,28 m<sup>2</sup> ter tako zadostuje za ustrezno ponikanje.

### **Ponikovalnica 2**

- velikost strešnih površin: 1740 m<sup>2</sup>
- privzeto trajanje naliva: 5 minut
- privzeta intenziteta naliva: 266 lit/s/ha

Na podlagi zgoraj navedenih podatkov je pričakovani dotok na ponikovalnici za potrebe ponikanja predvidena strešna površina 1740 m<sup>2</sup>, kar pomeni dotok na ponikovalnico **46,28 l/s**

Ob upoštevanju intenzitete ponikanja 1.00 l/sek/m<sup>2</sup> znaša potrebna površina ponikanja 46,28 m<sup>2</sup>, kar pomeni, da je potrebno v radiju 4,00 m merjeno od osi ponikovalnico zasuti z drenažnim materialom. Na ta način dobimo ponikovalno površino na ponikovalnico 50,24 m<sup>2</sup>, kar pomeni da površina dveh ponikovalnic znaša 46,28 m<sup>2</sup> ter tako zadostuje za ustrezno ponikanje.

### **Ponikovalnica 3**

- velikost strešnih površin: 210 m<sup>2</sup>
- velikost površin dostopa: 90 m<sup>2</sup>
- privzeto trajanje naliva: 5 minut
- privzeta intenziteta naliva: 266 lit/s/ha

Na podlagi zgoraj navedenih podatkov je pričakovani dotok na ponikovalnici za potrebe ponikanja predvidena strešna površina 1740 m<sup>2</sup>, kar pomeni dotok na ponikovalnico **7,98 l/s**

Ob upoštevanju intenzitete ponikanja 1.00 l/sek/m<sup>2</sup> znaša potrebna površina ponikanja 7,98 m<sup>2</sup>, kar pomeni, da je potrebno v radiju 2,00 m merjeno od osi ponikovalnico zasuti z drenažnim materialom. Na ta način dobimo ponikovalno površino na ponikovalnico 12,56 m<sup>2</sup>, kar pomeni da površina dveh ponikovalnic znaša 7,98 m<sup>2</sup> ter tako zadostuje za ustrezno ponikanje.





**APORIA, inženirske storitve in projektiranje, d.o.o.**

**N:** Cesta na Polane 27, 6210 Sežana

**T:** +386 40 561 615

**E:** info@aporia.si

**ID za DDV:** SI 36872822

**Matična št.:** 8044996000

**Opomba:** V kolikor se ob izvedbi izkopov izkaže, da je potrebno število ponikovalnic povečat zaradi sestave tal, je potrebno ob prisotnosti geomehanika določiti potrebno število ponikovalnic za ustrezno ponikanje.

**Padavinska kanalizacija utrjenih in strešnih površin je urejena na način, da se padavinske vode ne stekajo na javne površine. Ponikanje ne bo vplivalo na okoliške objekte in okoliški teren. Ponikovalnice so umeščene na način, da je spiranje temeljnih tal objekta onemogočeno.**

#### CEVI PADAVINSKE IN KOMUNALNE KANALIZACIJE

Vgradijo se kanalizacijske cevi, ki ustrezajo pogojem varovanja okolja, vodotesnosti in temenske obremenitve cevi. Za novo projektirano padavinsko in komunalno kanalizacijo smo predvideli PVC cevi temenske obremenitve SN4, ki se položijo na betonsko podlago in pod voznimi površinami polno obbetonirajo. Na območju iztoka iz usedalnika se uporabi cevi iz nodularne litine oz. druge cevi na katere je mogoče trajno namestiti zaporni ventil.

Kanalizacija se izvede vodotesno. V času gradnje je potrebno paziti, da ne prihaja do obremenitve zasutih cevovodov s prehodi težke gradbene mehanizacije. Vgrajevanje je izvesti v skladu z veljavnimi tehničnimi standardi, navodili proizvajalcev cevi in navodili geomehanika na mestih, kjer je potrebno njegovo sodelovanje.

Za potrebe tlačnega voda se vgradi PE cevi, 16 bar. Tlačni vod se polagan posteljico s peska in obsujta s peska. Povprečna globina polaganja tlačnega voda znaša min 1.0m do temena cevi.

#### REVIZIJSKI JAŠEK

Predvidena je vgradnja prefabriciranih sistemskih revizijskih jaškov notranje dimenzije fi 80 cm, z litoželeznimi pokrovi fi 60 cm nosilnosti 400 KN na prometnih površinah, oziroma 150 KN na zelenici in pločniku. Pokrovi so opremljeni s zaklepom. Vgradijo se



**APORIA, inženirske storitve in projektiranje, d.o.o.**

**N:** Cesta na Polane 27, 6210 Sežana

**T:** +386 40 561 615

**E:** info@aporia.si

**ID za DDV:** SI 36872822

**Matična št.:** 8044996000

vodotesni povozni betonski jaški. Jaški so sestavljeni iz spodnjega obdelanega dela mulde, cevni odcepom za dotočni, odtočni in stranski dotok kanalov, ter srednjim delom cev 80cm in zgornji del razbremenilna plošča in armirano betonski venec s pokrovom.

#### CESTNI POŽIRALNIKI

Predvidena je vgradnja prefabriciranih sistemskih cestnih požiralnikov notranje dimenzije fi 50cm, z litoželezno rešetko 40/40cm oz 45/45cm nosilnosti 400 KN na vozni površini oz pokrovom fi 50 cm, nosilnosti 150 kN, če se pokrov nahaja izven vozišča.

#### PONIKOVALNICA

Predvidena je vgradnja prefabriciranih sistemskih ponikovalnic notranje dimenzije fi 100 cm, z litoželeznimi pokrovi fi 60 cm nosilnosti 400 KN na prometnih površinah, oziroma 150 KN na zelenici in pločniku. Pokrovi so opremljeni s zaklepom. Število ponikovalnic in globina se prilagodi glede na posamezen ponikovalni sistem.

#### SEPARATOR /LOVILEC OLJ

Vse padavinske tlakovanih površin obremenjenih z mirujočim prometom se vodijo preko separatorja olj. Separator je izdelan in dimenzioniran v skladu s standardom SIST EN 858-2. Separator je dimenzioniran za očiščenje eventuelno onesnaženih padavinskih vod z vozišča. Separator je kombinacija usedalnega in izločilnega dela z by-pasom. Dotok na separator znaša 33,91 l/sek, za **vgradnjo se privzame separator nazivne velikosti pretoka minimalno 40 l/s.**

### 1.7.3 Vodovod

Objekt bo priključen na javno vodovodno omrežje. Predviden je nov priključek na javno vodovodno omrežje severni strani objekta, kjer se izvede vodovod DN100 od razcepa z javnim omrežjem do predvidenega hidranta ter vodomerni jašek z vodomernom DN400 ter hišnim priključkom DN50. Vodomerni jašek se locira na zunanjih manipulativnih površinah na zahodni strani objekta, skladno s pogoji Kraškega vodovoda Sežana. Interna vodoinstalacija je opisana v uvodnih poglavjih.



**APORIA, inženirske storitve in projektiranje, d.o.o.**

**N:** Cesta na Polane 27, 6210 Sežana

**T:** +386 40 561 615

**E:** info@aporia.si

**ID za DDV:** SI 36872822

**Matična št.:** 8044996000

#### **1.7.4 Električno omrežje**

Objekt bo priključen na javno električno omrežje v obstoječi transformatorski postaji na parceli 3222/9 k.o. Hrpelje. Trasa priključka poteka po obstoječi kabelski kanalizaciji od transformatorske do razcepa javen poti, od tam dalje se izvede nov kablovod 4 x DN160. Merilna in razdelilna omara bo umeščena na fasado objekta. Priključna moč objekta znaša 185 kW.

Jaški na kablovodu se izvedejo minimalno 120 x120 cm. Kablovod se pod povoznimi površinami polno obbetonira.

#### **1.7.5 Telekomunikacije**

Objekt bo priključen na TK omrežje. Priključek na obstoječe TK omrežje se uredi na na obstoječi javni poti, od tam naprej se izvede dvojček DN50. Omara bo umeščena na fasado objekta

#### **1.7.6 Plinovod**

Objekt bo priključen na plinovodno omrežje, ki poteka po prestavljeni trasi. Za potrebe posega se izvede prestavitev plinovoda DN150 iz akter se izvede na severu objekta odcep DN63 za potrebe objekta. **Pri delu v bližini plinovoda, je potrebno ravnati pazljivo ob prisotnosti koncesionarja oz. lastnika plinovoda.** Prestavitev se izvede skladno z navodili upravljalca

#### **1.7.7 Odpadki**

Pri predvideni dejavnosti v objektu bodo nastajali odpadki z značilnostmi gospodinjskih odpadkov (komunalni in podobni odpadki). Odpadki se bodo zbirali v sklopu obstoječih površin v sklopu javnega zbiranja odpadkov v Občini Hrpelje Kozina. Mesto zbiranja odpadkov in ekološki otok se prestavi iz obstoječe lokacije in zagotovi v sklopu parcele. Komunalne odpadke se bo zbiralo na način, ki ga določi izvajalec javne službe v skladu s predpisi.

Zbiranje in odvoz odpadkov za potrebe vrtca je organizirano v sklopu novega ekološkega otoka, ki bo urejen na servisnem dvorišču kuhinje.



**APORIA, inženirske storitve in projektiranje, d.o.o.**

**N:** Cesta na Polane 27, 6210 Sežana

**T:** +386 40 561 615

**E:** info@aporia.si

**ID za DDV:** SI 36872822

**Matična št.:** 8044996000

Ekološki otok bo dostopen za specializirana tovorna vozila podjetja Komunala Sežana d.o.o. s skupno tež 28,0 t ter urejeno tako, da je možno redno odvažanje in da s upoštevanje higijensko funkcionalne in estetske zahteve kraja oz. objekta.

### **1.7.8 Promet**

#### **DOSTOP in PARKIRIŠČA**

Dostop za uporabnike vrtca je z javne poti 625321, preko ceste Na Gorici. Na investitorjevi parceli bo izvedeno parkirišče za uporabnike vrtca, v skladu z zahtevami Pravilnika o normativnih in tehničnih pogojih za prostor in opremo vrtca (Uradni list RS, št. 73/00, 75/05, 33/08, 126/08, 47/10, 47/13, 74/16 in 20/17). Zagotovljenih bo 29PM, od tega 4PM za invalide.

Dostop za dostavo in gospodarske uporabnike vrtca bo preko novega uvoza z JP 625321.

#### **POŽARNA VARNOST**

Za obravnavani vrtec so predvideni naslednji ukrepi in zahteve s področja požarne varnosti, skladno z veljavnimi predpisi in standardi:

Nosilna konstrukcija objekta je dimenzionirana tako, da zagotavlja požarno odpornost R 30. Objekt je razdeljen v dva požarna sektorja, in sicer na del, kjer se nahaja kuhinja, ter na del z igralnicami. Na meji med sektorjema so predvidena vrata požarne odpornosti EI 30.

V objekt se vgradi avtomatska javljalna naprava (AJP) ter varnostna razsvetljava, ki bo zagotavljala varen umik uporabnikov v primeru požara. Fasada objekta bo izvedena iz materialov razreda najmanj B-d0, medtem ko bodo vgrajeni zaključni gradbeni materiali ustrezali naslednjim zahtevam:

- talne obloge v učilnicah: Cfl-s1,
- talne obloge na hodnikih: Cfl-s1,
- talne obloge na stopnišču: Cfl-s1,
- stenske in stropne obloge: C-s1,d0,
- stenske obloge na stopnišču: B-s1,d0.

Zaradi zagotavljanja evakuacije so predvideni naslednji izhodi: v pritličju tri izhodi minimalne širine 1,2 m za potrebe vrtca ter 2 izhoda iz kuhinje od tega eden širine 0,9



**APORIA, inženirske storitve in projektiranje, d.o.o.**

**N:** Cesta na Polane 27, 6210 Sežana

**T:** +386 40 561 615

**E:** info@aporia.si

**ID za DDV:** SI 36872822

**Matična št.:** 8044996000

m in eden širine 1,2 m; v nadstropju pa en izhod širine min. 1,2 m in stopnišče širine min. 1,2 m.

Za gašenje so predvideni notranji hidranti s pretokom 0,27 l/s: dva v pritličju in dva v nadstropju. Vsa elektroinstalacija bo izvedena z električnimi kablji klasifikacije Cca s1 d2 a1.

Na ta način so v objektu zagotovljeni vsi osnovni ukrepi požarne varnosti, ki omogočajo varen umik ljudi in učinkovito omejevanje širjenja požara.



**APORIA, inženirske storitve in projektiranje, d.o.o.**

**N:** Cesta na Polane 27, 6210 Sežana

**T:** +386 40 561 615

**E:** info@aporia.si

**ID za DDV:** SI 36872822

**Matična št.:** 8044996000

## **1.9 Vplivi objekta na neposredno okolico in ustrezni ukrepi**

### **OPIS PRIČAKOVANIH VPLIVOV NA OKOLJE V ČASU GRADNJE**

**Vplivi na okolje, ki bodo nastajali pri gradnji obravnavnih objektov in urejanju okolice bodo časovno omejeni in so kot taki sprejemljivi za okolje.**

**ZRAK:** Zaradi gradnje objektov na ožjem področju izvajanja del pričakujemo povečano onesnaženost zraka predvsem s prašnimi delci zaradi gradbenih del, emisije iz prometa zaradi obratovanja strojev in prometa s tovornimi vozili zaradi dovoza in odvoza materiala. Emisije snovi v zrak, ki bodo nastale pri gradnji, se bodo z vetrom disperzno širile v prostor, pri čemer se bodo predvsem partikularni delci onesnaženja (»aerosoli«) v pretežni meri odlagali v neposredno bližino gradbišča, kar pa je z do sedaj znanimi tehničnimi rešitvami težko kontrolirati in zmanjšati. Za preprečitev širjenja prahu, predvsem z vetrom, je treba poskrbeti za stalno vlaženje gradbenega materiala, ki se lahko praši. V času gradbenih del pričakujemo tudi povečanje emisij snovi v zrak zaradi obratovanja gradbene mehanizacije z dizelskimi motorji, in sicer pričakujemo predvsem emisije dušikov oksidov, ogljikovega monoksida, organskih snovi in prašnih delcev. Za zmanjšanje emisij snovi v zrak iz motorjev z notranjim izgorevanjem gradbenih strojev in naprav, predlagamo, da se le ti v času, ko se ne bodo uporabljali za delo izključijo.

**Glede na napisano in ob upoštevanju predlaganih ukrepov v času gradnje, oziroma izvajanja del ocenjujemo, da bo vpliv na zrak v času gradnje zmeren in ne bo presegal mejnih vrednosti.**

**POVRŠINSKE VODE IN ODPADNA VODA:** Izvajanje gradbenih del bo nekoliko povečalo onesnaževanje padavinskih vod s prašnimi delci, prav tako bo pri gradnji nastala manjša količina tehnoloških vod, ki bo imela višji pH zaradi vsebnosti cementa in apna. Priporočamo, da se vse odpadne in tehnološke zbirajo in ponovno uporabijo. V času gradnje je treba za delavce na gradbišču postaviti kemična stranišča, oziroma zagotoviti uporabo sanitarij v obstoječem objektu.



**APORIA, inženirske storitve in projektiranje, d.o.o.**

**N:** Cesta na Polane 27, 6210 Sežana

**T:** +386 40 561 615

**E:** info@aporia.si

**ID za DDV:** SI 36872822

**Matična št.:** 8044996000

**Glede na napisano in ob upoštevanju predlaganih ukrepov v času gradnje, oziroma izvajanja del ocenjujemo, da bo vpliv odpadnih vod v času gradnje, neznaten.**

TLA IN PODTALNICA: Prašni delci, ki se bodo sproščali v ozračje, se bodo deloma usedli na utrjene površine deloma na zelene površine. Pri gradnji se lahko uporabljajo le gradbeni stroji, ki so redno servisirani in vzdrževani (puščanje naftnih derivatov). Na gradbišču ne smejo biti postavljene postaje za pretakanje in skladiščenje goriva, naprave za separacijo ter mesta za pranje, vzdrževanje motornih vozil in naprav.

**Glede na napisano in ob upoštevanju predlaganih ukrepov v času gradnje, oziroma izvajanja del ocenjujemo, da bo vpliv na tla in podtalje v času gradnje, neznaten.**

NASTAJANJE ODPADKOV: Pri gradnji objektov bodo nastali gradbeni odpadki kot so ostanki lesa, peska, malte, betona. Lesene odpadke naj se uporabi za kurjenje. Inertne gradbene odpadke se ne sme uporabljati za zasipavanje. Z nevarnimi odpadki je potrebno ravnati skladno z navodili elaborata o gospodarjenju z gradbenimi odpadki. Za gradnjo objekta se lahko uporabljajo le materiali, ki ne vsebujejo snovi, ki lahko ogrožajo vodo. Na načrtovani lokaciji se ne smejo uporabiti materiali iz jalovišč, žlindre in kemične in metalurške industrije, ostanki od sežiganja smeti in materiala, ki vsebujejo katran. Eventualne odpadke iz kemičnih stranišč je treba voziti preko pooblaščenega podjetja na ustrezno biološko čistilno napravo. Gradbene odpadke je treba hraniti ali začasno skladiščiti na gradbišču ločeno po vrsti tako, da se prepreči onesnaževanje okolja. Če začasno skladiščenje na gradbišču ni mogoče, je treba gradbene odpadke hraniti v zabojnikih na ali ob gradbišču. Gradbene odpadke je potrebno oddajati zbiralcu gradbenih odpadkov.

**Glede na napisano in ob upoštevanju predlaganih ukrepov v času gradnje, oziroma izvajanja del ocenjujemo, da bo vpliv odpadkov v času gradnje, neznaten.**

EMISIJE HRUPA: V času gradnje objektov pričakujemo povečane emisije hrupa zaradi obratovanja gradbenih strojev in povečane intenzitete prometa s tovornimi vozili.



**APORIA, inženirske storitve in projektiranje, d.o.o.**

**N:** Cesta na Polane 27, 6210 Sežana

**T:** +386 40 561 615

**E:** info@aporia.si

**ID za DDV:** SI 36872822

**Matična št.:** 8044996000

Hrup, ki bo nastajal zaradi izvajanja gradbenih del z gradbeno mehanizacijo, bo le časovno omejen. Za zmanjšanje širjenje hrupa z gradbišča v sosednjo okolico priporočamo ograditev gradbišča z gradbeno ograjo. Gradbene stroje in naprave je v času, ko se le ti ne bodo uporabljali za delo potrebno izključiti.

**Glede na napisano in ob upoštevanju predlaganih ukrepov v času gradnje ocenjujemo, da bo vpliv hrupa v času gradnje v mejah dopustnega.**

#### OPIS PRIČAKOVANIH VPLIVOV NA OKOLJE V ČASU OBRATOVANJA

**EMISIJE V ZRAK:** Zaradi obratovanja objektov ne pričakujemo povečanje emisij škodljivih snovi v zrak, saj objekta ne bosta ogrevana. V objektu bodo nameščeni ustrezni filtri za lovljenje prašnih delcev.

**Glede na napisano in ob upoštevanju predlaganih ukrepov, ocenjujemo, da bo vpliv objekta na zrak, neznaten.**

#### EMISIJSKE POVRŠINE VODE IN NASTAJANJE ODPADNIH VOD:

Pri obratovanju objektov na obravnavanem območju bodo nastajale odpadne komunalne vode v sklopu obstoječega objekta, novih odpadnih vod se ne pričakuje. Objekt je priključen na obstoječe kanalizacijsko omrežje. Padavinske vode so bodo speljane v obstoječo kanalizacijsko omrežje.

**Glede na napisano in ob upoštevanju predlaganih ukrepov, ocenjujemo da bo vpliv odpadnih vod na obremenjevanje okolja, neznaten.**

#### EMISIJE V TLA IN PODTALJE:

Z gradnjo objektov ni pričakovati vplivov v tla in podtalje, ocenjujemo, da bo vpliv emisij v tla in podtalje na obremenjevanje okolja, neznaten.

**HRUP:** Predvideno območje je namenjeno proizvodnim dejavnostim in sodi v IV. stopnjo varovanja hrupa. Maksimalna dopustna raven, ki ga povzroča posamezen vir hrupa v dnevnem času je 75 (dBA), v nočnem času pa 65 (dBA).





**APORIA, inženirske storitve in projektiranje, d.o.o.**

**N:** Cesta na Polane 27, 6210 Sežana

**T:** +386 40 561 615

**E:** info@aporia.si

**ID za DDV:** SI 36872822

**Matična št.:** 8044996000

**Glede na lokacijo predvidene gradnje ocenjena raven emisije hrupa pri viru (neposredno v okolici objektov) ne bo presegla maksimalne dopustne ravni hrupa za obravnavano območje.**

#### ODPADKI

V predvidenih objektih ne bo dejavnosti, ki bi proizvajale odpadke (komunalni in podobni odpadki). Odpadki se bodo zbirali v sklopu javnega zbiranja odpadkov v Občini Divača v sklopu obstoječega objekta. Ostali odpadki (embalaže, ipd) se zbirajo v sklopu organizacije posestva, kjer je že urejeno zbirno mesto za zagotavljanje odvoza skladno z veljavnimi standardi.

#### PRIČAKOVANI VPLIVI OBJEKTA NA OKOLICO

1. Pričakovani vplivi objektov na okolico v zvezi z mehansko odpornostjo in stabilnostjo.

Pri izdelavi vplivnega območja v zvezi z mehansko odpornostjo in stabilnostjo nepremičnin v okolici nameravane gradnje je upoštevano, da nameravana gradnja:

- ne bo povzročila porušitve celotnega objekta ali dela objekta v okolici nameravane gradnje,
- ne bo na objektih v okolici nameravane gradnje povzročila deformacij, večjih od dopustne ravni,
- ne bo povzročila škode na delih objektov v okolici nameravane gradnje ali na njihovi napeljavi in vgrajeni opremi zaradi večjih deformacij nosilne konstrukcije,
- ne bo na objektih v okolici nameravane gradnje povzročila škode, nastale zaradi nekega dogodka, katere obseg je nesorazmerno velik glede na osnovni vzrok.

2. Pričakovani vpliv objektov na okolico v zvezi z varnostjo pred požarom

Pri izdelavi vplivnega območja v zvezi z varnostjo pred požarom nepremičnin v okolici nameravane gradnje je upoštevano, da bo:

- nosilna konstrukcija objektov v okolici nameravane gradnje določen čas ohranila svojo nosilno sposobnost,
- omejeno širjenje požara na objekte v okolici nameravane gradnje,



**APORIA, inženirske storitve in projektiranje, d.o.o.**

**N:** Cesta na Polane 27, 6210 Sežana

**T:** +386 40 561 615

**E:** info@aporia.si

**ID za DDV:** SI 36872822

**Matična št.:** 8044996000

- omogočeno osebam v objektih v okolici nameravane gradnje, da objekt zapustijo in da bo omogočena varnost reševalnih ekip.

3. Pričakovani vplivi objektov na okolico v zvezi s higiensko in zdravstveno zaščito. Pri izdelavi vplivnega območja v zvezi s higiensko in zdravstveno zaščito nepremičnin v okolici nameravane gradnje ter varovanjem okolice je upoštevano, da:

- ne bodo uhajali strupeni plini,
- v zrak ne bodo uhajali nevarni delci ali plini,
- ne bo emisij nevarnega sevanja,
- ne bo onesnaževanja ali zastrupitve vode in tal,
- ne bo napačnega odstranjevanja odpadnih voda, dima, trdnih ali tekočih odpadkov,
- ne bo prisotna vlaga v objektih v okolici nameravane gradnje ali na površini znotraj njih.

VODA IN TLA - V okviru gradnje objektov bodo nastajale odpadne komunalne vode v sklopu obstoječega objekta, novih odpadnih vod se ne pričakuje. Objekt je priključen na obstoječe kanalizacijsko omrežje. Padavinske vode bodo speljane v obstoječe v obstoječe omrežje meteorne kanalizacije. Potencialni vir onesnaženja vod in tal v času gradnje predstavlja možnosti izlitja olj ali maziv gradbene mehanizacije, vendar je verjetnost takega onesnaženja minimalna. V primeru razlitja olja naj investitor onesnaženo plast zemlje izkoplje in jo shrani v zaprto posodo do predaje pooblaščenemu podjetju za ravnanje s tovrstnimi odpadki in od podjetja pridobi potrdilo o predaji odpadka (potrjen evidenčni list).

Ob upoštevanju zgoraj navedenih pogojev obravnavani poseg v prostor ne bo imel vplivov na podtalnico.

ZRAK - gradbena dela bodo imela posreden vpliv na onesnaževanje zraka predvsem preko izpušnih plinov gradbene mehanizacije. Prašenje je potrebno omiliti z močenjem z vodo.

Prekomerne emisije škodljivih snovi v ozračje zaradi predvidenega posega ne bo.



**APORIA, inženirske storitve in projektiranje, d.o.o.**

**N:** Cesta na Polane 27, 6210 Sežana

**T:** +386 40 561 615

**E:** info@aporia.si

**ID za DDV:** SI 36872822

**Matična št.:** 8044996000

ODPADKI - med gradnjo bodo nastajali gradbeni odpadki za katere bo investitor v dogovoru z izvajalcem gradbenih del poskrbel za ustrezen odvoz ali pa se bodo delno uporabili za izravnavo zemljišča okoli objekta. Ostanke od embalaže bo dal med komunalne odpadke. V okviru gradnje objektov je odvoz le-teh na predmetnem območju urejen v sklopu obstoječih objektov.

Vsi vplivi bodo ob upoštevanju ukrepov znotraj predpisanih mejnih vrednosti, zato je vplivno območje v zvezi s higiensko in zdravstveno zaščito znotraj gradbene parcele.

V zvezi s higiensko in zdravstveno zaščito oziroma zaščito okolice so upoštevani tudi drugi pričakovani vplivi na okolico, kot so pričakovana osenčenja sosednjih nepremičnin, pri nameravanih gradnjah.

**Glede na predlagani gradnji objektov (prizidavi) ocenjujemo, da se zaradi novogradnje objektov razmere osenčenja sosednjih objektov ne bodo spremenile: vsi sosednji objekti bodo osenčeni skladno z veljavno zakonodajo in sicer najkrajši čas osenčenja v stanovanjskih prostorih z neposredno sončno svetlobo bo dne 21.12. – najmanj 1 uro in dne 21.3., 21.6. in 21.9. – najmanj 3 ure**

4. Pričakovani vplivi objektov na okolico v zvezi z varnostjo pri uporabi.

Pri izdelavi vplivnega območja v zvezi z varnostjo pri uporabi nepremičnin v okolici nameravanih gradenj je upoštevano, da pri uporabi in obratovanju ne bo prihajalo do nesprejemljivega tveganja za nastanek nezgod kot so zdrs, padec, trčenje, opekline, udar električnega toka oziroma poškodbe zaradi eksplozije.

5. Pričakovani vplivi objektov na okolico v zvezi z zaščito pred hrupom.

Pri izdelavi vplivnega območja v zvezi z zaščito pred hrupom nepremičnin v okolici nameravane gradnje objektov je upoštevano, da bo hrup, ki ga zaznavajo osebe v objektih v okolici nameravanih gradenj ali ljudje v okolici nameravanih gradenj, zmanjšan na raven, ki ne bo ogrožala njihovega zdravja in jim bo omogočala zadovoljive razmere za spanje, počitek in delo.

Vpliv hrupa je znotraj predpisanih mejnih vrednosti, zato je vplivno območje v zvezi z zaščito pred hrupom med obratovanjem znotraj zemljiške parcele.



**APORIA, inženirske storitve in projektiranje, d.o.o.**

**N:** Cesta na Polane 27, 6210 Sežana

**T:** +386 40 561 615

**E:** info@aporia.si

**ID za DDV:** SI 36872822

**Matična št.:** 8044996000

6. Pričakovani vplivi objekta na okolico v zvezi z energijo in ohranjanjem toplote.

Pri izdelavi vplivnega območja v zvezi z energijo in ohranjanjem toplote nepremičnin v okolici nameravane gradnje objektov je upoštevano, da ne bo vplivalo na povečanje količine energije, potrebne pri uporabi objektov.

#### POVZETEK PRIČAKOVANIH VPLIVOV OBJEKTOV NA OKOLICO

**Ocenjujemo, da pričakovani vplivi objektov na okolico ne bodo imeli negativnega vpliva na okolje in so torej s stališča varstva okolja sprejemljivi in so znotraj gradbene parcele.**

#### 1.12 Navedba načrtov in izkazov

Navedba načrtov, s katerimi se bo glede na vrsto gradnje ter namen, velikost, zmogljivost, predvidene vplive in druge značilnosti objekta v fazi izdelave projektne dokumentacije za izvedbo gradnje zagotavljalo izpolnjevanje bistvenih zahtev objekta, in navedba drugih strokovnih podlag, ki jih zahtevajo posebni predpisi in jih bo treba izdelati pri nadaljnjem projektiranju - izdelali se bodo najmanj naslednji načrti:

- 1/Zbirni načrt/ Načrt s področja arhitekture
- 2/Načrt s področja gradbeništva – gradbene konstrukcije
- 3/ Načrt s področja elektrotehnike
- 4/Načrt s področja strojništva
- 6/Načrt s področja požarne varnosti

Izkaz požarne varnosti

Izkaz energijskih karakteristik prezračevanja stavbe

Izkaz energijskih lastnosti stavbe

Izkaz zaščite pred hrupom

##### 1.12.1 Univerzalna graditev in raba objektov

Skladno s »Pravilnikom o univerzalni graditvi in uporabi objektov (Uradni list RS, št. 41/18 in 199/21 – GZ-1)« bo objekt grajen tako, da bo dostopen vsem ljudem ne glede na njihovo morebitno trajno ali začasno oviranost, da omogoča neoviran dostop do objekta in njegovo uporabo. Dostopi, prehodi, povezovalne poti ter vrata bodo



**APORIA, inženirske storitve in projektiranje, d.o.o.**

**N:** Cesta na Polane 27, 6210 Sežana

**T:** +386 40 561 615

**E:** info@aporia.si

**ID za DDV:** SI 36872822

**Matična št.:** 8044996000

ljudem s posameznimi funkcionalnimi oviranostmi omogočali samostojno uporabo, opremljeni bodo s potrebno signalizacijo in opremo za nemoteno gibanje, komunikacijo in orientacijo. V objektu se nahajajo sanitarije za invalide. V bližini glavnega vhoda v objekt se nahajajo 4 PM za invalide. Zunanja ureditev in notranji prostori objekta namenjeni javnemu programu bodo urejeni skladno s »Pravilnikom o univerzalni graditvi in uporabi objektov (Uradni list RS, št. 41/18 in 199/21 – GZ-1)«. Izpolnjevanje bistvene zahteve univerzalne graditve in rabe objekta se dokazuje z načrti:

1/Načrt s področja arhitekture



**APORIA, inženirske storitve in projektiranje, d.o.o.**

**N:** Cesta na Polane 27, 6210 Sežana

**T:** +386 40 561 615

**E:** info@aporia.si

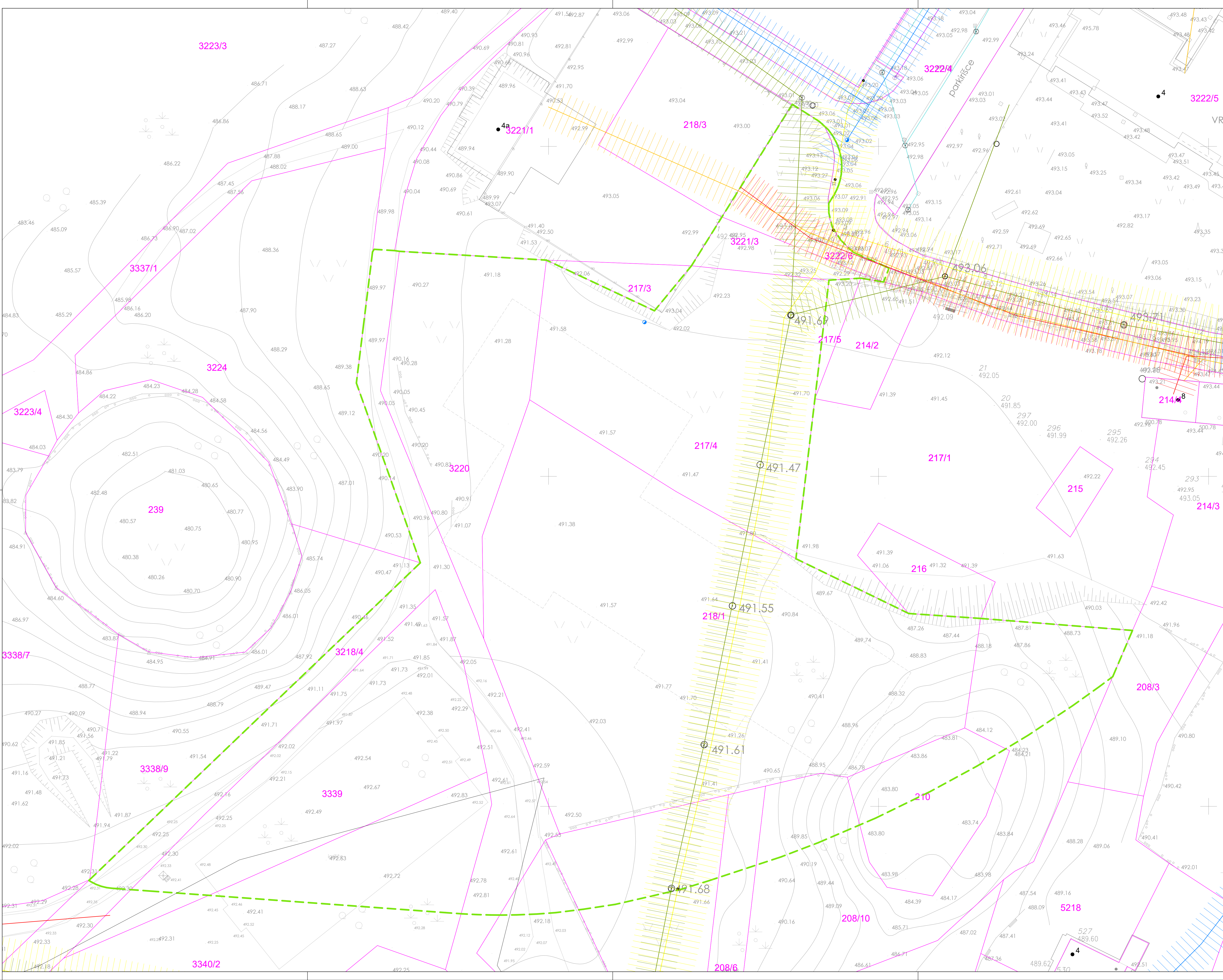
**ID za DDV:** SI 36872822

**Matična št.:** 8044996000

<b>2</b>	<b>RISBE</b>
----------	--------------

- |   |         |
|---|---------|
| 1. Sit. obstoječega stanja okolice: Varovalni pasovi infrastrukture | M 1:250 |
| 2. Gradbena in ureditvena sit.: Lega objekta na zemljišču           | M 1:250 |
| 3. Gradbena in ureditvena sit.: Zunanja ureditev in požarna varnost | M 1:250 |
| 4. Višinska situacija: Zunanja ureditev                             | M 1:250 |
| 5. Zbirna karta: Komunalna oskrba                                   | M 1:250 |
| 6. Komunalna oskrba: Komunalna kanalizacija                         | M 1:250 |
| 7. Komunalna oskrba: Padavinska kanalizacija                        | M 1:250 |
| 8. Komunalna oskrba: Vodovod in plinovod                            | M 1:250 |
| 9. Območje gradbišča  | M 1:250 |
| 10. Tloris pritličja  | M 1:100 |
| 11. Tloris nadstropja   | M 1:100 |
| 12. Tloris strehe   | M 1:100 |
| 13. Prerezi   | M 1:100 |
| 14. Fasade  | M 1:100 |
| 15. 3D prikaz   | /       |





**PODATKI:**

- k.o.: 2560 - Hrpeleje
- gradbena parcela obsega parcele 91.: 3222/6, del 3222/4, 3221/3, 217/4, 3220, 218/1, del 3218/4, del 3339, del 3340/2, del 3219/1, del 3339, del 3340/2, del 3219/1, del 208/5, del 208/6, del 208/10 in del 210, vse k.o. 2560 - Hrpeleje (skupna površina 8,737m<sup>2</sup>)
- oznaka prostorske enote: HK-3 in HK-88
- osnovna namenska raba: CDI in IP
- podrobna namenska raba: Območje centralnih dejavnosti za izobraževanje, vzgojo in šport - objekt, Parki - zelene površine in igrišče novega vrtca

**LEGENDA:**

- PARCELNA MEJA
- GRADBENA PARCELA OBJEKTA NOVEGA VRTCA: 3222/6, del 3222/4, 3221/3, 217/4, 3220, 218/1, del 3218/4, del 3339, del 3340/2, del 3219/1, del 208/5, del 208/6, del 208/10 in del 210, vse k.o. 2560 - Hrpeleje (skupna površina 8,737m<sup>2</sup>)
- VAROVALNI PAS - glavna cesta 1. reda: 25 m
- VAROVALNI PAS - nadzemni NN električni vod: 3 m
- VAROVALNI PAS - vodovod: 3 m
- VAROVALNI PAS - telekomunikacijsko omrežje: 3 m
- VAROVALNI PAS - hidrantno omrežje
- PREDVIDEN OBJEKT

VRTEC HRPELEJE

**SITUACIJA OBSTOJEČEGA STANJA:**

**VAROVALNI PASOVI INFRASTRUKTURE**

**M 1:250**

APORIA, inženirske storitve in projektiranje, d.o.o., N. Cesta na Polane 27, 6210 Sežana T: +386 40 561 415 E: info@aporia.si W: www.aporia.si

Objekt / Akocija: VRTEC HRPELEJE

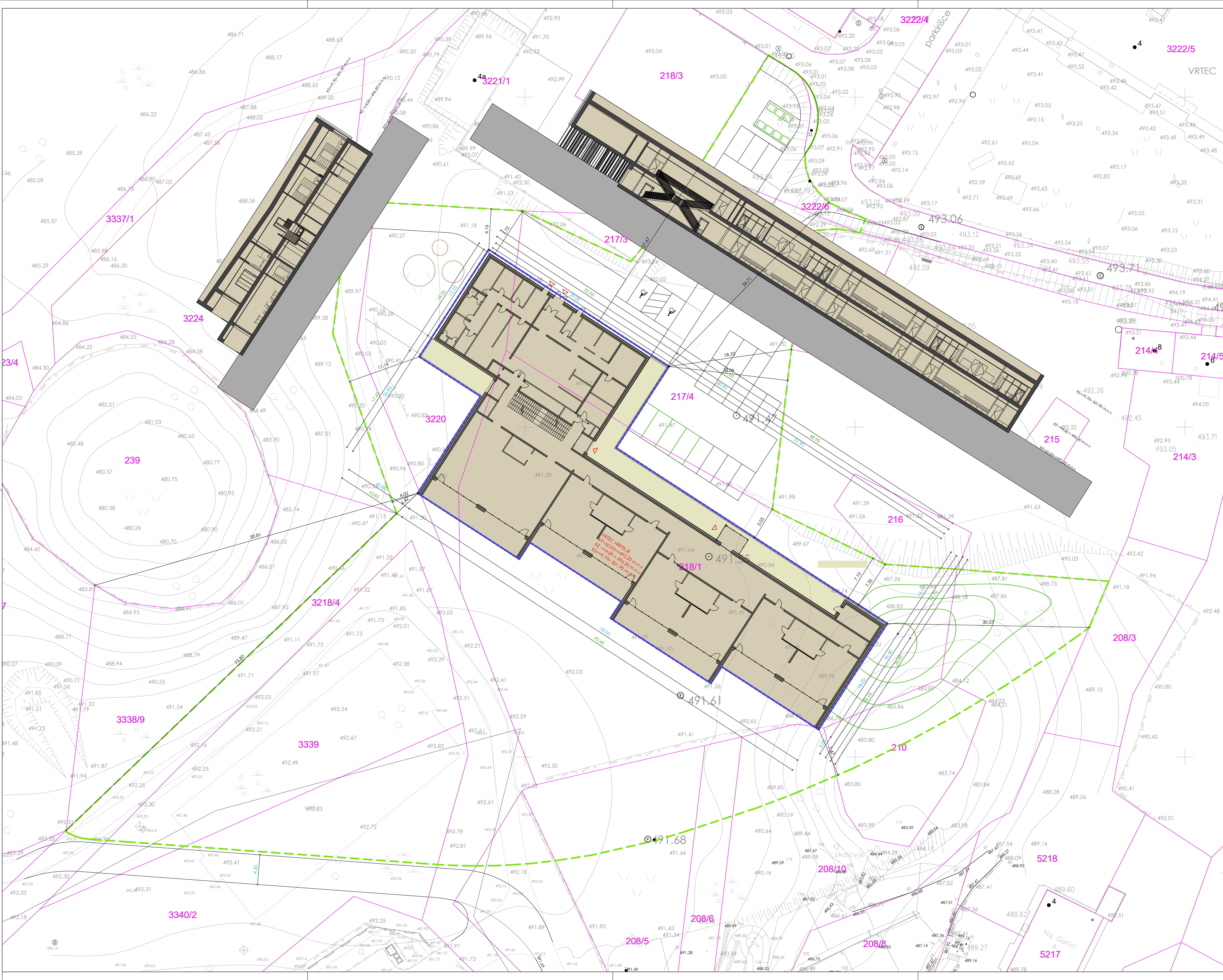
Investitor / naročnik: OBČINA HRPELEJE KOZINA REŠKA CESTA 14 6240 KOZINA

Vsebina risbe: SITUACIJA OBSTOJEČEGA STANJA: VAROVALNI PASOVI INFRASTRUKTURE

Številka projekta:	661-2025
Vrsta projekta:	DGD
Vrsta načrta:	ZBIRNI PRIKAZ
Merilo:	1:250
Vodja projekta:	MAŠA VODOPIVEC, Dott. Mag. in Arch., IT
Sodelavci:	TILEN ŠTOLFA, u.d.i.g., G-35/6/Dipl.-ing.CARINA RUMPLER
Datum izdelave:	SEPTEMBER 2025

Ident.št.:	PA ZAPS 2054
Št.risbe:	1





**PODATKI:**

- k.o.: 2560 - Hrpelje
- gradbena parcela obsega parcele št.: 3222/6, del 3222/4, 3221/3, 217/4, 3220, 218/1, del 3218/4, del 3339, del 3340/2, del 3219/1, del 208/5, del 208/6, del 208/10 in del 210, vse k.o. 2560 - Hrpelje (skupna površina 8.737 m<sup>2</sup>)
- oznaka prostorske enote: HK-3 in HK-88
- osnovna namenska raba: CDI in ZP
- podrobna namenska raba: Območja centralnih dejavnosti za izobraževanje, vzgojo in šport - objekti, Parki - zelene površine in igrišče novega vrta

**LEGENDA:**

- PARCELNA MEJA
- GRADBENA PARCELA OBJEKTA NOVEGA VRTECA, 3222/6, del 3222/4, 3221/3, 217/4, 3220, 218/1, del 3218/4, del 3339, del 3340/2, del 3219/1, del 208/5, del 208/6, del 208/10 in del 210, vse k.o. 2560 - Hrpelje
- POVRŠINA OBJEKTA NA STIKU Z ZEMLJIŠČEM ... 1731,14 m<sup>2</sup>
- POVRŠINA PREVISA OBJEKTA ... 209,79 m<sup>2</sup>
- ZAJEDANA POVRŠINA: 1940,93 m<sup>2</sup>
- NAJBOLJI IZPOSTAVLJENI DELI OBJEKTA

**DIMENZIE OBJEKTA**

- DIMENZIE OBJEKTA - NA STIKU Z ZEMLJIŠČEM
- DIM. NAJ. IZP. DEL
- DIMENZIE OBJEKTA - NAJBOLJI IZPOSTAVLJENI DELI
- ODMIK OD PARC. MEJE
- ODMIKI OBJEKTA OD PARCELNE MEJE

VRTEC HRPELJE

**GRADBENA IN UREDITVENA SITUACIJA:**

**LEGA OBJEKTA NA ZEMLJIŠČU**

**M 1:250**

APORIA, inženirske storitve in projektiranje, d.o.o., N. Cesta na Polane 27, 6210 Sežana T: +386 40 561 615 E: info@aporia.si W: www.aporia.si

Objekt / lokacija:  
VRTEC HRPELJE

Investitor / naročnik:  
OBČINA HRPELJE KOZINA  
REŠKA CESTA 14  
6240 KOZINA

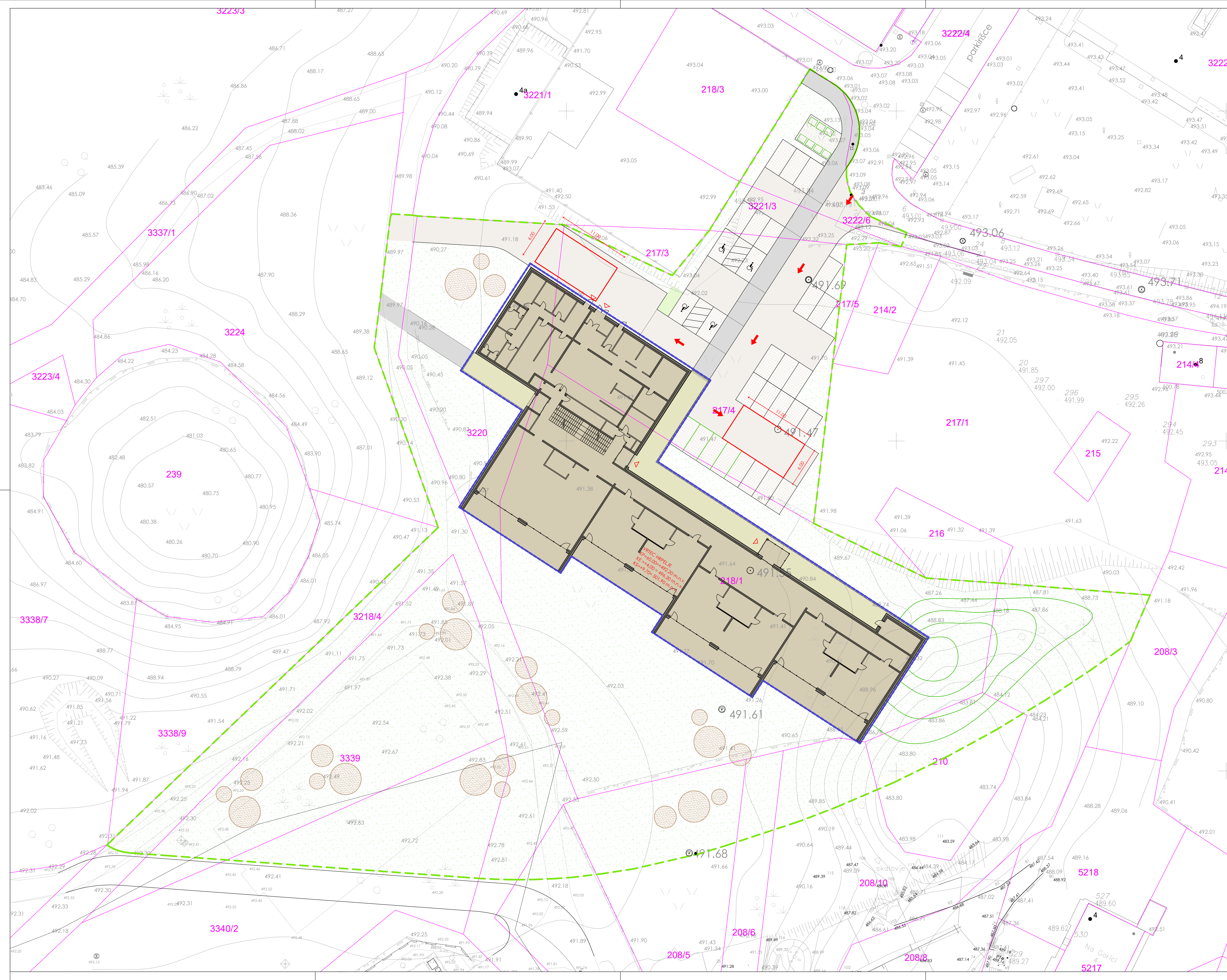
Vsebinski risbe:	
GRADBENA IN UREDITVENA SITUACIJA: LEGA OBJEKTA NA ZEMLJIŠČU	
Številka projekta:	661-2025
Vrsta projekta:	DGD
Vrsta načrta:	ZBIRNI PRIKAZ
Merilo:	1:250
Vodja projekta:	MAŠA VODOPIVEC, Doff. Mag. in Arch., IT
Sodelavci:	TILEN ŠTOLFA, v.d.l.g., G-3576/Dipl.-ing. CARINA RUMPLER
Datum izdelave:	SEPTEMBER 2025

Ident. št.: PA ZAPS 2054

Št. risbe:

2











PODATKI:

- k.o.: 2560 - Hrpeje
- gradbena parcela obsega parcele št.: 3222/6, del 3222/4, 3221/3, 217/4, 3220, 218/1, del 3218/4, del 3339, del 3340/2, del 3219/1, del 208/5, del 208/6, del 208/10 in del 210, vse k.o. 2560 - Hrpeje (skupna površina 8.737m<sup>2</sup>)
- oznaka prostorske enote: HK-3 in HK-8
- osnovna namenska raba: C0 in ZP
- podrobna namenska raba: Območja centralnih dejavnosti za izobraževanje, vzgojo in šport - objekti, Parki - zelene površine in igrišče novega vrsta

LEGENDA:

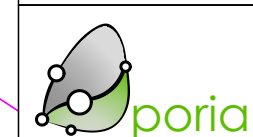
- PARCELA MEJA  
GRADENARNA PARCELA OBJEKTA NOVEGA VRITCA, 3222/6, del 3222/4, 3221/3, 3217/4, 3220, 218/1, del 3218/1  
del 3339, del 3340/2, del 3219/1, del 208/5, del 208/6, del 208/10 in del 210, vse k.o. 2560 - Hrpeče  
8.737 m<sup>2</sup> = OBMOČJE GRADBEŠČA  
POVRŠINA OBJEKTA NA STIKU Z ZEMLJIŠČEM ... 1731.14 m<sup>2</sup>  
POVRŠINA PREVISA OBJEKTA ... 209.79 m<sup>2</sup>  
ZAJEZDANA POVRŠINA: 1940.93 m<sup>2</sup>  
NAJBOLJ IZPOSTAVLJENI DELI OBJEKTA

- |   |  |
|---|--|
|  | UTRJEJENE ZUNANJE POKROVNOSTI - PROMETNE IN FUNKCIONALNE POKROVNOSTI - ASFALT                                      |
|  | UTRJEJENE ZUNANJE POKROVNOSTI - PROMETNE IN FUNKCIONALNE POKROVNOSTI - DROBLJENEC 16/32 ALI BETON (PM ZA INVALIDE) |
|  | UTRJEJENE ZUNANJE POKROVNOSTI - PROMETNE IN FUNKCIONALNE POKROVNOSTI - PLOČNIK                                     |
|  | RAŠČEN TEREN; ZELENE POKROVNOSTI   |

- |   |  |
|---|--|
|  | DELOVNA INTERVENCIJSKA POVRŠINA 6x11 m |
|  | DOSTOP ZA INTERVENCIJO                 |

VRTEC HRPELJE

**GRADBENA IN UREDITVENA SITUACIJA:**  
**ZUNANJA UREDITEV IN POŽARNA VARNOST**  
**M 1:250**



APORIA, inženirske storitve in projektiranje, d.o.o. N: Cesta na Polane 27, 6210 Sežana T: +386 40 561 615 E: info@aporia.si W: www.aporia.si

Objekt /lokacija: VRTEC HRPELJE	Investitor /naročnik: OBČINA HRPELJE KOZINA
------------------------------------	--

Vsebinska risba:  
GRADBENA IN UREDITVENA SITUACIJA; ZUNANJA UREDITEV IN POŽARNA VARNOST

Številka projekta:	661-2025
--------------------	----------

Vrsta projekta:	DGD
Vrsta načrta:	ZBIRNI PRIKAZ

Merilo:	1:250		
Vodja projekta:	MAŠA VODOPIVEC, Dott. Mag. in Arch., IT	Ident.št.:	PA ZAPS 20...

Sodelavci:	TILEN ŠTOLFA, u.d.i.g., G-3576, Dipl. -ing. CARINA RUMPLER	Št.risbe:	3
Datum izdelave:	SEPTEMBER 2025		

Başvuru izlenildi:	SEPTİMBER 2023		3
--------------------	----------------	--	---





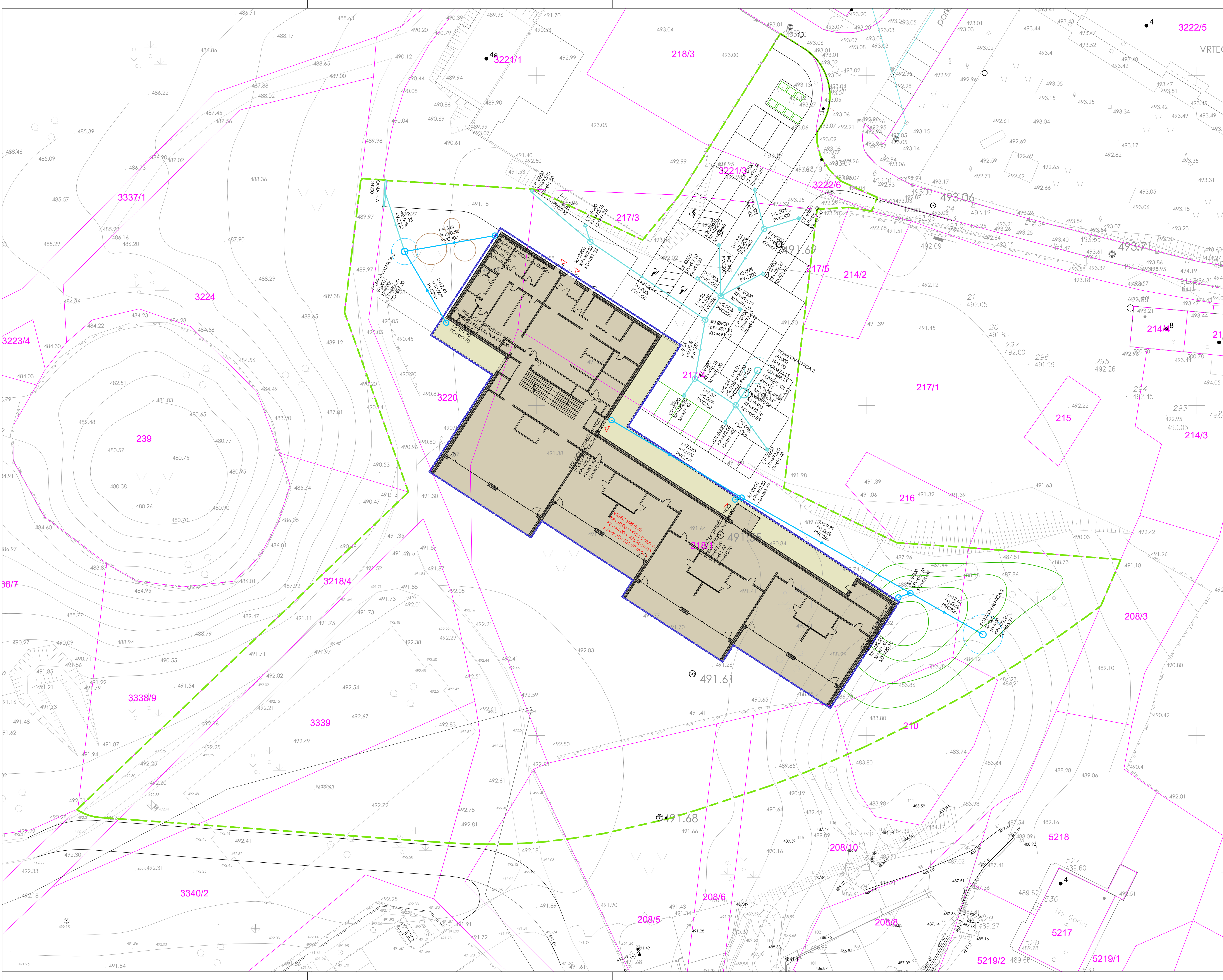












**LEGENDA:**

- PARCELNA MEJA
- GRADBENA PARCELA OBJEKTA NOVEGA VRTECA, 3222/6, del 3222/4, 3221/3, 217/4, 3220, 218/1, del 3218/4, del 3339, del 3340/2, del 3219/1, del 208/5, del 208/6, del 208/10 in del 210, vse k.o. 2560 - Hrpelje, 8.737 m<sup>2</sup> = OBMOČJE GRADBENČA
- POVRŠINA OBJEKTA NA STIKU Z ZEMLJIŠČEM ... 1731,14 m<sup>2</sup>
- POVRŠINA PREVISA OBJEKTA ... 209,79 m<sup>2</sup>  
ZAZIDANA POVRŠINA: 1940,93 m<sup>2</sup>
- NAJBOLJI ZPOSTAVLJENI DELI OBJEKTA

KOMUNALNI VODI		OBSTOJEČI		PREDVIDENI	
KANAL	padavinska				
	stišne vode				
	komunalna				
	komunalna - hišni priključki				
VODOVOD	PUNOVODA				
	KATV				
PIT	kabel				
	v bližini				
ELEKTRA	javna razsvetljava				
	nizka napetost				
	visoka napetost				

VRTEC HRPELJE  
**KOMUNALNA Oskrba: PADAVINSKA KANALIZACIJA**  
M 1:250



APORIA, inženirske storitve in projektiranje, d.o.o. N: Cesta na Polane 27, 6210 Sežana T: +386 40 561 615 E: info@aporia.si W: www.aporia.si

Objekt / lokacija:  
VRTEC HRPELJE

Vsebina risbe:  
PADAVINSKA KANALIZACIJA

Številka projekta:  
DGD

Vrsta projekta:  
ZBIRNI PRIKAZ

Vrsta načrta:  
1:250

Vodja projekta:  
MAŠA VODOPIVEC, Dott. Mag. in Arch., IT

Sodelavci:  
TILEN ŠTOLFA, u.d.i.g. G-3576dpl.-Ing. CARINA RUMPLER

Datum izdelave:  
SEPTEMBER 2025

Investitor / naročnik:  
OBČINA HRPELJE KOZINA  
REŠKA CESTA 14  
6240 KOZINA

Ident. št.:  
PA ZAPS 2054

Št. risbe:  
7

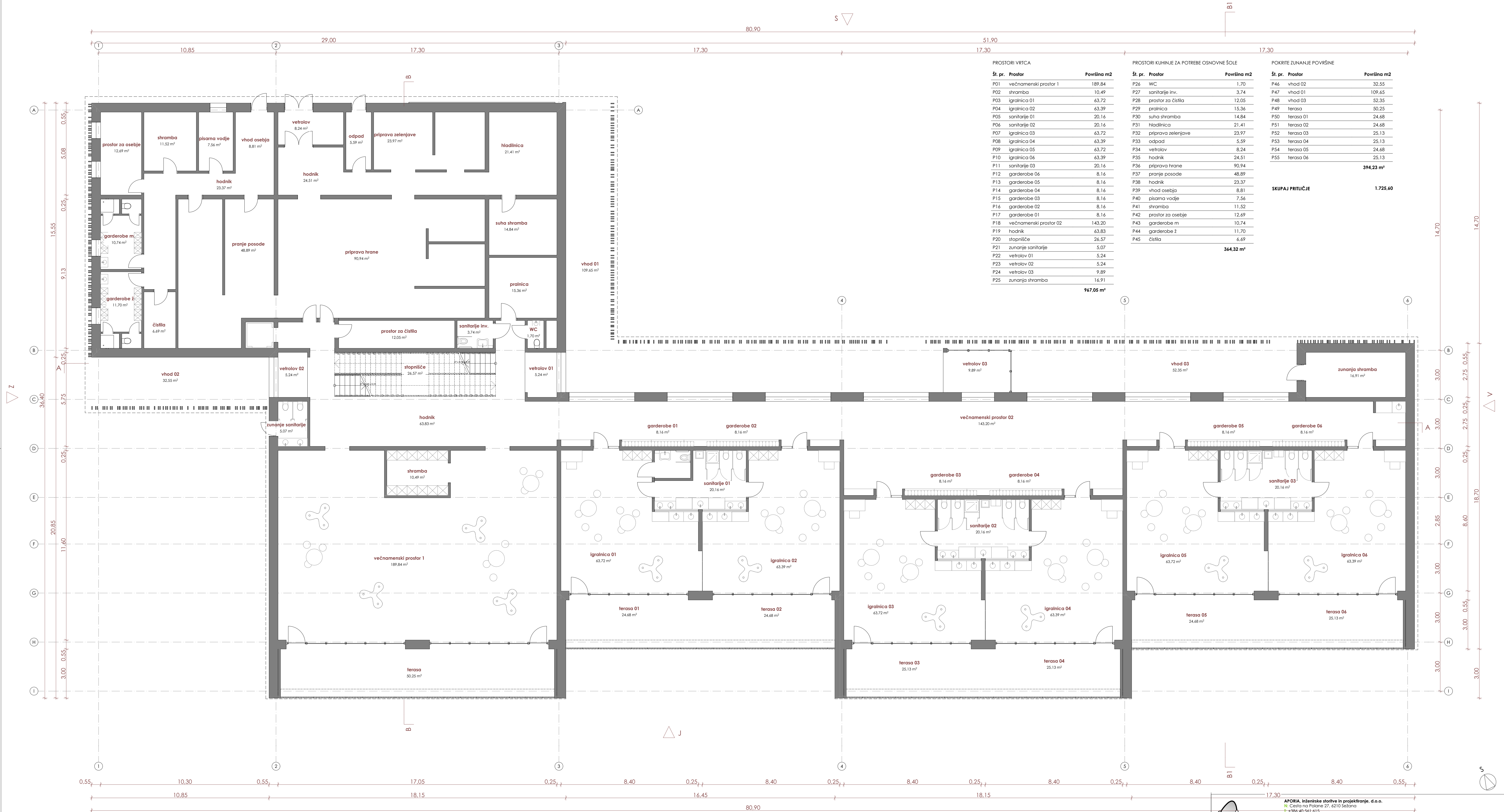












PROSTORI VRTCA

Št. pr.	Prostor	Površina m2
P01	večnamenski prostor 1	189.84
P02	shramba	10.49
P03	igralnica 01	63.72
P04	igralnica 02	63.39
P05	sanitarje 01	20.16
P06	sanitarje 02	20.16
P07	igralnica 03	63.72
P08	igralnica 04	63.39
P09	igralnica 05	63.72
P10	igralnica 06	63.39
P11	sanitarje 03	20.16
P12	garderobe 06	8.16
P13	garderobe 05	8.16
P14	garderobe 04	8.16
P15	garderobe 03	8.16
P16	garderobe 02	8.16
P17	garderobe 01	8.16
P18	večnamenski prostor 02	143.20
P19	hodnik	63.83
P20	stopnišče	26.57
P21	zunanje sanitarije	5.07
P22	vetrolav 01	5.24
P23	vetrolav 02	5.24
P24	vetrolav 03	9.89
P25	zunanja shramba	16.91

967.05 m²

PROSTORI KUHINJE ZA POTREBE OSNOVNE ŠOLE

Št. pr.	Prostor	Površina m2
P26	WC	1.70
P27	sanitarje inv.	3.74
P28	prostor za čistila	12.05
P29	pralnica	15.36
P30	suha shramba	14.84
P31	hladilnica	21.41
P32	priprava zelenjave	23.97
P33	odpad	5.59
P34	vetrolav	8.24
P35	hodnik	24.51
P36	priprava hrane	90.94
P37	pranje posode	48.89
P38	hodnik	23.37
P39	vhod osebja	8.81
P40	pisarna vodje	7.56
P41	shramba	11.52
P42	prostor za osebje	12.69
P43	garderobe m	10.74
P44	garderobe ž	11.70
P45	čistila	6.69

344.32 m²

POKRITE ZUNANJE POVRŠINE

Št. pr.	Prostor	Površina m2
P46	vhod 02	32.55
P47	vhod 01	109.65
P48	vhod 03	52.35
P49	terasa	50.25
P50	terasa 01	24.68
P51	terasa 02	24.68
P52	terasa 03	25.13
P53	terasa 04	25.13
P54	terasa 05	24.68
P55	terasa 06	25.13

394.23 m²

SKUPAJ PRITLIČJE

1.725.60

APORIA, inženirske storitve in projektiranje, d.o.o.  
N: Cesta na Polane 27, 6210 Sežana  
T: +386 40 561 615  
E: info@aporia.si  
ID za DDV: SI 36872822  
Matična št.: 8044996000

Investitor / naročnik:  
**OBČINA HRPELJE KOZINA**  
Reška cesta 14,  
SI-6240 Kozina

Objekt / lokacija:  
**VRTEC HRPELJE**

Vsebina risbe:

**TLOVIS PRITLIČJA**

Merilo: 1:100

Številka projekta:

**661-2025**

Vrsta projekta:

**DGG**

Vodja projekta:

**MAŠA VODOPIVEC, Dipl. Mag. in Arch., IT. ZAPS PA 2054**

Izdelovalec načrtov:

**MAŠA VODOPIVEC, Dipl. Mag. in Arch., IT. ZAPS PA 2054**

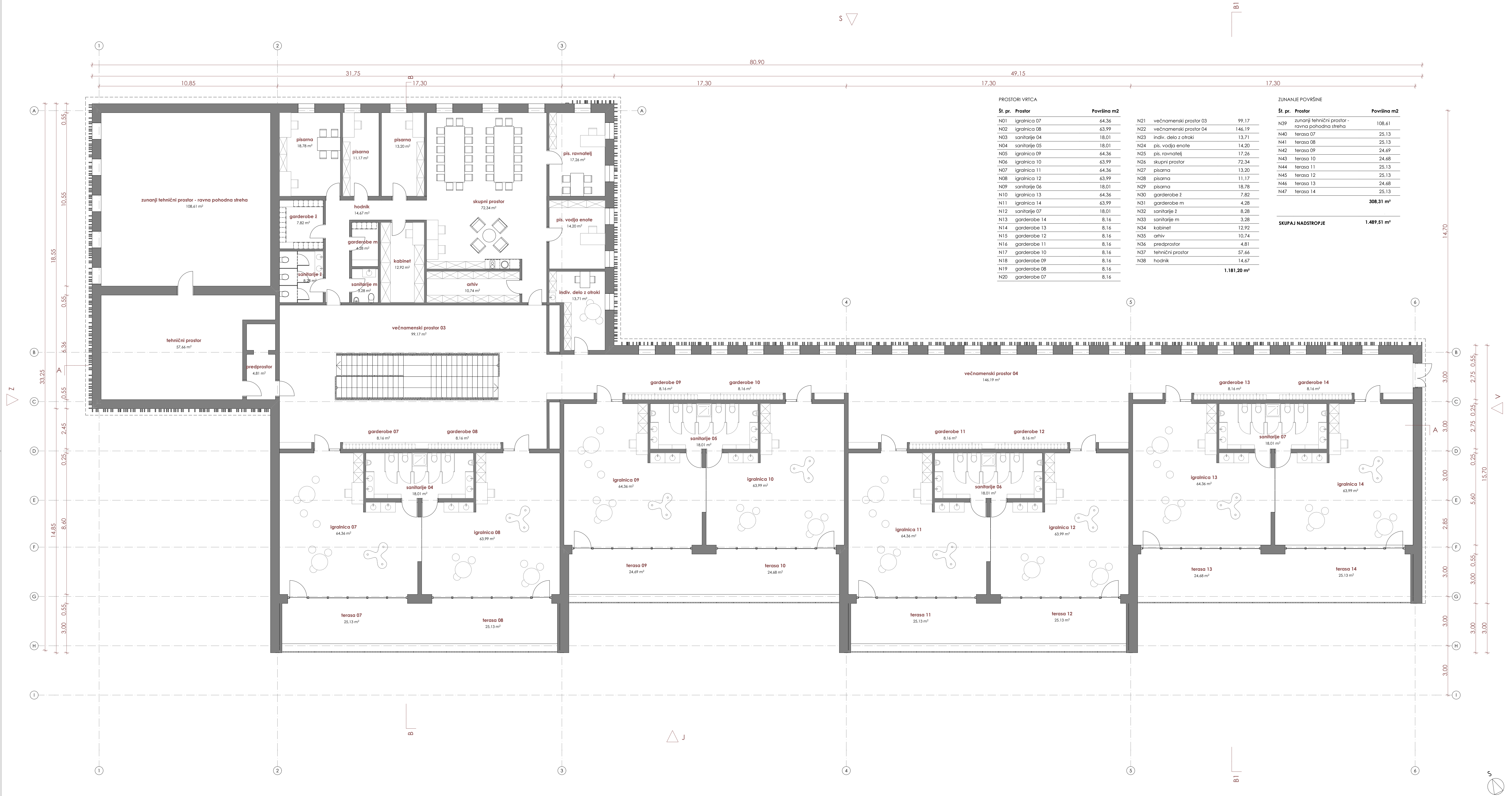
Sodelavci:

**TILEN ŠTOLFA u.d.lg. IZS G-3576,  
Dipl.-Ing. CARINA RUMPLER**

Datum izdelave:

**SEPTEMBER 2025**

Št. risbe: 10



PROSTORI VRTICA

Št. pr.	Prostor	Površina m2
N01	igralnica 07	64.36
N02	igralnica 08	63.99
N03	sanitarje 04	18.01
N04	sanitarje 05	18.01
N05	igralnica 09	64.36
N06	igralnica 10	63.99
N07	igralnica 11	64.36
N08	igralnica 12	63.99
N09	sanitarje 06	18.01
N10	igralnica 13	64.36
N11	igralnica 14	63.99
N12	sanitarje 07	18.01
N13	garderobe 14	8.16
N14	garderobe 13	8.16
N15	garderobe 12	8.16
N16	garderobe 11	8.16
N17	garderobe 10	8.16
N18	garderobe 09	8.16
N19	garderobe 08	8.16
N20	garderobe 07	8.16

N21	večnamenski prostor 03	99.17
N22	večnamenski prostor 04	146.19
N23	indiv. delo z otroki	13.71
N24	pis. vodja enote	14.20
N25	pis. ravnatelj	17.26
N26	skupni prostor	72.34
N27	pisarna	13.20
N28	pisarna	11.17
N29	pisarna	18.78
N30	garderobe ž	7.82
N31	garderobe m	4.28
N32	sanitarje ž	8.28
N33	sanitarje m	3.28
N34	kabinet	12.92
N35	arhiv	10.74
N36	predprostor	4.81
N37	tehnični prostor	57.66
N38	hodnik	14.67
		<b>1.181,20 m²</b>

ZUNANJE POVRŠINE

Št. pr.	Prostor	Površina m2
N39	zunanj. tehnični prostor - ravna pohodna streha	108.61
N40	terasa 07	25.13
N41	terasa 08	25.13
N42	terasa 09	24.69
N43	terasa 10	24.68
N44	terasa 11	25.13
N45	terasa 12	25.13
N46	terasa 13	24.68
N47	terasa 14	25.13
		<b>308,31 m²</b>

SKUPAJ NADSTROPJE

1.489,51 m²



APORIA, inženirske storitve in projektiranje, d.o.o.  
N: Cesta na Polane 27, 6210 Sežana  
T: +386 40 561 615  
E: info@aporija.si  
ID za DDV: SI 36872822  
Matična št.: 8044996000

Investitor / naročnik:  
**OBČINA HRPELJE KOZINA**  
Reška cesta 14,  
SI-6240 Kozina

Objekt / lokacija:  
**VRTEC HRPELJE**

Vsebina risbe:

**TLORIS NADSTROPJA**

Merilo: 1:100

Številka projekta:

**661-2025**

Vrsta projekta:

**DGO**

Vrsta načrta: **1. NAČRT S PODROČJA ARHITEKTURE**

Vodja projekta:

**MAŠA VODOPIVEC**, Doff. Mag. in Arch., IT. ZAPS PA 2054

Izdelovalec načrtov:

**MAŠA VODOPIVEC**, Doff. Mag. in Arch., IT. ZAPS PA 2054

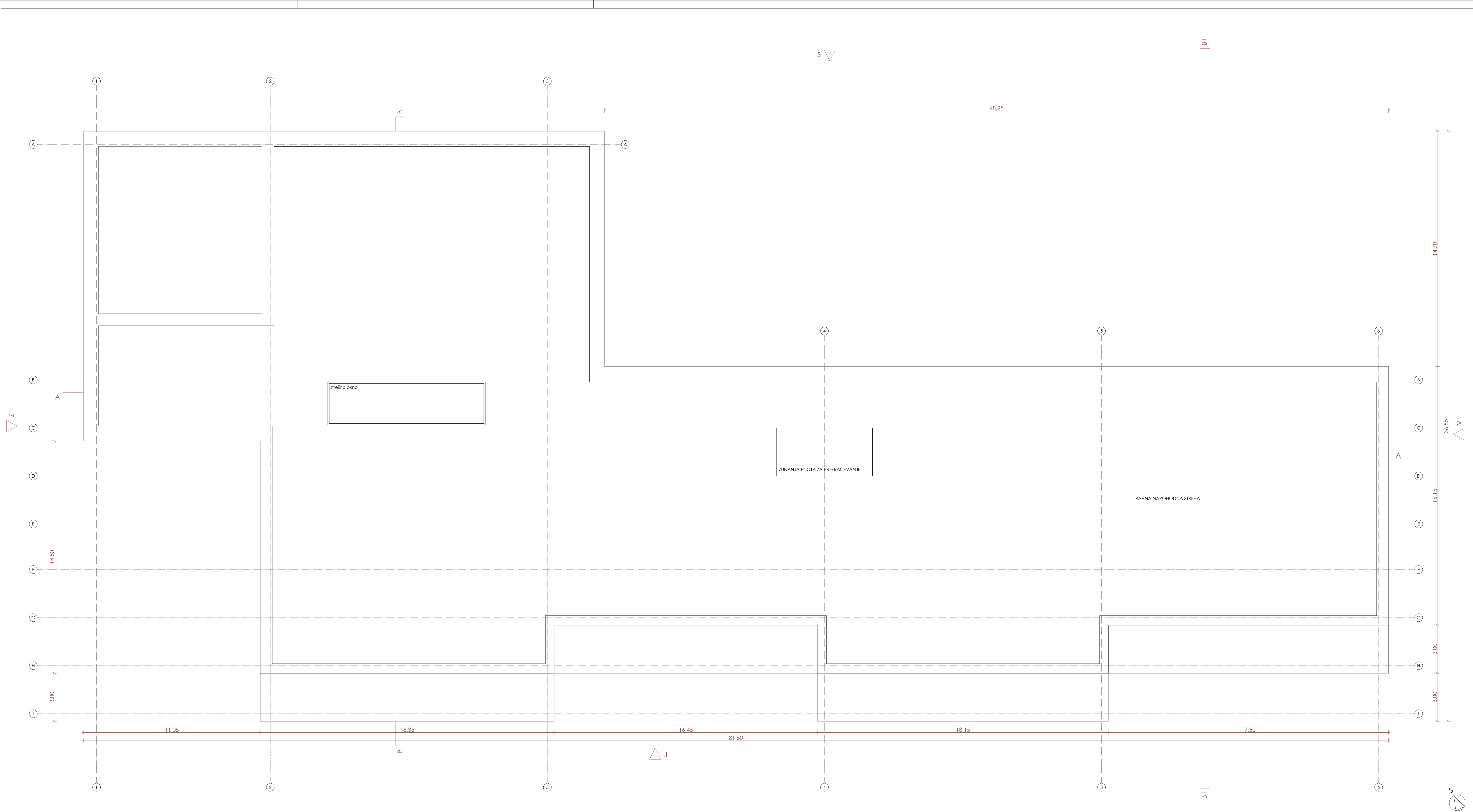
Sodelavci:

**TILEN ŠTOLFA** u.d.l.g. IZS G-3576,  
Dipl.-Ing. CARINA RUMPLER

Datum izdelave:

**SEPTEMBER 2025**

Št. risbe: 11



APORIA, inženirske storitve in projektiranje, d.o.o.  
N: Cesta na Polane 27, 6210 Sežana  
T: +386 40 561 615  
E: info@aporija.si  
ID za DDV: SI 36872822  
Matična št.: 8044996000

Investitor /naročnik:  
**OBČINA HRPELJE KOZINA**  
Reška cesta 14,  
SI-6240 Kozina

Objekt /lokacija:  
**VRTEC HRPELJE**

Vsebina risbe:

**TLORIS STREHE**

Merilo: 1:100

Številka projekta:

**661-2025**

Vrsta projekta:

**DGO**

Vrsta načrta: **1. NAČRT S PODROČJA ARHITEKTURE**

Vodja projekta:

**MAŠA VODOPIVEC, Dipl. Mag. in Arch., IT. ZAPS PA 2054**

Izdelovalec načrtov:

**MAŠA VODOPIVEC, Dipl. Mag. in Arch., IT. ZAPS PA 2054**

Sodelavci:

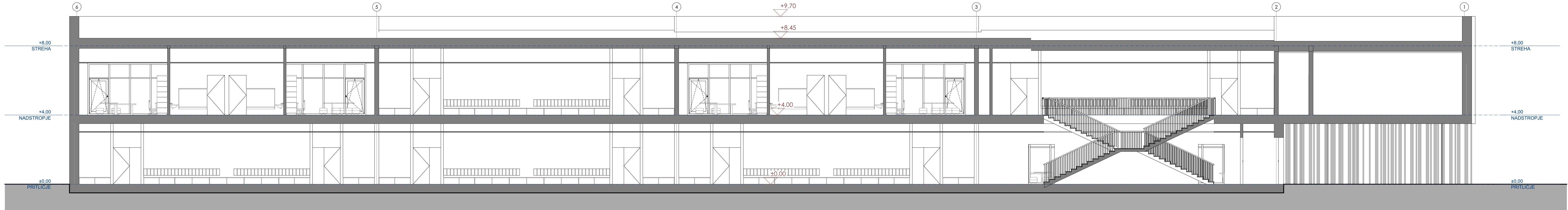
**TILEN ŠTOLFA u.d.lg. IZS G-3574,**  
**Dipl.-Ing. CARINA RUMPLER**

Datum izdelave:

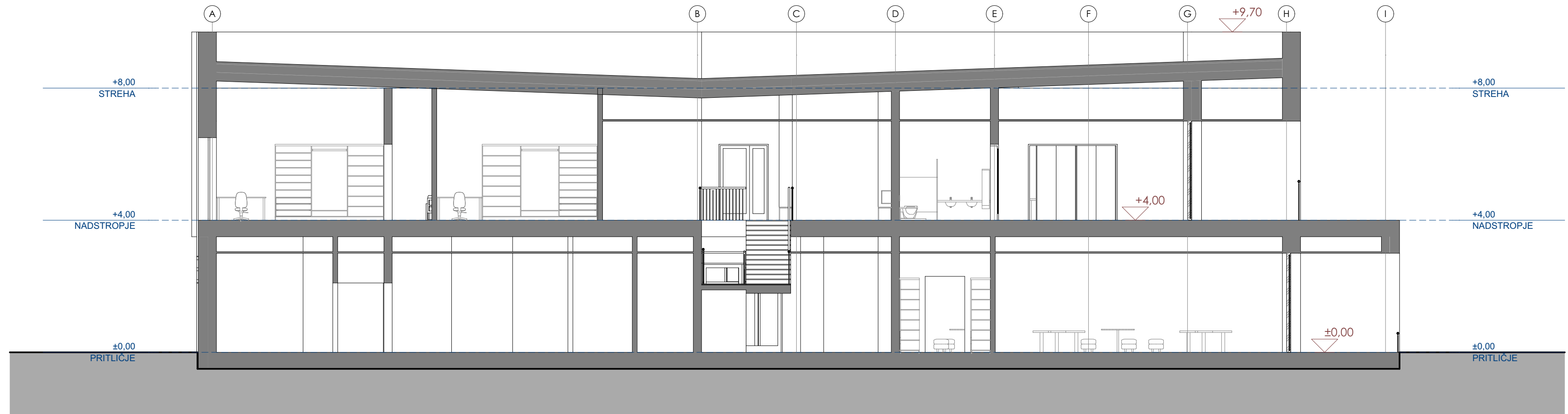
**SEPTEMBER 2025**

Št. risbe: **12**





Prerez AA  
M 1:100



Prerez BB  
M 1:100



APORIA, inženirske storitve in projektiranje, d.o.o.  
N: Cesta na Polane 27, 6210 Sežana  
T: +386 40 561 615  
E: info@aporia.si  
ID za DDV: SI 36872822  
Matična št.: 8044996000

Investitor /naročnik:  
**OBČINA HRPELJE KOZINA**  
Reška cesta 14,  
SI-6240 Kozina

Objekt /lokacija:  
**VRTEC HRPELJE**

Vsebina risbe:

**PREREZI**

Merilo: 1:100

Številka projekta:

**661-2025**

Vrsta projekta:

**DGD**

Vrsta načrta: **1. NAČRT S PODROČJA ARHITEKTURE**

Vodja projekta:

**MAŠA VODOPIVEC, Dott. Mag. in Arch., IT. ZAPS PA 2054**

Izdovalec načrtov:

**MAŠA VODOPIVEC, Dott. Mag. in Arch., IT. ZAPS PA 2054**

Sodelavci:

**TILEN ŠTOLFA u.d.i.g. IZS G-3576,  
Dipl.-Ing. CARINA RUMPLER**

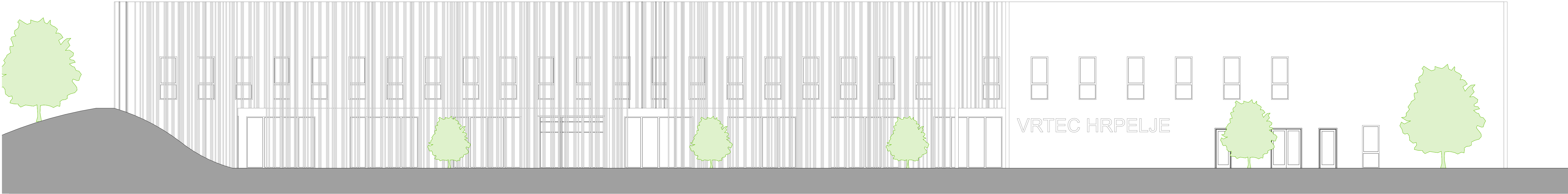
Datum izdelave:

**SEPTEMBER 2025**

Št. risbe: 13



JUGOZAHODNA FASADA  
M1:100



SEVEROZAHODNA FASADA  
M1:100



JUGOVZHODNA FASADA  
M1:100



SEVEROZAHODNA FASADA  
M1:100



APORIA, inženirske storitve in projektiranje, d.o.o.  
N: Cesta na Polane 27, 6210 Sežana  
T: +386 40 561 615  
E: info@aporija.si  
ID za DDV: SI 36872822  
Matična št.: 8044996000

Investitor /naročnik:  
OBČINA HRPELJE KOZINA  
Reška cesta 14,  
SI-6240 Kozina

Objekt /lokacija:  
VRTEC HRPELJE

Vsebina risbe:

FASADE

Merilo: 1:100

Številka projekta:

661-2025

Vrsta projekta:

DGG

Vodja projekta:

MAŠA VODOPIVEC, Dipl. Mag. in Arch., IT. ZAPS PA 2054

Izdelovalec načrtov:

MAŠA VODOPIVEC, Dipl. Mag. in Arch., IT. ZAPS PA 2054

Sodelavci:

TILEN ŠTOLFA u.d.lg. IZS G-3576,  
Dipl.-Ing. CARINA RUMPLER

Datum izdelave:

SEPTEMBER 2025

Št. risbe: 14

