

PRILOGA 1A

PODATKI O
UDELEŽENCIH, GRADNJI
IN DOKUMENTACIJI

INVESTITOR

ime in priimek ali naziv družbe	MESTNA OBČINA LJUBLJANA
naslov ali sedež družbe	Mestni trg 1, Ljubljana
davčna številka	67593321
elektronski naslov	glavna.pisarna@ljubljana.si
telefonska številka	(01) 306 10 00

OSNOVNI PODATKI O GRADNJI

naziv gradnje	VRTEC JELKA - ENOTA PALČKI
kratek opis gradnje	Predmet projekta je rekonstrukcija in prizidava vrtca Jelka - enote Palčki.
VRSTE GRADNJE	NOVOGRADNJA - PRIZIDAVA REKONSTRUKCIJA

DOKUMENTACIJA

vrsta dokumentacije	PZI (projektna dokumentacija za izvedbo gradnje)
	<input type="checkbox"/> sprememba dokumentacije

PODATKI O PROJEKTNI DOKUMENTACIJI

številka projekta	06/2018
datum izdelave	april 2020

PODATKI O PROJEKTANTU

projektant (naziv družbe)	TRAPE, trgovina in storitve, d.o.o.
sedež družbe	Škofova ulica 8, Ljubljana, 1000 Ljubljana
vodja projekta	Aleksander Saša Bleiweiss, univ. dipl. inž. arh.
identifikacijska številka	ZAPS 1486
podpis vodje projekta	

odgovorna oseba projektanta	Petra Ajlec
podpis odgovorne osebe projektanta	

UDELEŽENI STROKOVNJAKI PRI PROJEKTIRANJU

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

POOBlašČeni ARHITEKTI

ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka	Aleksander Saša Bleiweiss, univ. dipl. inž. arh., ZAPS 1486
---	--

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

POOBlašČeni INŽENIRJI S PODROČJA GRADBENIŠTVA

ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka	Edvard Štok univ.dipl.inž.grad., G-0145
---	--

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

POOBlašČeni INŽENIRJI S PODROČJA ELEKTROTEHNIKE

ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka	Jakob Lovšin udie, IZS 1391-E
---	--------------------------------------

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

POOBlašČeni INŽENIRJI S PODROČJA STROJNIŠTVA

ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka	Miha Rutar, u.d.i.s. IZS PI S-1937
---	---

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

POOBlašČeni INŽENIRJI S PODROČJA TEHNOLOGIJE

ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka	
---	--

navedba gradiv, ki so jih izdelali		
------------------------------------	--	--

POOBlašČeni INŽENIRJI S PODROČJA POŽARNE VARNOSTI

ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka	Valerija Skok, univ.dipl.inž.grad., IZS TP 0678
---	--

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

POOBlašČeni INŽENIRJI S PODROČJA GEOTEHNOLOGIJE IN RUDARSTVA

ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka	
---	--

navedba gradiv, ki so jih izdelali		
------------------------------------	--	--

POOBlašČeni INŽENIRJI S PODROČJA GEODEZIJE

ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka	MIHA ŽAGAR, dipl. inž. geod.
---	-------------------------------------

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

POOBlašČeni INŽENIRJI S PODROČJA PROMETNEGA INŽENIRSTVA

ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka	
---	--

navedba gradiv, ki so jih izdelali		
------------------------------------	--	--

POOBlašČeni KRAJINSKI ARHITEKTI

ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka	
---	--

navedba gradiv, ki so jih izdelali		
------------------------------------	--	--

POOBlašČeni PROSTORSKI NAČRTOVALCI

ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka	
---	--

navedba gradiv, ki so jih izdelali		
------------------------------------	--	--

STROKOVNJAKI DRUGIH STROK

ime in priimek, strokovna izobrazba	
-------------------------------------	--

navedba gradiv, ki so jih izdelali		
------------------------------------	--	--

po potrebi dodaj vrstice

PRILOGA 3

KAZALO VSEBINE PROJEKTA

KAZALO NAČRTOV

PZI

naziv načrta

številka načrta

PID

navesti tiste načrte, ki so dopolnjeni ali izdelani na novo

naziv načrta

številka načrta

1 Načrt s področja arhitekture	A06-2018
2 Načrt s področja gradbeništva	09/20.
3 Načrt s področja elektrotehnike	90-05/2020
4 Načrt s področja strojništva	032320/2-S
6 Načrt s področja požarne varnosti	PV99-09/19

po potrebi dodaj vrstice

KAZALO IZKAZOV

PZI

naziv izkaza

št. izkaza

izkaz energijskih karakteristik prezračevanja stavbe
izkaz toplotnih karakteristik stavbe
izkaz požarne varnosti

po potrebi dodaj vrstice

PRILOGA 2B

IZJAVA PROJEKTANTA IN VODJE PROJEKTA V PZI

PROJEKTANT	
projektant (naziv družbe)	TRAPE, trgovina in storitve, d.o.o.
sedež družbe	Škofova ulica 8, Ljubljana, 1000 Ljubljana
odgovorna oseba projektanta	Petra Ajlec

IN VODJA PROJEKTA	
vodja projekta	Aleksander Saša Bleiweiss, univ. dipl. inž. arh.
identifikacijska številka	ZAPS 1486

IZJAVLJAVA

- da je projektna dokumentacija skladna z zahtevami prostorskega izvedbenega akta, gradbenimi in drugimi predpisi, da omogoča kakovostno izvedbo objekta in racionalnost rešitev v času gradnje in vzdrževanja objekta,
- da so izbrane tehnične rešitve, ki niso v nasprotju z zakonom, ki ureja graditev, drugimi predpisi, tehničnimi smernicami in pravili stroke,
- da so s projektno dokumentacijo izpolnjene bistvene in druge zahteve,
- da so bili pri izdelavi projektne dokumentacije vključeni vsi ustrezni pooblaščen arhitekti, pooblaščen inženirji ter drugi strokovnjaki, katerih strokovne rešitve so potrebne glede na namen, vrsto, velikost, zmogljivost, predvidene vplive in druge značilnosti objekta tako, da je ta izdelana celovito in medsebojno usklajena.

vodja projekta	Aleksander Saša Bleiweiss, univ. dipl. inž. arh.
identifikacijska številka	ZAPS 1486
podpis vodje projekta	

odgovorna oseba projektanta	Petra Ajlec
podpis odgovorne osebe projektanta	

PRILOGA 4

SPLOŠNI PODATKI O GRADNJI

OSNOVNI PODATKI O GRADNJI

naziv gradnje	VRTEC JELKA - ENOTA PALČKI
---------------	----------------------------

kratek opis gradnje	Predmet projekta je rekonstrukcija in prizidava vrtca Jelka - enote Palčki.
---------------------	---

kratek opis spremembe zaradi večjih
odstopanj od gradbenega dovoljenja

Izpolniti, če gre za spremembo gradbenega dovoljenja.

kratek opis pripravljanih del

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

	REKONSTRUKCIJA
--	----------------

glavni objekt	vrtec
---------------	-------

pripadajoči objekti	nadstrešnica
---------------------	--------------

objekt z vplivi na okolje	NE
---------------------------	----

številka GD za obstoječe objekte	351-322/79-4/2-3
----------------------------------	------------------

datum GD za obstoječe objekte	11.10.1991
-------------------------------	------------

navedba uprav. organa, ki je izdal GD	OBČINA LJUBLJANA BEŽIGRAD
---------------------------------------	------------------------------

ZEMLJIŠČA ZA GRADNJO

<input checked="" type="checkbox"/>	gradnja se nanaša na stavbo
-------------------------------------	-----------------------------

<input type="checkbox"/>	seznam zemljišč je v priloženi tabeli
--------------------------	---------------------------------------

SEZNAM A: OBJEKTI IN UREDITVE POVRŠIN

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

katastrska občina	Bežigrad
-------------------	----------

številka katastrske občine	2636
----------------------------	------

parc. št.	1993/1, 2005
-----------	--------------

SEZNAM B: POTEKI PRIKLJUČKOV NA GJI

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

OSKRBA S PITNO VODO

katastrska občina	
-------------------	--

številka katastrske občine	
----------------------------	--

parc. št.	
-----------	--

ELEKTRIKA

katastrska občina	
-------------------	--

številka katastrske občine	
----------------------------	--

parc. št.	
-----------	--

PLIN

katastrska občina	
-------------------	--

številka katastrske občine	
----------------------------	--

parc. št.	
-----------	--

TOPLOVOD

katastrska občina

številka katastrske občine

parc. št.

DRUGA OSKRBA Z ENERGIJO

katastrska občina

številka katastrske občine

parc. št.

ODVAJANJE FEKALNIH VODA

katastrska občina

številka katastrske občine

parc. št.

ODVAJANJE METEORNIH VODA

katastrska občina

številka katastrske občine

parc. št.

DOSTOP DO JAVNE POTI ALI CESTE

katastrska občina

številka katastrske občine

parc. št.

DRUGO (NAVEDI)

TELEKOM

katastrska občina

številka katastrske občine

parc. št.

katastrska občina

številka katastrske občine

parc. št.

SEZNAM C: PRESTAVITVE INFRASTRUKTURNIH OBJEKTOV

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

vrsta infrastrukture

katastrska občina

številka katastrske občine

parc. št.

SEZNAM D: OBMOČJE GRADBIŠČA IZVEN SEZNAMA A

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

katastrska občina

številka katastrske občine

parc. št.

SEZNAM E: ZEMLJIŠČA ZA DRUGE UREDITVE

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

katastrska občina

številka katastrske občine

parc. št.

LOKACIJSKI PODATKI

prostorski akt

Odlok o občinskem prostorskem načrtu Mestne občine Ljubljana – izvedbeni del Uradni list RS, št. 78/10, 10/11 – DPN, 22/11 – popr., 43/11 – ZKZ-C, 53/12 – obv. razl., 9/13, 23/13 – popr., 72/13 – DPN, 71/14 – popr., 92/14 – DPN, 17/15 – DPN, 50/15 – DPN, 88/15 – DPN, 95/15, 38/16 – avtentična razlaga, 63/16, 12/17 – popr., 12/18 – DPN, 42/18 in 78/19 – DPN

EUP

namenska raba

URBANISTIČNI KAZALCI

Samo v DGD, ni potrebno pri rekonstrukcijah.

zazidana površina

samo za stavbe

a) površina vseh objektov na stiku z zemljiščem

faktor zazidanosti (FZ)

b) tlakovane odprte bivalne površine

faktor izrabe (FI)

c) tlakovane prometne in funkcionalne površine

faktor odprtih bivalnih površin (FOBP)

d) zelene površine

faktor zelenih površin (FZP)

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

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

(obvezno po letu 2021)

(podatek se vpisuje po letu 2021)

ZAGOTAVLJANJE KOMUNALNE OSKRBE IN PRIKLJUČEVANJE NA INFRASTRUKTURO

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

predvidena
komunalna oskrba

lokacija priključitve

k.o.

parcelna št.

K DOKUMENTACIJI SE PRIDOBIMO NASLEDNJA MNENJA

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

SKLADNOST S PROSTORSKIMI AKTI

OBČINA

SKLADNOST S PROSTORSKIMI AKTI

VAROVANA OBMOČJA

VAROVALNI PASOVI INFRASTRUKTURE

PRIKLJUČEVANJE NA INFRASTRUKTURO

DRUGA MNENJA

PODATKI O POSAMEZNIH OBJEKTIH

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

OBJEKT 1 - STAVBA

OSNOVNI PODATKI O OBJEKTIH

imenovanje objekta	VRTEC		
kratak opis objekta	obravnavana je rekonstrukcija dela objekta in prizidava ob zahodni fasadi		
parcelna številka	1993/1		
katastrska občina	Bežigrad		
vrsta gradnje	novogradnja - prizidava		
zahtevnost objekta	zahteven		
požarno zahteven objekt	DA	objekt z vplivi na okolje	NE
klasifikacija po CC-SI	12630 Stavbe za izobraževanje in znanstvenoraziskovalno delo		
uporaba evrokodov ali drugih pravil v zvezi z zagotavljanjem mehanske odpornosti in stabilnosti pri projektiranju	uporaba evrokodov		

Samo v PZI.

ZNAČILNOSTI ZA STAVBE

NAVEDBA PODLAG ZA PROJEKTIRANJE ZA STAVBE

Samo v PZI.

požarna varnost v stavbah	TSG požarna varnost v stavbah
niskonapetostne električne inštalacije	TSG niskonapetostne 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

KLASIFIKACIJA POSAMEZNIH DELOV OBJEKTA

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

Samo v DGD, ne kadar gre samo za rekonstrukcijo.

del 1 - klasifikacija po CC-SI

delež

VELIKOST STAVBE

Samo v DGD.

zunanje mere na stiku z zemljiščem (maksimalna širina x dolžina, premer ali podobno)

najvišja višinska kota (n. v.)	
višinska kota pritličja (n. v.)	
najnižja višinska kota - kota tlaka najnižje etaže (n. v.)	
višina (največja razdalja od kote tlaka najnižje etaže do vrha stavbe do najvišje višinske kote)	
POVRŠINE IN PROSTORNINA	
<i>Samo v IZP, DGD in PID.</i>	
Zazidana površina (m2)	
Uporabna površina za stanovanja in poslovne dejavnosti (stavbe)	
Bruto tlorisna površina (stavbe)	
Bruto prostornina (stavbe)	
ZNAČILNOSTI ZA STAVBE PO DOLOČILIH PROSTORSKIH AKTOV	
<i>Samo v DGD.</i>	
Število stanovanjskih enot (stavbe)	Etažnost
Število ležišč	število parkirnih mest
Fasada	

Oblika strehe Naklon (v stopinjah)

drug podatki zahtevani v PA
ZNAČILNOSTI ZA GRADBENO INŽENIRSKO OBJEKTE IN DRUGE GRADBENE POSEGE
opis zmogljivosti, kapacitete, dimenzij, karakteristik objekta, če niso podane drugje

OBJEKT 2 - STAVBA

OSNOVNI PODATKI O OBJEKTIH

imenovanje objekta	NADSTREŠEK oz. SENČNICA
kratek opis objekta	nadstrešek oz. senčnica nad teraso pred igralnicama prvega starostnega
parcelna številka	1993/1
katastrska občina	Bežigrad
vrsta gradnje	
zahtevnost objekta	nezahteven
požarno zahteven objekt	NE
objekt z vplivi na okolje	NE
klasifikacija po CC-SI	12740 Druge stavbe, ki niso uvrščene drugje

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

Samo v PZI.

KLASIFIKACIJA POSAMEZNIH DELOV OBJEKTA
in delež v skupni uporabni površini, za najmanj 75 % vseh površin:

Samo v DGD, ne kadar gre samo za rekonstrukcijo.

del 1 - klasifikacija po CC-SI	delež
VELIKOST STAVBE	
<i>Samo v DGD.</i>	

zunanje mere na stiku z zemljiščem (maksimalna širina x dolžina, premer ali podobno)
najvišja višinska kota (n. v.)
višinska kota pritličja (n. v.)
najnižja višinska kota - kota tlaka najnižje etaže (n. v.)
višina (največja razdalja od kote tlaka najnižje etaže do vrha stavbe do najvišje višinske kote)
POVRŠINE IN PROSTORNINA

Samo v IZP, DGD in PID.

Zazidana površina (m2)

Uporabna površina za stanovanja in poslovne dejavnosti (stavbe)

Bruto tlorisna površina (stavbe)

Bruto prostornina (stavbe)

ZNAČILNOSTI ZA STAVBE PO DOLOČILIH PROSTORSKIH AKTOV

Samo v DGD.

Število stanovanjskih enot (stavbe)

Etažnost

Število ležišč

število parkirnih mest

Fasada

Oblika strehe

Naklon (v stopinjah)

drug podatki zahtevani v PA

IZKAZ ENERGIJSKIH LASTNOSTI STAVBE

za PGD

Investitor	MESTNA OBČINA LJUBLJANA, Mestni trg 1, Ljubljana
Stavba	VRTEC JELKA - ENOTA PALČKI
Lokacija stavbe	LJUBLJANA, Lavričeva 5a, Ljubljana
Katastrska občina	BEŽIGRAD
Parcelna(e) številka(e)	1993/1
Koordinate lokacije stavbe (X,Y)	X (N) = 101000 km Y (E) = 462000 km
Vrsta stavbe	Šifra: 12630 Stavbe za izobraževanje in znanstvenorazisko
Etažnost	do tri etaže

Projektant	Trape d.o.o.
Odgovorni vodja projekta	Saša Aleksander Bleiweiss
Izdellovalec izkaza	Saša Aleksander Bleiweiss
Izdelano na podlagi elaborata	06-2018, 07.05.2020
Datum izdelave izkaza	14.05.2020

Izjavljam, da iz izkaza energijskih lastnosti stavbe izhaja, da stavba dosega predpisano raven učinkovite rabe energije.

Podpis izdelovalca izkaza:

Neto uporabna površina stavbe	$A_U = 939,00 \text{ m}^2$
Kondicionirana prostornina stavbe	$V_e = 3.715,00 \text{ m}^3$
Površina toplotnega ovoja stavbe	$A = 1.215,90 \text{ m}^2$
Oblikovni faktor	$f_o = A/V_e = 0,33 \text{ m}^{-1}$

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

Toplotne prehodnosti elementov ovoja stavbe					
Neproizorni elementi					
Oznaka elementa	Orientac., naklon	Površna (m^2)	$U(\text{W}/\text{m}^2\text{K})$	$U_{\max}(\text{W}/\text{m}^2\text{K})$	
FASADA S	S, 90	166,80	0,18	0,28	
FASADA J	J, 90	148,80	0,18	0,28	
FASADA Z	Z, 90	125,50	0,18	0,28	
FASADA V	V, 90	143,20	0,18	0,28	
KLET S	S, 90	23,60	0,25	0,35	
KLET J	J, 90	44,70	0,25	0,35	
KLET Z	Z, 90	48,90	0,25	0,35	
KLET V	V, 90	13,80	0,25	0,35	
VRATA S	S, 90	8,10	1,10	1,60	
VRATA Z	Z, 90	2,30	1,10	1,60	
VRATA V	V, 90	4,10	1,10	1,60	
RAVNA STREHA	J, 0	97,00	0,13	0,20	
POŠEVNA STREHA S	S, 15	81,00	0,13	0,20	
POŠEVNA STREHA J	J, 15	81,00	0,13	0,20	
POŠEVNA STREHA Z	Z, 15	38,00	0,13	0,20	
POŠEVNA STREHA V	V, 15	38,00	0,13	0,20	
Proizorni elementi					
Oznaka elementa	Orientac., naklon	Površna (m^2)	U ($\text{W}/\text{m}^2\text{K}$)	U_{\max} ($\text{W}/\text{m}^2\text{K}$)	Faktor prehoda celotnega sončnega sevanja; g
OKNA S	S, 90	41,40	0,90	1,30	0,40

Prozorni elementi					
Oznaka elementa	Orientac., naklon	Površna (m ²)	U (W/m ² K)	U _{max} (W/m ² K)	Faktor prehoda celotnega sončnega sevanja; g
OKNA J	J, 90	16,40	0,90	1,30	0,40
OKNO Z	Z, 90	25,10	0,90	1,30	0,40
OKNO V	V, 90	5,60	0,90	1,30	0,40
BALKON OKNO J	J, 90	49,20	0,90	1,30	0,49
BALKON OKNO V	V, 90	3,80	0,90	1,30	0,49
OKNO VELUX S	S, 15	3,60	1,10	1,40	0,40
OKNO VELUX J	J, 15	3,60	1,10	1,40	0,40
OKNO VELUX V	V, 90	2,40	1,10	1,40	0,40

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

Koeficient specifičnih transmisijskih toplotnih izgub stavbe	Izračunani	Največji dovoljeni
	$H'_T = 0,335 \text{ W/m}^2\text{K}$	$H'_{T\max} = 0,466 \text{ W/m}^2\text{K}$
Letna raba primarne energije	$Q_p = 72.536,478 \text{ kWh}$	
Letna potrebna toplota za ogrevanje	$Q_{NH} = 21.577,163 \text{ kWh}$	$Q_{NH\max} = 25.057,152 \text{ kWh}$
Letni potrebni hlad za hlajenje	$Q_{NC} = 12.905,234 \text{ kWh}$	
Letna potrebna toplota za ogrevanje na enoto neto uporabne površine in kondicionirane prostornine	Izračunana	Največja dovoljena
1 - stanovanjska stavba		
2 - nestanovanjska stavba	$Q_{NH}/A_u = 22,979 \text{ kWh/m}^2\text{a}$	
	$Q_{NH}/V_e = 5,808 \text{ kWh/m}^3\text{a}$	$(Q_{NH}/V_e)_{\max} = 6,745 \text{ kWh/m}^3\text{a}$
3 - javna stavba		

Zagotavljanje obnovljivih virov energije		
	Doseženo (%)	Izpolnjeno (DA/NE)
Osnovni pogoj		
najmanj 25% celotne končne energije je zagotovljeno z uporabo obnovljivih virov	Vir: Vir: Vir: Skupaj: 0	NE
Izjeme, ki nadomeščajo osnovni pogoj		
najmanj 25% potrebne energije je iz sončnega obsevanja		
najmanj 30% potrebne energije je iz plinaste biomase		
najmanj 50% potrebne energije je iz trdne biomase		
najmanj 70% potrebne energije je iz geotermalne energije		
najmanj 50% potrebne energije je iz toplote okolja		

najmanj 50% potrebne energije je iz naprav SPTE z visokim izkoristkom	69	DA
stavba je najmanj 50 % oskrbovana iz energetske učinkovitega sistema daljinskega ogrevanja/hlajenja	100	DA
letna potrebna toplota za ogrevanje stavbe, preračnana na enoto kondic. prostornine, je najmanj za 30 % manjš od mejne vrednosti	86	NE
vgrajenih je najmanj 6 m ² (svetle površine) sprejemnikov sončne energije z letnim donosom najmanj 500 kWh/(m ² a)		

Kazalniki letne rabe primarne energije za delovanje sistemov

Letna raba primarne energije na enoto uporabne površine stavbe 1- stanovanjska stavba):	
Letna raba primarne energije na enoto kondicionirane prostornine stavbe (2 - nestanovanjska stavba; 3 - javna stavba):	$Q_p/V_e = 19,525 \text{ kWh/m}^3\text{a}$

Kazalniki letnih izpustov CO₂ zaradi delovanja sistemov

Letni izpusti CO ₂ :	22.876,94 kg
Letni izpusti CO ₂ na enoto uporabne površine stavbe (1- stanovanjska stavba)	24,363 kg/m ² a
Letni izpusti CO ₂ na enoto kondicionirane prostornine stavbe (2 - nestanovanjska stavba; 3 - javna stavba):	6,158 kg/m ³ a

Skladno s Pravilnikom o zasnovi in študiji požarne varnosti (Ur. l. RS št. 12/2013, 49/2013) je izdelan:

IZKAZ POŽARNE VARNOSTI STAVBE št. PV 99-09/19

Podatki o objektu

Naziv stavbe in klasifikacija: **VRTEC JELKA - ENOTA PALČKI**
12630 – stavbe za izobraževanje in znanstveno
raziskovalno delo

inv. Mestna občina Ljubljana, Mestni trg 1, 1000 Ljubljana

Lokacija stavbe: parc. št. 1993, k. o. 2636 – Bežigrad

Podatki o načrtu

Odgovorni projektant: **VALERIJA SKOK, univ.dipl.inž.grad.**
IZS TP 0678

Datum izdelave PZI: **april 2020**

Požarnovarnostni ukrepi

	Načrtovani Ukrepi (PZI)	Izvedeni ukrepi (PID)		
		Ukrepi/ zahteva	Datum in podpis	Opombe
Širjenje požara na sosednje objekte				
Zahteve za odmike od sosednjih objektov in mej sosednjih zemljišč:	- na S strani znaša odmik objekta od sredine parcele v javni rabi (cesta) več kot 10 m, - na V strani znaša minimalni odmik od najbližje sosednje parcelne meje parc. št. 1995, cca 9,2 m, - na J strani znaša minimalni odmik objekta najbližje sosednje parcelne meje parc. št.			

	1997, več kot 10 m, - na Z strani znaša minimalni odmik objekta od najbližje sosednje parcelne meje parc. št. 1999, cca 5,1 m .			
Zahteve za zunanje stene, fasade, strope in strešno kritino oziroma druge požarne ločitve med objekti:	Finalna obloga zunanjih sten: -razred Bd-0 -toplotna izolacija talnega zidca do višine 0,8 m je lahko iz gorljivega materiala Na V in Z strani, kjer znaša odmik od relevantne meje med 5,00 m in 10,00 m, je zahtevana požarna odpornost zunanje stene najmanj RE 60. Kritina: -streha je v nekaterih delih oddaljena od relevantne meje manj kot 10 m, zato mora biti najmanj razreda BROOF(t1)			

Nosilnost konstrukcije ter širjenje ognja po stavbi				
Zahteve za požarno odpornost nosilne konstrukcije objekta:	R 60- obstoječe Nosilna konstrukcija mansarde – R30			
Zahteve za razdelitev objekta v požarne sektorje s požarnimi obremenitvami požarnih sektorjev in površinami požarnih sektorjev:	PS1: shrambe v kletni etaži in kuhinja v pritličju (A= cca 212 m ²) PS2: igralnice s pomožnimi prostori v pritličju (A= 153 m ²) PS3: igralnice s pomožnimi prostori v nadstropju (A= cca 291 m ²)			

	<p>PS4: prostori v mansardi objekta (A= cca 174 m²)</p> <p>PS5: stopnišče, ki povezuje pritličje in mansardo (A= cca 60 m²)</p> <p>PSK: kotlovnica v kleti objekta (A= cca 26 m²)</p> <p>PSS: servis - strojnica v kleti objekta (A= cca 20 m²)</p>			
Zahteve za požarne odpornosti na mejah požarnih sektorjev (stene, stropi, odprtine, preboji za inštalacije, parapeti, fasade, zaščite zun. pož. stopnišč, ipd.):	<p>Stene, strop na meji požarnega sektorja:</p> <ul style="list-style-type: none"> - požarne lastnosti na meji požarnega sektorja (R)EI 60 <p>Vrata na mejah požarnih sektorjev:</p> <ul style="list-style-type: none"> požarne lastnosti EI2 30- C4 oz. EI2 30- C2 na meji tehničnih prostorov 			
Zahteve za obložne materiale in druge vgrajene materiale v objektu, kot so npr. talne, stenske in stropne obloge:	<ul style="list-style-type: none"> - za stenske in stropne obloge hodnikov se lahko uporabijo materiali razreda najmanj A2-s1,d0, - za talne obloge evakuacijskih hodnikov se lahko uporabijo materiali razreda najmanj Cfl-s1, - za stenske in stropne obloge stopnišč in hodnikov na zaščiteni evakuacijski poti se lahko uporabijo materiali razreda najmanj A2-s1,d0, - za talne obloge stopnišč na zaščiteni evakuacijski poti se lahko uporabijo materiali razreda najmanj A2fl-s1, <p>Obloge v prostorih:</p> <ul style="list-style-type: none"> - za stenske in stropne obloge se morajo 			

	<p>uporabiti materiali razreda najmanj C-s1,d0 (dovoljene so lesene obloge klasifikacije D-s2, d0, položene brez zračnega sloja) - za talne obloge se morajo uporabiti materiali razreda najmanj Cfl-s1</p>			
--	---	--	--	--

Širjenje dima po stavbi in prezračevanje				
Zahteve za razdelitev objekta v dimne sektorje, s seznamom in površinami dimnih sektorjev in opisom dimnih zaves:	/			
Zahteve za odvod dima in toplote in površine za oddimljanje:	<p>Oddimljanje se izvaja naravno z vzgonom - preko fasadnih odprtin.</p> <p>Iz stopnišnega prostora se oddimljanje zagotovi preko strešne odprtine v stopniščnem prostoru na nivoju mansarde. Prosta geometrijska površina mora imeti 5% talne površine stopnišča oz. min. 1 m². Odpiranje odprtine za oddimljanje se zagotovi preko signala iz centrale AJP ter ročno, preko električnega stikala v pritličju in mansardi.</p> <p>Dovod svežega zraka se zagotovi preko vhodnih vrat (dvokrilna vhodna vrata) v nivoju pritličja - vrata morajo imeti nameščeno varovalo, ki prepreči zapiranje. Odpiranje se lahko</p>			

	zagotovi z organizaijskimi ukrepi – požarni red.			
Naprave za kontrolo dima (npr. naprave za kontrolo dima v požarnih stopniščih):	Ni zahtev.			
Zahteve za prezračevalne sisteme (požarna odpornost, dimotesnost, vgradnja požarnih loput, krmiljenje prezračevanja ob požaru):	Na mejah požarnih sektorjev, avtomatsko zapiranje preko centrale AJP.			

Evakuacijske poti				
Predvideno največje število oseb, ki se lahko hkrati zadržujejo v objektu in posameznih prostorih:	Glede na namembnosti prostorov v objektu in podatkov s strani projektanta je predvideno, da se bo v objektu zadrževalo maksimalno do 92 otrok ter 12 zaposlenih, če temu prištejemo še starše ter druge okiskovalce dobimo maksimalno število oseb 150.			
Zbirno mesto (zahteve za lokacijo):	Na zelenih površinah okoli objekta.			
Zahteve za evakuacijske izhode na varno mesto (seznam izhodov z lokacijami in dimenzijami, posebnosti glede odpiranja):	Evakuacija iz nadstropja in mansarde je mogoča preko požarno ločenega dvoramnega stopnišča do pritličja ter nato preko izhodana V strani na prosto (dvokrilna vrata širine 90 cm + 60 cm, odpiranje v smeri izhoda). Iz pritličja je evakuacija mogoča preko štirih izhodov direktno na prosto. Iz dela vrtca za varovance – preko že omenjenega izhoda na V strani, preko izhoda			

	na S fasadni strani (enokrilna vrata širine 90 cm, odpiranje v smeri izhoda), iz kuhinjskega dela pa preko izhoda na S strani (dvokrilna vrata širine 90 + 60cm, odpiranje navznoter) in izhoda na Z strani (enokrilna vrata širine 80 cm, odpiranje navznoter) Iz kleti je evakuacija mogoča preko lokalnega stopnišča do pritličja(požarni sektor kuhinje), ter nato na prosto preko izhodov iz pritličja.			
Zahteve za nezaščitene dele evakuacijske poti (največje dovoljene dolžine in širine):	Max. dolžina 35 m za umik v eni smeri oz. 50 m za umik v dveh smereh (opremljenost s sistemom AJP), min. širina evak. poti 120cm.			
Zahteve za zaščitene dele evakuacijske poti (lokacija, zahtevana širina in največje dovoljene dolžine):	/			
Zahteve za označitev in osvetlitev evakuacijskih poti:	Namestitev sistema varnostne razsvetljave ter označitev evakuacijskih poti in izhodov v skladu z evakuacijskimi potmi in v ustrezni velikosti na vidni razdalji ter pravokotno na smer gibanja (SIST EN ISO 7010).			
Zahteve za evakuacijo povezane z dvigali:	/			

Odkrivanje požara in alarmiranje:

Načini odkrivanja požara (stalna prisotnost - organizacijski ukrepi / sistemi za avtomatsko odkrivanje požara):	Sistem avtomatskega javljanja požara - AJP			
Alarmiranje (stalna prisotnost - organizacijski ukrepi/ avtomatsko alarmiranje z zvočnim, govornim ali svetlobnim sporočanjem, prenos alarma na stalno zasedeno mesto):	Avtomatsko, preko centrale AJP			

Energijsko napajanje in krmiljenje naprav in sistemov za požarno varnost in krmiljenje				
Zahteve za rezervno energijsko napajanje sistemov in naprav za požarno varnost v objektu (čas zagotavljanja napajanja, pož. zaščita, pož.odp. kablov):	<p>Naprave, ki morajo ohraniti svojo funkcijo vsaj 30 minut:</p> <ul style="list-style-type: none"> - varnostna razsvetljava; izvzete so napeljave skupaj z razdelilniki, ki napajajo varnostno razsvetljavo samo v enem požarnem sektorju enega nadstropja, ali samo znotraj enega stopnišča. Površina enega požarnega sektorja je lahko največ 1.600 m², - naprave za javljanje požara skupaj z napeljavami za prenos signalov; izvzete so napeljave v prostorih, ki so nadzorovani z avtomatskimi javljalniki požara, in napeljave v prostorih brez avtomatskih javljalnikov požara, če v teh prostorih vsi požarni javljalniki, ki so priključeni na to napeljavo, ob požaru v primeru kratkega stika 			

	<p>ali prekinitve tokokroga dalje delujejo,</p> <p>- naprave, ki se uporabljajo za alarmiranje in dajanje navodil uporabnikom oziroma zaposlenim, če morajo te naprave v primeru požara delovati; izvzete so napeljave skupaj z razdelilniki, ki se uporabljajo za napajanje teh naprav znotraj enega požarnega sektorja enega nadstropja ali le znotraj enega stopnišča. Površina enega požarnega sektorja je lahko največ 1.600 m²,</p>			
<p>Zahteve za aktivacije in deaktivacije naprav in sistemov (ročno ali avtomatsko preko požarne centrale, možnost ponovnega ročnega vklopa in druge zahteve za krmiljenja za gasilce):</p>	<p>- v primeru sprožitve aktivnega sistema za javljanje požara se morajo avtomatsko odkleniti električne ključavnice na vratih, namenjenih evakuaciji iz objekta, ki so v normalnem stanju stalno zaklenjena, zapreti se morajo vrata na mejah požarnih sektorjev, ki so v normalnem stanju vedno odprta,</p> <p>- požarne lopute na mejah požarnih sektorjev z vgrajenimi napravami za odkrivanje in javljanje požara morajo biti vezane na sistem javljanja požara in sicer tako, da se v primeru javljanja požara aktivira požarna loputa v sektorju, v katerem je prišlo do požarnega javljanja,</p>			

	<ul style="list-style-type: none"> - v primeru delovanja prisilnega prezračevanja v objektu se mora v primeru požara le ta ustaviti, - v primeru sprožitve aktivnega sistema za javljanje požara se mora avtomatsko odpreti strešna odprtina za oddimljanje v stopniščnem prstoru – preko centrale AJP, - v primeru izpada napajanja objekta z električno energijo se morajo svetilke varnostne razsvetljave prižgati oziroma preklopiti, - v primeru sprožitve aktivnega sistema za javljanje požara (avtomatski ali ročni javljalnik požara) se mora signal o požaru prenesti do pristojne gasilske enote ali družbe registrirane za požarno varovanje s stalno 24-urno prisotnostjo (skladno s standardom EN 50136 1-4), - v primeru sprožitve sistema javljanja požara v celotnem objektu se sproži sistem za alarmiranje, ki uporabnike in zaposlene preko naprav za alarmiranje (zvočne in svetlobne sirene) obvesti, da je v objektu prišlo do požara. 			
Naprave in sistemi za gašenje ter zahteve za gasilce				
Zahtevana oskrba z vodo (viri vode za gašenje, kapaciteta in trajanje, število in zahteve za	600 l/min za čas 2 uri Za gašenje požarov na objektu je zagotovljena			

izvedbo zunanjih in notranjih hidrantov):	voda iz obstoječe zunanje hidrantne mreže, v sklopu katere so štirje obstoječi podtalni hidranti naoddaljenosti do 80 m od obravnavanega objekta.			
Zahteve za gasilne sisteme (lokacija, gasilo, način aktiviranja, karakt. zahteve za gašenje):	Ročni gasilni aparati : Prah 12 EG - 8 kom 6EG - 4 kom CO 2 5 EG - 1 kom			
Zahteve za dovozne poti ter delovne in postavitvene površine:	Dovozne in dostopne poti so obstoječe in se ne spreminjajo. Dostopnapot je zagotovljena na S strain lokacije objekta, kjer je zagotovljena tudi delovna površina za intervencijska vozila. Peš dostop do objekta jemožen na vseh štirih fasadnih straneh.			
Zahteve za gasilsko dvigalo (mesto vstopa za gasilce, dimenzije dvigala, zahteva za nadtlračno kontrolo,ipd.):	Ni zahtev.			

Inštalacije, ki vplivajo na požarno varnost				
Zahteve za inštalacije vnetljivih plinov in tekočin:	/			
Zahteve glede kurilnih in dimovodnih naprav in skladiščenja goriva:	/			
Zahteve glede protieksplzijske zaščite:	/			
Strelovodne instalacije :	V skladu s predpisi, ki veljajo za strelovodne napeljave.			

OPOMBE: V vrsticah izkaza požarne varnosti morajo biti glede na požarne značilnosti objekta povzeti vsi ukrepi, ki so določeni v elaboratu. V ta namen se v tabelo po potrebi uvrsti dodatne vrstice z zahtevanimi ukrepi. Če ukrep ni zahtevan, se vrstica v izkazu označi z znakom »/«.

Navedbe v vodilnem stolpcu se ne smejo spreminjati, širina in višina ter format tabele pa se smiselno prilagodi zapisu vsebine.