

Objekt:

ZUNANJA UREDITEV OB IGRIŠČIH OŠ ŠMARTNO

0 VODILNI NAČRT

PZI

PRILOGA 1A

PODATKI O UDELEŽENCIH, GRADNJI IN DOKUMENTACIJI

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, 1000 LJUBLJANA
elektronski naslov	irena.babnik@os-smartno.si
telefonska številka	041 369 776
davčna številka	
OSNOVNI PODATKI O GRADNJI	
naziv gradnje	ZUNANJA UREDITEV OB IGRIŠČIH OŠ ŠMARTNO
kratak opis gradnje	VZDRŽEVALNA DELA DOVOZNE CESTE S PRIPADAJOČO ZUNANJO UREDITVIJO NA OŠ ŠMARTNO
vrste gradnje	
DOKUMENTACIJA	
vrsta dokumentacije	<input checked="" type="checkbox"/> PZI (projektne dokumentacije za izvedbo gradnje) <input type="checkbox"/> sprememba dokumentacije
PODATKI O PROJEKTNI DOKUMENTACIJI	
številka projekta	11_2018
datum izdelave	december 2018
PODATKI O PROJEKTANTU	
projektant (naziv družbe)	ARREA, ARHITEKTURA, D.O.O.
sedež družbe	KOLARJEVA 58, 1000 LJUBLJANA
vodja projekta	MARUŠA ZOREC, U.D.I.A.
identifikacijska številka	A-1018
podpis vodje projekta	
odgovorna oseba projektanta	MARUŠA ZOREC
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 smemic.

POOBLAŠČENI ARHITEKTI

ime in priimek, strokovna
izobrazba, identifikacijska številka **Maruša Zorec, u.d.i.a., A-1018**

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

POOBLAŠČENI INŽENIRJI S PODROČJA GRADBENIŠTVA

ime in priimek, strokovna
izobrazba, identifikacijska številka **Peter Brglez, univ.dipl.gr., G-4101**

navedba gradiv, ki so jih izdelali **0/2 Vodilni načrt - načrt gradbeništva**

POOBLAŠČENI INŽENIRJI S PODROČJA ELEKTROTEHNIKE

ime in priimek, strokovna
izobrazba, identifikacijska številka

navedba gradiv, ki so jih izdelali

POOBLAŠČENI INŽENIRJI S PODROČJA STROJNIŠTVA

ime in priimek, strokovna
izobrazba, identifikacijska številka

navedba gradiv, ki so jih izdelali

POOBLAŠČENI INŽENIRJI S PODROČJA TEHNOLOGIJE

ime in priimek, strokovna
izobrazba, identifikacijska številka

navedba gradiv, ki so jih izdelali

POOBLAŠČENI INŽENIRJI S PODROČJA POŽARNE VARNOSTI

ime in priimek, strokovna
izobrazba, identifikacijska številka

navedba gradiv, ki so jih izdelali

POOBLAŠČENI INŽENIRJI S PODROČJA GEOTEHNOLOGIJE IN RUDARSTVA

ime in priimek, strokovna
izobrazba, identifikacijska številka

navedba gradiv, ki so jih izdelali

POOBLAŠČENI INŽENIRJI S PODROČJA GEODEZIJE

ime in priimek, strokovna
izobrazba, identifikacijska številka

navedba gradiv, ki so jih izdelali

POOBLAŠČENI INŽENIRJI S PODROČJA PROMETNEGA INŽENIRSTVA

ime in priimek, strokovna
izobrazba, identifikacijska številka

navedba gradiv, ki so jih izdelali

POOBLAŠČENI KRAJINSKI ARHITEKTI

ime in priimek, strokovna
izobrazba, identifikacijska številka

navedba gradiv, ki so jih izdelali

POOBLAŠČENI PROSTORSKI NAČRTOVALCI

ime in priimek, strokovna
izobrazba, identifikacijska številka

navedba gradiv, ki so jih izdelali

STROKOVNJAKI DRUGIH STROK

ime in priimek, strokovna izobrazba

navedba gradiv, ki so jih izdelali

po potrebi dodaj vrstice

PRILOGA 3

KAZALO VSEBINE PROJEKTA

PRILOGA 2B

IZJAVA PROJEKTANTA IN VODJE PROJEKTA V PZI

PRILOGA 2B

IZJAVA PROJEKTANTA IN VODJE PROJEKTA V PZI

PROJEKTANT

projektant (naziv družbe)	ARREA, ARHITEKTURA, D.O.O.
sedež družbe	KOLARJEVA 58, 1000 LJUBLJANA
odgovorna oseba projektanta	MARUŠA ZOREC

IN VODJA PROJEKTA

vodja projekta	MARUŠA ZOREC, U.D.I.A.
identifikacijska številka	A-1018

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 pooblaščenih arhitekti, pooblaščenih inženirji ter drugi strokovnjaki, katerih strokovne rešitve so potrebne glede na namen, vrsto, velikost, zmožljivost, predvidene vplive in druge značilnosti objekta tako, da je ta izdelana celovito in medsebojno usklajena.

vodja projekta	MARUŠA ZOREC, U.D.I.A.
identifikacijska številka	A-1018
podpis vodje projekta	

odgovorna oseba projektanta	MARUŠA ZOREC
podpis odgovorne osebe projektanta	

PRILOGA 4

PODATKI O GRADNJI

PRILOGA 4

SPLOŠNI PODATKI O GRADNJI

OSNOVNI PODATKI O GRADNJI

naziv gradnje	ZUNANJA UREDITEV OB IGRIŠČIH OŠ ŠMARTNO
---------------	---

kratek opis gradnje	VZDRŽEVALNA DELA DOVOZNE CESTE S PRIPADAJOČO ZUNANJO UREDITVIJO NA OŠ ŠMARTNO
---------------------	---

kratek opis spremembe zaradi večjih odstopanj od gradbenega dovoljenja	
--	--

Izpolniti, če gre za spremembo gradbenega dovoljenja.

kratek opis pripravljanih del	
-------------------------------	--

vrste gradnje	
---------------	--

glavni objekt	
---------------	--

pripadajoči objekti	
---------------------	--

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

številka GD za obstoječe objekte	
----------------------------------	--

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

navedba uprav. organa, ki je izdal GD	
---------------------------------------	--

ZEMLJIŠČA ZA GRADNJO

<input 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	ŠMARTNO POD ŠMARNO GORO
-------------------	-------------------------

številka katastrske občine	1750
----------------------------	------

parc. št.	št.6/9
-----------	--------

SEZNAM B: POTEKI PRIKLJUČKOV NA GJI

Seznam se izpolni samo v DGD, ne pri spremembi namembnosti.

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)

0

katastrska občina

številka katastrske občine

parc. št.

katastrska občina

številka katastrske občine

parc. št.

SEZNAM C: PRESTAVITVE INFRASTRUKTURNIH OBJEKTOV*Seznam se izpolni samo v DGD, ne pri spremembi namembnost. V IZP se navede samo vrste infrastrukture, ki se prestavlja.*

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.*

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. Vpišejo se zemljišča za ureditve, ki jih je treba izvesti zaradi nameravane gradnje (npr. nadomestni habitati).*

katastrska občina

številka katastrske občine

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 - GRADBENI INŽENIRSKI OBJEKT

OSNOVNI PODATKI O OBJEKTIH

imenovanje objekta	Zunanja ureditev na OŠ Šmartno		
kratak opis objekta	Vzdrževalna dela dovozne ceste s pripadajočo zunanjo ureditvijo na OŠ Šmartno		
parcelna številka	št.6/9		
katastrska občina	Šmartno pod Šmarno goro		
vrsta gradnje			
zahtevnost objekta	manj zahteven		
požarno zahteven objekt	NE	objekt z vplivi na okolje	NE
klasifikacija po CC-SI	21120 Lokalne ceste in javne poti, ne kategorizirane ceste in gozdne ceste		
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***Samo v PZI.*

požarna varnost v stavbah

niskonapetostne električne inštalacije

zaščita pred delovanjem strele

učinkovita raba energije

zaščita pred hrupom v stavbah

KLASIFIKACIJA POSAMEZNIH DELOV OBJEKTA

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

Samo v DGD, ne kadar gre samo za rekonstrukcijo.

del 1 - klasifikacija po CC-SI

delež

del 2 - klasifikacija po CC-SI

delež

del 3 - klasifikacija po CC-SI

delež

del 4 - klasifikacija po CC-SI

delež

del 5 - klasifikacija po CC-SI

delež

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*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

ZNAČILNOSTI ZA GRADBENO INŽENIRSKO OBJEKTE IN DRUGE GRADBENE POSEGE

opis zmogljivosti, kapacitete, dimenzij, karakteristik objekta, če niso podane drugje

OBJEKT 2 -**OSNOVNI PODATKI O OBJEKTIH**

imenovanje objekta

kratek opis objekta

parcelna številka

katastrska občina

vrsta gradnje

zahtevnost objekta

požarno zahteven objekt

objekt z vplivi na okolje

klasifikacija po CC-SI

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

ZNAČILNOSTI ZA STAVBE

NAVEDBA PODLAG ZA PROJEKTIRANJE

Samo v PZI.

požarna varnost v stavbah

nizkonapetostne električne inštalacije

zaščita pred delovanjem strele

učinkovita raba energije

zaščita pred hrupom v stavbah

KLASIFIKACIJA POSAMEZNIH DELOV OBJEKTA

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

Samo v DGD, ne kadar gre samo za rekonstrukcijo.

del 1 - klasifikacija po CC-SI

delež

del 2 - klasifikacija po CC-SI

delež

del 3 - klasifikacija po CC-SI

delež

del 4 - klasifikacija po CC-SI

delež

del 5 - klasifikacija po CC-SI

delež

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

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

ZNAČILNOSTI ZA GRADBENO INŽENIRSKO OBJEKTE IN DRUGE GRADBENE POSEGE

opis zmogljivosti, kapacitete, dimenzij, karakteristik objekta, če niso podane drugje

OBJEKT 3 -

OSNOVNI PODATKI O OBJEKTIH

imenovanje objekta

kratak opis objekta

parcelna številka

katastrska občina	
vrsta gradnje	
zahtevnost objekta	
požarno zahteven objekt	
objekt z vplivi na okolje	
klasifikacija po CC-SI	
uporaba evrokodov ali drugih pravil v zvezi z zagotavljanjem mehanske odpornosti in stabilnosti pri projektiranju	
ZNAČILNOSTI ZA STAVBE	
NAVEDBA PODLAG ZA PROJEKTIRANJE	
<i>Samo v PZI.</i>	
požarna varnost v stavbah	
niskonapetostne električne inštalacije	
zaščita pred delovanjem strele	
učinkovita raba energije	
zaščita pred hrupom v stavbah	
KLASIFIKACIJA POSAMEZNIH DELOV OBJEKTA	
in delež v skupni uporabni površini, za najmanj 75 % vseh površin:	
<i>Samo v DGD, ne kadar gre samo za rekonstrukcijo.</i>	
del 1 - klasifikacija po CC-SI	delež
del 2 - klasifikacija po CC-SI	delež
del 3 - klasifikacija po CC-SI	delež
del 4 - klasifikacija po CC-SI	delež
del 5 - klasifikacija po CC-SI	delež
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	
<i>Samo v IZP, DGD in PID.</i>	
Zazidana površina (m ²)	
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 4 -**OSNOVNI PODATKI O OBJEKTIH**

imenovanje objekta

kratek opis objekta

parcelna številka	
katastrska občina	
vrsta gradnje	
zahtevnost objekta	
požarno zahteven objekt	
objekt z vplivi na okolje	
klasifikacija po CC-SI	
uporaba evrokodov ali drugih pravil v zvezi z zagotavljanjem mehanske odpornosti in stabilnosti pri projektiranju	
ZNAČILNOSTI ZA STAVBE	
NAVEDBA PODLAG ZA PROJEKTIRANJE	
<i>Samo v PZI.</i>	
požarna varnost v stavbah	
niskonapetostne električne inštalacije	
zaščita pred delovanjem strele	
učinkovita raba energije	
zaščita pred hrupom v stavbah	
KLASIFIKACIJA POSAMEZNIH DELOV OBJEKTA	
in delež v skupni uporabni površini, za najmanj 75 % vseh površin:	
<i>Samo v DGD, ne kadar gre samo za rekonstrukcijo.</i>	
del 1 - klasifikacija po CC-SI	delež
del 2 - klasifikacija po CC-SI	delež
del 3 - klasifikacija po CC-SI	delež
del 4 - klasifikacija po CC-SI	delež
del 5 - klasifikacija po CC-SI	delež
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	
<i>Samo v IZP, DGD in PID.</i>	
Zazidana površina (m ²)	
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 5 -	
OSNOVNI PODATKI O OBJEKTIH	

imenovanje objekta	
kratek opis objekta	
parcelna številka	
katastrska občina	
vrsta gradnje	
zahtevnost objekta	
požarno zahteven objekt	
objekt z vplivi na okolje	
klasifikacija po CC-SI	
uporaba evrokodov ali drugih pravil v zvezi z zagotavljanjem mehanske odpornosti in stabilnosti pri projektiranju	
ZNAČILNOSTI ZA STAVBE	
NAVEDBA PODLAG ZA PROJEKTIRANJE	
<i>Samo v PZI.</i>	
požarna varnost v stavbah	
nizkonapetostne električne inštalacije	
zaščita pred delovanjem strele	
učinkovita raba energije	
zaščita pred hrupom v stavbah	
KLASIFIKACIJA POSAMEZNIH DELOV OBJEKTA	
in delež v skupni uporabni površini, za najmanj 75 % vseh površin:	
<i>Samo v DGD, ne kadar gre samo za rekonstrukcijo.</i>	
del 1 - klasifikacija po CC-SI	delež
del 2 - klasifikacija po CC-SI	delež
del 3 - klasifikacija po CC-SI	delež
del 4 - klasifikacija po CC-SI	delež
del 5 - klasifikacija po CC-SI	delež
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	
<i>Samo v IZP, DGD in PID.</i>	
Zazidana površina (m ²)	
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	

	ZBIRNO TEHNIČNO POROČILO
--	---------------------------------

1	SPLOŠNO
2	ARHITEKTURA
3	NAČRT GRADBENIŠTVA

1. SPLOŠNO

OPIS LOKACIJE IN OBSTOJEČEGA STANJA

Projekt obsega novo zunanjo ureditev na OŠ Šmartno pod Šmarno goro. Zunanja ureditev je umeščena ob šoli, na parcelni številka 6/9, k.o. Šmartno. Dovozna cesta poteka na delu parcele, predvidenemu za otroško igrišče 1. triade. Koši za odpadke so umeščeni tik ob vhodu v kuhinjo in niso zaščiteni pred zunanjimi vplivi in vandalizmom. Pozicija košev za odpadke pogojuje dolgo dovozno pot (odvoza smeti) vse do vhoda kuhinje. Učilnice 1. triade imajo izhode neposredno na dovozno cesto, kar predstavlja nevarnost za učence. Ograja okoli igrišča poteka ob športnih igriščih in se zaključuje ob dovozni cesti. S tem ostaja velik del zelenice ob šoli neizkoriščen. Vhod v 1. triado je neprimeren, saj se stopnice zaključijo neposredno na cesti. Stopnišče je hrati dotrajno in ga je potrebno zamenjati.



(fotografije obstoječega stanja)

2. ARHITEKTURA

PROGRAMSKO-FUNKCIONALNA ZASNOVA

V skopu projekta zunanje ureditve ob igrišču OŠ Šmartno se uredi dovozna cesta, vhod v kuhinjo, odpadke, otroško igrišče 1. triade, zasaditev ob učilnicah 1. triade in vhod za 1. triado.

2.1.Dovozna cesta

Nova dovozna cesta poteka od kuhinje vzporedno z učilnicami 1. triade in se na obstoječo cesto priključi na vzhodnem delu parcele. Cesta skupaj s šolo tvori novo otroško igrišče 1. triade. Z novo cesto se spremeni vhod v kuhinjo. Ob cesti je predviden servisni tlakovani pas iz pranelega betona, ki povezuje nakladalni podest ob kuhinji in smetarnik, ki so umeščeni ob dostavnem vhodu na robu šolske parcele.

2.2.Vhod v kuhinjo

Nov podest ob kuhinji je predviden ob severni in vzhodni fasadi, višina podesta se prilagodi višini gotovega tlaka v kuhinji. Nastopna ploskev podesta je iz pranelega betona, granulacijo in tip peska določi projektant. Pran beton mora dosegati protizdrsnost R11. Na podest se lahko dostopa prek rampe, ki je tudi obdelana v pranem betonu. Nov vhod v kuhinjo dopolnjuje nova kovinska fasada, ki poteka ob severni strani podesta. Kovinski ovoj oblikuje prostora za opremo strojnih inštalacij (Klimaterm, načrt strojništva S482/18-99) in opremo hišnika, ter predprostor vhoda za Zgodnjo dostavo in Odpadke. Delno je vhod tudi nadkrit - Oprema hišnika in vhod za Zgodnjo dostavo in Odpadke.

2.3.Odpadki

Uredi se prostor za odpadke. Ti so umeščeni vzdolž dovozne ceste ob novih kovinskih vratih. Ograjeni smetarnik je s fasado in streho zaščiten pred vremenskimi pojavi in vandalizmom. Krilna vrata se zaklepajo z univerzalnim ključem. Tako je dostop omogočen zaposlenim šole in odvozu.

2.4.Otroško igrišče

Otroško igrišče 1. triade se uredi na trenutno neograjeni zelenici ob šoli. Nova kovinska ograja na armiranobetonskem zidcu poteka od klančine pri vhodu, ob obstoječi cesti in se z novo cesto zaključi s kovinskimi dvokrilnimi vrati. Igrišče je opremljeno z igrali, obstoječo in novo zasaditvijo dreves, ter mizami in klopmi. Na robu igrišča je pitnik za vodo.

2.5.Zasaditev grmovnic ob učilnicah 1. triade

Pas med novo cesto in učilnicami 1. triade se zasadi z grmovnicami. Zasaditev po izboru projektanta. Višinsko razliko gredice grmovnic in ceste se premosti z betonskim zidcem debeline 15 cm. Vrhnja ploskev betonskega zidca je iz pranelega betona, granulacijo in tip peska določi projektant. Obstoječi izhodi iz učilnic se ukinejo.

2.6.Vhod za 1. triado

Na novo se uredi vhod v šolo za 1. triado. Med cesto in stopniščem se dopolni obstoječi pločnik. Pri tem se upošteva poglobitev pri klančini za invalide. Stopnišče se zamenja z novimi armiranobetonskimi stopnicami, katerih zaključne ploskve so iz pranelega betona, granulacijo in tip peska določi projektant. Pran beton mora dosegati protizdrsnost R11. Zaključne ploskve so iz enega kosa (čelna in nastopna ploskev stopnice v L). Stopnice so enakih dimenzij kot obstoječe. Obstoječo klančino se zasadi z grmovnicami, po izboru projektanta.

OPIS ARHITEKTURNE ZASNOVE

KONSTRUKCIJA

Vse plošče so armiranobetonske debeline 20 cm (ZU-4, ZU-5). Plošča podesta je ravna, od tu poteka do smetarnika v naklonu dovozne ceste - 2.32%. Konstrukcija fasade in strehe je jeklena. Vsi oporni zidovi so armiranobetonski, debeline 15 cm.

FASADA

Fasada vhoda kuhinje in smetarnika je enotna. Tvorijo jo plošče perforirane pločevine, dimenzij 100x225 cm pri vhodu kuhinje in 150x220-275 cm pri smetarniku. Fasadne plošče so na kovinski podkonstrukciji. Barva in tip pločevine po izboru projektanta.

OPIS KONČNIH OBDELAV

Finalni tlaki

Tlakovanje podesta, smetarnika, povezovalne poti in novega stopnišča pri vhodu za 1. triado je iz prefabriciranih plošč pranelega betona. Podest je tlakovan iz plošč dimenzij 180x200 cm, smetarnik 165x150 cm in 125x150 cm, povezovalna pot pa iz 180x165 cm. Ploskve stopnic so izdelane iz enega kosa 245x39x13.5 (šxg xv). Vrhnja ploskev betonskega zidca ob zasaditvi pri učilnicah 1. triade je prav tako iz prefabriciranih plošč pranelega betona. Plošče so dimenzij 200x15 cm. Vse plošče so debeline 8 cm, granulacijo in tip peska določi projektant. Pran beton mora dosegati protizdrsnost R11.

Na ozelenjenem otroškem igrišču so obstoječa in nova drevesa, otroška igrala z urbano opremo. Ob šoli je pas betonskih plošč širine 20 cm. Od tu poteka kratek pas ozelenjene brežine. Preostala površina igrišča se izravna z nasutjem terena. Pod otroškimi igrali je varovalna otroška podlaga, ki je sistem finalnega sloja vodopropustne sintetične gume EPDM in podlage iz reciklirane gume SBR. Varnostna podlaga mora biti v skladu z EN 1177 standardom. Zahtevana površina varovalne podlage je min 28.9 m². Barva po izboru projektanta. Pod varovalno podlago mora biti vodopropusten tampon frakcije 0-32.

Finalni tlaki dovozne ceste in pločnikov so opisani v Načrtu prometnega inženirstva 34/2018.

Urbana oprema

Na otroškem igrišču je predviden igralo - vrtiljak Kampan Supernova. Barva po izbiri projektanta. Pod vrtiljakom je sistem varovalne otroške podlage (Glej Opis končni obdelav – Finalni tlaki). Poleg vrtiljaka se na igrišču predvidi naslednja urbana oprema:

- klop z mizo,
- klop – podest,
- pitnik,

Obstoječo cestno svetilko, ki stoji na novem pločniku ob dovozni cesti se prestavi na pločnik k novemu prehodu za pešče.

Zasaditev

Ob vhodu za 1. triado se pri obstoječem drevesu zasadi tri breze v gruči. Pri cesti se zasadi nizko živo mejo iz gabra, ki se nadaljuje ob stopnišču in okoli klančine za invalide. Zasaditev dreves na novem otroškem igrišču se dopolni z novimi drevesi, po izboru projektanta. Grmovnice gabra se uporabi tudi pri zasaditvi ob učilnicah 1. triade na severni strani šole.

3. NAČRT GRADBENIŠTVA

A. Splošno:

Predmet načrta je preureditev obstoječega prometnega priključka za dostavo in servis kuhinje OŠ Šmartno pod Šmarno goro. Lokacija obstoječega priključka se nahaja na zemljišču s parc. št. 6/9, k.o. Šmartno.

Projekt obsega novo zunanjo ureditev na OŠ Šmartno pod Šmarno goro. Zunanja ureditev je umeščena ob šoli, na parcelni številka 6/9, k.o. Šmartno. Dovozna cesta poteka na delu parcele, predvidenemu za otroško igrišče 1. triade. Koši za odpadke so umeščeni tik ob vhodu v kuhinjo in niso zaščiteni pred zunanjimi vplivi in vandalizmom. Pozicija košev za odpadke pogojuje dolgo dovozno pot (odvoza smeti) vse do vhoda kuhinje. Učilnice 1. triade imajo izhode neposredno na dovozno cesto, kar predstavlja nevarnost za učence. Ograja okoli igrišča poteka ob športnih igriščih in se zaključuje ob dovozni cesti. S tem ostaja velik del zelenice ob šoli neizkoriščen. Vhod v 1. Triado je neprimeren, saj se stopnice zaključijo neposredno na cesti. Stopnišče je hkrati dotrajano in ga je potrebno zamenjati.

B. Prometna ureditev

Obstoječi servisni priključek se neprednostno priključuje na javno lokalno cesto Ulica Angele Ljubičeve, ki poteka vzdolž vhodnega roba obstoječega otroškega igrišča. Obstoječi servisni priključek se v celoti poruši in prestavi proti severu za ca. 15 m.

Rekonstruiran prometni priključek se izvede v asfaltni utrditvi širine 4,5 m in je obojestransko obrobjen z betonskimi ali jeklenimi robniki. Južno in severno od priključka se uredijo površine za pešce, ki se navežejo na obstoječi hodnik za pešce na jugu.

Upoštevanji tehnični predpisi in standardi

Načrtovani cestni priključek je bil izdelan na podlagi naslednjih pravilnikov:

- Pravilnik o projektiranju cest (Uradni list RS, št. [91/05](#), [26/06](#) in [109/10](#) – ZCes-1)
- Pravilnik o cestnih priključkih na javne ceste (Uradni list RS, št. [86/09](#) in [109/10](#) – ZCes-1)
- Pravilnik o prometni signalizaciji in prometni opremi na cestah (Uradni list RS, št. [99/15](#) in [46/17](#))

Elementi prečnega prereza ceste

Normalni prečni profil je določen glede na funkcijo in vrsto ceste, prometno obremenitev in projektno hitrost.

KPP 1

Vozišče	1 x 4.5 m = 4.5 m
Skupaj	4.5 m

Dimenzije voziščne konstrukcije

Dimenzioniranje je podano v elaboratu dimenzioniranja voziščne konstrukcije. Prevezli smo lahko prometno obremenitev.

Pri dimenzioniranju asfaltnih površin so upoštewane tehnične smernice:

- TSC 06.300 / 06.410 : 2009, SMERNICE IN TEHNIČNI POGOJI ZA GRADITEV ASFALTNIH PLASTI
- TSC 06.512 : 2003, PROJEKTIRANJE KLIMATSKI IN HIDROLOŠKI POGOJI

- TSC 06.520 : 2009, PROJEKTIRANJE DIMENZIONIRANJE NOVIH ASFALJNIH VOZIŠČNIH KONSTRUKCIJ

Predlog sestave voziščne konstrukcije:

ZU-1) Asfalt - vozišče ceste

- obrabni sloj AC 11 surf B70/100, A3	4 cm
- nosilni sloj AC 22 base B70/100, A3	6 cm
- tamponski drobljenec TD 32	30 cm
- *nasutje kamnitega zmrzlinso odpornega material 0/63	40 cm
- *geotekstil-filtrski sloj 300g/m2 (kot npr. Polyfelt ali enakovredno)	
- skupaj	80 cm

*potrebo po vgradnji nasipnega kamnitega materiala in geotekstila na licu mesta poda geomehanik.

ZU-2) Asfalt - hodnik za pešce

- obrabni sloj AC 8 surf B70/100, A4	5 cm
- tamponski drobljenec TD 32	25 cm
- *nasutje kamnitega zmrzlinso odpornega material 0/63	40 cm
- *geotekstil-filtrski sloj 300g/m2 (kot npr. Polyfelt ali enakovredno)	
- skupaj	70 cm

*potrebo po vgradnji nasipnega kamnitega materiala in geotekstila na licu mesta poda geomehanik.

Odvodnjavanje utrjenih površin

Padavinske vode z utrjenih povoznih površin se stekajo v predvideni cestni požiralnik in linijsko kanaletu ter se očiščene priključujejo na obstoječo padavinsko kanalizacijo.

C. Preverjanje zavijalnih radijev prometnih poti

Vsi zavijalni radiji in ustreznost širine prometnih poti so bili preverjeni za tovorno smetarsko vozilo dim. d/š/v 10.00, 2.50, 3.60 m, zavijalni obračalni krog= 17.2 m, z računalniškim programom Auto turn. Na podlagi preveritve je širina rekonstruiranega prometnega priključka ustrezna.

D. Preglednost rekonstruiranega priključka

Za pozicijo priključka je izvedena preveritev preglednega trikotnika pri uvozu na javno lokalno cesto Ulica Angele Ljubičeve, na kateri je omejitev hitrosti 50 km/h (grafična priloga 3/2.5.4). Preglednostna razdalja je prikazana za hitrost 40 km/h, saj konfiguracija in širina vozišča (3,5 m) Ulica Angele Ljubičeve ne omogoča višjih hitrosti. Preglednostna razdalja za hitrost 40 km/h, znaša 30 m in je določena na podlagi pravilnika o cestnih priključkih na javne ceste.