kombinat.

0/1 ZBIRNI NAČRT – NAČRT ARHITEKTURE

INVESTITOR:	**Občina Domžale** Ljubljanska cesta 69, 1230 Domžale
NAZIV GRADNJE:	**Skatepark Domžale**
VRSTE GRADNJE:	Novogradnja
VRSTA PROJEKTNE DOKUMENTACIJE:	PZI
ŠTEVILKA PROJEKTA:	315/22
DATUM IZDELAVE:	Ljubljana, avgust 2024
PROJEKTANT:	**Kombinat arhitekti, projektiranje d.o.o.** Rimska cesta 22, 1000 Ljubljana
VODJA PROJEKTA:	Blaž Kandus, univ.dipl.ing.arh.
IDENTIFIKACIJSKA ŠTEVILKA:	PA ZAPS 2038
AVTORJI ARHITEKTURE:	**DOMS Architect** Domen Stažar M.Arch in **kombinat.** Blaž Kandus, univ.dipl.ing.arh. Ana Grk, univ.dipl.ing.arh. Žan Zupanc, štud. arh.
SODELAVCI:	mag. Marko Dobrilovič, univ.dipl.ing.agr dr. Jurij Jančar, univ.dipl.ing.grad.

PRILOGA 1A

NASLOVNA STRAN PROJEKTNE DOKUMENTACIJE

INVESTITOR		
INVESTITOR 1		
ime in priimek ali naziv družbe		**Občina Domžale**
naslov ali poslovni naslov družbe		Ljubljanska cesta 69, 1230 Domžale
INVESTITOR 2		
ime in priimek ali naziv družbe		
naslov ali poslovni naslov družbe		
INVESTITOR 3		
ime in priimek ali naziv družbe		
naslov ali poslovni naslov družbe		
PODATKI O GRADNJI		
naziv gradnje		Skatepark Domžale
naziv gradnje se določi po namenu glavnega objekta		
VRSTE GRADNJE	☑	NOVOGRADNJA - NOVOZGRAJEN OBJEKT
označiti vse ustrezne vrste gradnje	☐	NOVOGRADNJA - PRIZIDAVA
	☐	REKONSTRUKCIJA
	☐	SPREMEMBA NAMEMBNOSTI
	☐	ODSTRANITEV CELOTNEGA OBJEKTA
	☐	LEGALIZACIJA
	☐	MANJŠA REKONSTRUKCIJA
PODATKI O PROJEKTNI DOKUMENTACIJI		
vrsta dokumentacije (DPP, DGD, PZI, PZO, PID, DL)		PZI (projektna dokumentacija za izvedbo gradnje)
številka projekta		339/23
datum izdelave		avgust 2024
datum spremembe		
PODATKI O PROJEKTANTU		
projektant (naziv družbe)		Kombinat d.o.o.
naslov		Rimska cesta 22, 1000 Ljubljana
odgovorna oseba projektanta		Blaž Kandus
podpis odgovorne osebe projektanta		kombinat. kombinat arhitekti, projektiranje, d.o.o.
PODATKI O IZDELOVALCU OSNOVNEGA PRIKAZA / NAČRTA		
izdelovalec osnovnega prikaza / načrta		Blaž Kandus, univ.dipl.inž.arh.
identifikacijska številka		ZAPS PA-2038
projektant izdelovalca osnovnega načrta (naziv družbe)		Kombinat d.o.o.
naslov		Rimska cesta 22, 1000 Ljubljana
PODATKI O VODJI PROJEKTIRANJA		
VODJA PROJEKTIRANJA		Blaž Kandus, univ.dipl.inž.arh.
identifikacijska številka		ZAPS PA-2038
podpis vodje projektiranja		BLAŽ KANDUS UNIV.DIPL.INŽ.ARH. POOBLAŠČENI ARHITEKT PA ZAPS 2038

PRILOGA 1B

UDELEŽENI STROKOVNJAKI PRI PROJEKTIRANJU

UDELEŽENI STROKOVNJAKI PRI PROJEKTIRANJU	
POOBLAŠČENI ARHITEKTI	
ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka	Blaž Kandus, univ.dipl.inž.arh., ZAPS PA-2038
navedba gradiv, ki so jih izdelali	**0/1 Zbirni načrt / Načrt arhitekture**
POOBLAŠČENI INŽENIRJI S PODROČJA GRADBENIŠTVA	
ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka	**dr. Jurij Jančar, univ.dipl.inž.grad. IZS G - 4821**
navedba gradiv, ki so jih izdelali	**načrt konstrukcije servisnega objekta**
ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka	**mag. Simona Maksimovič, univ.dipl.inž.grad. IZS G - 3002**
navedba gradiv, ki so jih izdelali	**2 Načrt s področja gradbeništva; fekalni priključek**
POOBLAŠČENI INŽENIRJI S PODROČJA ELEKTROTEHNIKE	
ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka	**Sašo Kovač, dipl.inž.el., IZS E - 1450**
navedba gradiv, ki so jih izdelali	**3 Načrt s področja elektrotehnike; NN priključek**
ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka	**Miha Uršič, univ.dipl.inž.el., IZS E - 1888**
navedba gradiv, ki so jih izdelali	**3 Načrt s področja elektrotehnike; elektro instalacije in oprema**
POOBLAŠČENI INŽENIRJI S PODROČJA STROJNIŠTVA	
ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka	Boštjan Rant, univ.dipl.inž.str., IZS S - 2001
navedba gradiv, ki so jih izdelali	**4 Načrt s področja strojništva; strojne instalacije in oprema**
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	**Mirjana Kraljič Kenk, univ.dipl.inž.grad., IZS G–1785**
navedba gradiv, ki so jih izdelali	**geotehnično poročilo**
POOBLAŠČENI INŽENIRJI S PODROČJA GEODEZIJE	
ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka	**Miha Verbič, univ.dipl.inž.geod., IZS Geo0496**
navedba gradiv, ki so jih izdelali	geodetski posnetek
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	**dr. Marko Dobrilovič, univ.dipl.inž.agr.**
navedba gradiv, ki so jih izdelali	**zasaditveni načrt**

Neustrezno izpustiti ali po potrebi dodati vrstice.

Pri DPP, DGD se kot "gradiva, ki so jih izdelali" navedejo kakršna koli gradiva, ki jih vodja projektiranja uporabi pri pripravi zbirnega prikaza (skice, risbe, detajli, izračuni, strokovne podlage, ki jih pred izdelavo zahtevajo področni predpisi, npr. geodetski načrt, geomehansko poročilo), vključno s tehničnimi prikazi; pri PZI, PID se navedejo načrti, pri PZO, DL tehnični prikazi oz. posnetki obstoječega stanja.

PRILOGA 2B

IZJAVA PROJEKTANTA
IN VODJE PROJEKTIRANJA V PZI

PROJEKTANT	
projektant (naziv družbe)	Kombinat d.o.o.
naslov	Rimska cesta 22, 1000 Ljubljana
odgovorna oseba projektanta	Blaž Kandus

IN VODJA PROJEKTIRANJA	
vodja projektiranja	Blaž Kandus, univ.dipl.inž.arh.

IZJAVLJAVA:

da je projektna dokumentacija za izvedbo gradnje (PZI):

številka projekta	339/23
datum izdelave	avgust 2024

- skladna z zahtevami prostorskega izvedbenega akta;

***- da so bili v izdelavo projektne dokumentacije vključeni ustrezni pooblaščeni arhitekti, pooblaščeni krajinski arhitekti in pooblaščeni inženirji s področja gradbeništva, elektrotehnike, strojništva, tehnologije, požarne varnosti, geotehnologije in rudarstva, geodezije ali prometnega inženirstva ter strokovnjaki z drugih strokovnih področij, katerih strokovne rešitve so glede na namen in zahtevnost** objekta ter namen izdelave projektne dokumentacije potrebni, tako da je ta izdelana celovito in medsebojno usklajena, in*

- da je s projektno dokumentacijo v celoti zagotovljeno izpolnjenjevanje bistvenih in drugih zahtev objekta.

vodja projektiranja	Blaž Kandus, univ.dipl.inž.arh.
identifikacijska številka	ZAPS PA-2038
podpis vodje projektiranja	BLAŽ KANDUS UNIV.DIPL.INŽ.ARH. POOBLAŠČENI ARHITEKT PA ZAPS 2038
odgovorna oseba projektanta	Blaž Kandus
podpis odgovorne osebe projektanta	kombinat. kombinat arhitekti, projektiranje, d.o.o.

PRILOGA 3

KAZALO VSEBINE PROJEKTA

KAZALO NAČRTOV

PZI

po potrebi dodati vrstice

PID

navesti tiste načrte, ki so dopolnjeni ali izdelani na novo

naziv načrta	številka načrta	naziv načrta	številka načrta
0/1 Zbirni načrt / Načrt s področja arhitekture	339/23-A		
2 Načrt s področja gradbeništva; Načrt priključka na fekalno kanalizacijo	D320/2024		
3 Načrt s področja elektrotehnike; Načrt NN priključka	17/5-24 NN		
3 Načrt s področja elektrotehnike; Načrt elektro instalacij in opreme	58/24		
4 Načrt s področja strojništva; Načrt strojnih instalacij in opreme	PR-13/2024		

po potrebi dodati vrstice

KAZALO ELABORATOV IN ŠTUDIJ

PZI

po potrebi dodati vrstice

naziv elaborata, študije	št.	naziv elaborata, študije	št.

po potrebi dodati vrstice

PRILOGA 4A

SPLOŠNI PODATKI O GRADNJI

PODATKI O GRADNJI	
naziv gradnje	Skatepark Domžale
kratek opis gradnje	**Ureditev skate parka, večnamenske športne površine za urbane športe (CC SI 24122) kot dela območja športnega parka Domžale.** Skate park je manj zahteven gradbenoinženirski objekt, s **pripadajočim nezahtevnim servisnim objektom.**
navedba objektov in njihovih značilnosti	
glavni objekt, če je določen	Skate park
klasifikacija objekta po CC-SI	24122 Drugi gradbeni inženirski objekti za šport, rekreacijo in prosti
pripadajoči objekti	**Skladišče in sanitarije - stavba za funkcionalno dopolnitev**
naštej	
objekt z vplivi na okolje	NE
PROSTORSKI AKT	
prostorski akt	**Odlok o ureditvenem načrtu območja D21/1 Športni park – sever, Uradni popravek odloka o UN območja D21/1 Športni park – sever, Odlok o spremembah in dopolnitvah Odloka o un območja D21/1 športni park – sever (Uradni vestnik Občine Domžale, št. 10/02,** popravek 3/03, spremembe in dopolnitve 10/07, spremembe 07/2018). Sklep o lokacijski preveritvi za del enote urejanja prostora EUP DŽ-**129 (Uradni vestnik Občine Domžale št. 03/2023)**
EUP	DŽ - 129
namenska raba	**BC - posebna območja - športni centri**
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 PRED POPLAVAMI	**MNENJE ZA GRADNJO NA POPLAVNEM OBMOČJU**
VAROVALNI PASOVI INFRASTRUKTURE	
FEKALNE VODE	MNENJE
PRIKLJUČEVANJE NA INFRASTRUKTURO	
VODOVOD	**MNENJE ALI SOGLASJE ZA PRIKLJUČITEV**
ELEKTRIKA	**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**
DRUGA MNENJA	
KOMUNALA	MNENJE - ZBIRANJE IN ODVOZ KOMUNALNIH ODPADKOV

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)

GRADBENI INŽENIRSKI OBJEKT 1

rubriko dodati za vsak gradbeno inženirski objekt posebej

OSNOVNI PODATKI O GRADBENO INŽENIRSKEM OBJEKTU

imenovanje objekta	Skate park
kratek opis objekta	**Skate park je večnamenska betonska površina nepravilne** bazenske oblike za namen rolkanja in drugih urbanih športov. Ob betonski površini so urejene tudi tlakovane in zelene površine ter manjši servisni objekt.

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

klasifikacija po CC-SI	24122 Drugi gradbeni inženirski objekti za šport, rekreacijo in **prosti čas**
glavni ali pripadajoči objekt	glavni objekt
vrsta gradnje	novogradnja - novozgrajen objekt
zahtevnost objekta	manj zahteven
razvrstitev glede na požarno zahtevnost	**se ne uvršča med manj zahtevne ali zahtevne objekte**
razvrstitev glede na univerzalno graditev in rabo objektov	objekt dostopen vsem ljudem - objekt v javni rabi

ZNAČILNOSTI ZA GRADBENO INŽENIRSKE OBJEKTE

višina	1,5 m
širina	30,0 m
globina	0,4 m
dolžina	65,0 m
nosilni razpon	/
bruto tlorisna površina	1146,6 m2
bruto prostornina	/
opis zmogljivosti (pretok, tlak, premer, napetost, PE ipd.)	25 uporabnikov

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	uporaba evrokodov
druge tehnične smernice	TSG-N-002 in TSG-N-003

GRADBENA PARCELA - ENA ALI VEČ PARCEL

k. o.	parc. št.	parcela m^2	območje gradbene parcele m^2
1959	4610/3	1871,0 m2	1871,0 m2
1959	4610/4 (del)	7950,0 m2	121,5 m2
1959	4607/1 (del)	3972,0 m2	329,6 m2
po potrebi dodati vrstice in posodobiti avtomatično seštevanje			2322,1 m2

STAVBA 1

rubriko dodati za vsako stavbo posebej

OSNOVNI PODATKI O STAVBI

imenovanje objekta	servisni objekt
kratek opis objekta	**Objekt za skladiščenje opreme in orodja za vzdrževanje skate parka** ter sanitarni prostor, dostopen tudi invalidom.

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

klasifikacija po CC-SI	12745 Stavbe za funkcionalno dopolnitev

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	12745 Stavbe za funkcionalno dopolnitev		100%

glavni ali pripadajoči objekt	**pripadajoči objekt**
vrsta gradnje	novogradnja - novozgrajen objekt
zahtevnost objekta	nezahteven
razvrstitev glede na požarno zahtevnost	**se ne uvršča med manj zahtevne ali zahtevne objekte**
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)	3,89 x 5,96 m
najvišja višinska kota (n. v.)	299,3 m
višinska kota pritličja (n. v.)	295,8 m
najnižja višinska kota - kota tlaka najnižje etaže (n. v.)	295,8 m
višina (največja razdalja od kote tlaka najnižje etaže do vrha stavbe do najvišje višinske kote)	3,5 m

POVRŠINE IN PROSTORNINE

se ne izpolnjuje v DPP

površina pod stavbo na stiku z zemljiščem	14,5 m2
uporabna površina za stanovanja in poslovne dejavnosti	/
bruto tlorisna površina	17,7 m2
bruto prostornina	43,7 m3

ZNAČILNOSTI ZA STAVBE

se ne izpolnjuje v DPP

število stanovanjskih enot (stavbe)	/
število ležišč, če gre za bolnice, hotele, ipd.	/
etažnost	1
fasada	**kompaktne HPL plošče ali** podobno
oblika strehe	**nesimetrična dvokapna streha**
naklon (v stopinjah)	6 in 12
število parkirnih mest v stavbi	/
število parkirnih mest za vozila oseb z invalidskimi vozički v stavbi	/
drug podatek, zahtevan v PA	/

ODMIKI OD SOSEDNJIH ZEMLJIŠČ

samo v DGD in PZI

k. o.	parc. št.	odmik v m (0,0)
1959	4910/4 (jug)	0,4 m
1959	4910/4 (zahod)	0,6 m

ZUNANJA UREDITEV STAVB

OSNOVNI PODATKI O OBJEKTU

utrjene zunanje površine (promet, komunala, tehnične površine)	**Skate park je dostopen z zahodne strani - parkirišča, ter vzhodne strani - pešpoti ob Kamniški Bistrici. Dovoz je omejen za intervencijo ter dostop intervencije do načrtovanega novega kopališča. Parkirna mesta so urejena na sosednjem zemljišču (ureditveni enoti). Odpadki se zbirajo v koših na** zahodnem robu parcele.

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

utrjene zunanje površine (bivanje na prostem)	**Utrjene zunanje površine predstavljajo večino ureditvenega območja, saj gre za športno površino. Druge utrjene površine so vstopna ploščad in pešpot po južnem robu zemljišča. Površine so** opremljene z urbano opremo.

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

površine raščenega dela	**Ohranja se obstoječe zelenje, prevsem na zahodnem robu proti vodotoku, dodatno se z drevjem in** travami zasadi rob in zelene otoke skate parka.

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

ostale ureditve	**Urbana oprema je predvidena ob robovih območja in obsega, klopi, pitnik in koše za odpadke. Športne površine so tudi umetno osvetljene, kar omogoča uporabo v temi. Na območju so predvideni** kovinski elementi za izvajanje trikov z rolkami.

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

po potrebi dodati vrstico

PRILOGA 4C

PODATKI O ZEMLJIŠČIH

SEZNAM A: OBJEKTI IN ZUNANJA UREDITEV OBJEKTA (GRADBENA PARCELA)			
katastrska občina	1959 Domžale		
parc. št.	4610/3, 4610/4-del, 4607/1-del		
velikost gradbene parcele m^2	2322,1 m2		
GRADBENA PARCELA - ENA ALI VEČ PARCEL			
katastrska občina	parc. št.	parcela m^2	območje gradbene parcele m^2
1959 Domžale	4610/3	1871,0 m2	1871,0 m2
1959 Domžale	4610/4-del	7950,0 m2	121,5 m2
1959 Domžale	4607/1-del	3972,0 m2	329,6 m2
			2322,1 m2
GRADBENA PARCELA - OBMOČJA STVARNE SLUŽNOSTI			
katastrska občina	parc. št.	parcela m^2	območje gradbene parcele m^2
/			
			0,0 m2
GRADBENA PARCELA - OBMOČJA STAVBNIH PRAVIC			
katastrska občina	parc. št.	parcela m^2	območje gradbene parcele m^2
/			
			0,0 m2

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
DN25	nov vodomerni jašek	1959 Domžale	4610/4
POTEK PRIKLJUČKA			
katastrska občina	1959 Domžale		
parc. št.	4610/4, 4610/3		
ELEKTRIKA			
predvidena komunalna oskrba	**nov priključek**		
kapaciteta, prerez, širina, moč ipd.	način priključevanja	k. o. mesta priključevanja	parc. št. mesta priključevanja
17 kW	nova merilna omarica	1959 Domžale	4606/6
POTEK PRIKLJUČKA			
katastrska občina	1959 Domžale		
parc. št.	4606/6, 4606/9, 4607/2, 4610/4, 4610/3		
PLIN			
predvidena komunalna oskrba	**priključevanje ni predvideno**		

TOPLOVOD			
predvidena komunalna oskrba	**priključevanje ni predvideno**		
ODVAJANJE FEKALNIH VODA			
predvidena komunalna oskrba	**nov priključek**		
kapaciteta, prerez, širina, moč ipd.	način priključevanja	k. o. mesta priključevanja	parc. št. mesta priključevanja
DN160	cev	1959 Domžale	4610/3
POTEK PRIKLJUČKA			
katastrska občina	1959 Domžale		
parc. št.	4610/3		
ODVAJANJE METEORNIH VODA			
predvidena komunalna oskrba	ponikovalnica		
kapaciteta, prerez, širina, moč ipd.	način priključevanja	k. o. mesta priključevanja	parc. št. mesta priključevanja
Q(l/s): 15,37 in 9,04	cev	1959 Domžale	4610/3
POTEK PRIKLJUČKA			
katastrska občina	1959 Domžale		
parc. št.	4610/3		
KOMUNIKCACIJSKI VODI			
predvidena komunalna oskrba	**priključevanje ni predvideno**		
DOSTOP DO JAVNE POTI ALI CESTE			
predvidena komunalna oskrba	**obstoječ priključek**		
kapaciteta, prerez, širina, moč ipd.	način priključevanja	k. o. mesta priključevanja	parc. št. mesta priključevanja
obstoječe			
POTEK PRIKLJUČKA	**obstoječe**		
katastrska občina			
parc. št.			
ZBIRANJE KOM. ODPADKOV			
kapaciteta, prerez, širina, moč ipd.		k. o. mesta odvzema	parc. št. mesta odvzema
		1959 Domžale	4610/1

SEZNAM C: PRESTAVITVE INFRASTRUKTURNIH OBJEKTOV

navede se samo vrsta infrastrukture, ki se prestavlja, navesti zemljišča prestavljenega voda

vrsta infrastrukture
katastrska občina
parc. št.

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.

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.

KAZALO VSEBINE ZBIRNEGA NAČRTA

OBRAZCI

	NASLOVNA STRAN – PRILOGA 1A
	UDELEŽENI STROKOVNJAKI- PRILOGA 1B
	NASLOVNA STRAN NAČRTA ARHITEKTURE- PRILOGA 1C
	IZJAVA PROJEKTANTA IN VODJE PROJEKTA V PZI – PRILOGA 2B
	IZJAVA PROJEKTANTA NAČRTA IN POOBLAŠČENEGA STROKOVNJAKA- PRILOGA 2C
	KAZALO VSEBINE PROJEKTNE DOKUMENTACIJE – PRILOGA 3
	SPLOŠNI PODATKI O GRADNJI- PRILOGA 4A
	PODATKI O STAVBAH, GRADBENOINŽENIRSKIH OBJEKTIH IN ZUNANJI UREDITVI- PRILOGA 4B
	PODATKI O ZEMLJIŠČIH- PRILOGA 4C

TEHNIČNO POROČILO

A.	ZBIRNO TEHNIČNO POROČILO
B.	TEHNIČNO POROČILO NAČRTA ARHITEKTURE
C.	POPIS GRADBENIH IN OBRTNIŠKIH DEL S PREDIZMERAMI

PRIKAZI

D.	LOKACIJSKI PRIKAZI
E.	TEHNIČNI PRIKAZI

A. ZBIRNO TEHNIČNO POROČILO

1. SPLOŠNA NAVODILA

1. 1. SPLOŠNO O PROJEKTNI DOKUMENTACIJI

Projektna dokumentacija za izvedbo (PZI) je izdelana na osnovi prejšnjih faz projektne dokumentacije, pridobljenega gradbnega dovoljenja ter pravilnikov in smernic, ki urejajo graditev objektov. Skatepark je načrtovan v skladu s standardom SIS EN 14974:2019, Skate parki in varnost.

Načrt arhitekture je avtorsko delo partnerstva med arhitekturno pisarno DOMS Arhitect, Domnom Stražarjem M.Arch, ki se specializirano ukvarja z načrtovanjem skateparkov, ter projektansko skupino kombinat., avtorji arhitekture: Ana Grk u.d.i.a., Blaž Kandus, u.d.i.a., Žan Zupanc, štud.arh., Podjetje Kombinat d.o.o. je vodilni projektant in projektant načrta arhitekture.

1. 2. SPLOŠNA NAVODILA IN OPOZORILA GLEDE UPORABE VODILNEGA NAČRTA

Vodilni načrt je načrt arhitekture. V primeru neskladij med vodilnim načrtom in ostalimi načrti je potrebno upoštevati načrt arhitekture oziroma na odstopanja opozoriti vodjo projekta. V primeru, da bi neskladja med načrti vplivala na kakovost izvedbe ali pravilnost tehničnih rešitev, morata izvajalec in nadzor na to opozoriti projektanta vodilnega načrta in projektanta načrta, ki ni skladen z vodilnim načrtom.

V primeru tiskarskih napak, morebitnih neskladij v projektu ali tehničnih pomanjkljivosti izvedbenih detajlov, risb, opisov ali popisov je ponudnik ali izvajalec dolžan na to opozoriti projektanta.

Lokacijski prikazi in zakoličbene točke so v koordinatnem sistemu D96/TM. Mere in višine veljajo samo znotraj skateparka. Višine izven roba skateparka določi izvajalec zemeljskih del kateri mora teren prilagoditi tako da se spoji z obstoječim terenom na meji območja.

1. 3. SPLOŠNA NAVODILA ZA IZDELAVO PONUDB IN IZVEDBO

Projekt je potrebno izvajati skladno z vodilnim in ostalimi načrti. Načrte je potrebno upoštevati v celoti (risbe, opisi in popisi). Predloge izvajalca, ki odstopajo od načrta, morajo potrditi projektant, nadzor in investitor.

V sklop izvajalčeve ponudbe sodijo vsi delavniški načrti, ki jih pred izvedbo glede tehnične pravilnosti, zahtevane kakovosti in videza potrdi projektant.

Kjer ni opredeljenega tipskega izdelka, detajla ali načina vgradnje, ga mora izvajalec pred izvedbo predstaviti, izbor pa potrditi projektant in investitor.

Vzorce vseh finalnih materialov je ponudnik dolžan predložiti projektantu v potrditev. Kjer so možne alternative v izbiri materiala (finalne obloge površin, njihove obdelave, vidni in nevidni pritrdilni materiali, podkonstrukcije, vzorci potiskov, okovje, obdelave stavbnega pohištva in podobno), mora ponudnik pred izvedbo predložiti vzorce, ki jih potrdita projektant in investitor. Vsi vzorci morajo biti izdelani v velikosti, ki omogoča presojo glede kakovosti in videza izdelka. Izdelava vzorcev je vključena v ponudbeno ceno izvajalca oz. ponudnika.

2. OPIS GRADNJE IN NJENIH ZNAČILNOSTI

2. 1. NAMEN POSEGA

Investitor, Občina Domžale, želi na območju Športnega parka Domžale urediti sodoben skatepark - večnamensko ploščad za rolkarje in druge urbane športe. Območje se že uporablja kot skatepark, vendar ni ustrezno urejeno. Z ureditvijo skateparka bo urejena tudi komunalna infrastruktura na območju ter urejena navezava na sprehajalno pešpot nad brežino Kamniške Bistrice. Ureditev skateparka upošteva tudi načrtovano ureditev bazenskega kompleksa na sosednjem zemljišču, ki bo sledila kot nadaljna faza urejanja območja.

2. 2. PODATKI O LOKACIJI

Zemljišče za gradnjo obsega parcelo 4610/3 in dele parcel 4610/4 ter 4607/1; vse k.o. 1959 – Domžale.

Zemljišče načrtovane novogradnje leži na vzhodnem delu Domžal v sklopu Športnega parka Domžale ob desnem bregu reke Kamniške Bistrice. Na severu se nahaja bazenski kompleks, na jugu teniška igrišča, na vzhodnem delu Kamniška Bistrica, na zahodnem pa obstoječe makadamsko parkirišče.

Na lokaciji je trenutno obstoječi skatepark, urejen kot asfaltna površina z betonskimi in lesenimi montažnimi elementi. Ob južni strani poteka peščena pešpot. Območje je na severu, jugu in zahodu ograjeno z žičnato ograjo s prehodom na jugozahodu. Obstoječa drevesa se ohranijo.

Dostop do lokacije je iz zahodne strani s parkirišča. Preko gradbene parcele potekajo vodi GJI (kanalizacijska cev manjšega premera na zahodu ter kanalizacijska cev večjega premera na zahodu). Priključki GJI potekajo kot opisano v prilogi 4C.

Načrtovan skatepark sestavljata dva glavna sklopa: vhodno območje s servisnim objektom in tlakovano površino, ki služi tudi kot intervencijski dostop do bazenskega kompleksa, ter območje za rolkanje s pripadajočo zunanjo ureditvijo v centru in na vzhodu gradbene parcele.

Na območju velja Odlok o občinskem prostorskem načrtu Odlok o ureditvenem načrtu območja D21/1 Športni park – sever, Uradni popravek odloka o UN območja D21/1 Športni park – sever, Odlok o spremembah in dopolnitvah Odloka o un območja D21/1 športni park – sever (Uradni vestnik Občine Domžale, št. 10/02, popravek 3/03, spremembe in dopolnitve 10/07, spremembe 07/2018).

Načrtovana gradnja se nahaja v EUP DŽ - 129, z namensko rabo BC – posebna območja – športni centri in predstavlja funkcionalno enoto F15, deloma pa sega tudi v sosednjo enoto F11, območje parkirišča.

Za ureditev skateparka je bil sprejet Sklep o lokacijski preveritvi za del enote urejanja prostora EUP DŽ-129 (Uradni vestnik Občine Domžale št. 03/2023).

2. 3. PODATKI O OBJEKTIH

Projektna dokumentacija je izdelana za gradnjo novga skateparka na območju Športnega parka Domžale z zunanjo, prometno in komunalno ureditvijo. Objekt se po zahtevnosti uvršča med manj zahtevne gradbeno inženirske objekte, po klasifikikaciji CC-SI pa med 24122 – druge gradbeno inženirske objekte za šport, rekreacijo in prosti čas.

Na gradbeni parceli je predviden še pripadajoči objekt s s skladiščem in sanitarijami, ki se uvršča med nezahtevne objekte, s klasifikacijo CC-SI: 12745 - stavbe za funkcionalno dopolnitev.

Velikost gradbene parcele: 2.322,10 m^2

Velikost gradbeno-inženirskega objekta - skateparka:

tlorisna dimenzija 65,00 m x 30,0 m

Velikost pripadajočega servisnega objekta:

tlorisna dimenzija:	5,96 m x 3,89 m
etažnost objekta:	P
kota ±0,00 oz. kota tlaka najnižje etaže	295,80 m.n.v.
število etaž:	1 (P)
max višinska kota (m / m.n.v.)	+3,50 m / 299,30 m.n.v.

3. SKLADNOST S PROJEKTNO DOKUMENTACIJO DGD

Projektna dokumentacija za izvedbo gradnje (PZI) je skladna z projektno dokumentacijo za pridobitev mnenj in gradbenega dovoljenja (DGD). Vsa odstopanja v izvedbenih načrtih so znotraj dopustnih manjših odstopanj, kot jih določa gradbeni zakon (GZ-1).

Navedba dopustnih manjših odstopanj po 79. členu GZ-1 in utemeljitev skladnosti:

dopustna odstopanja	DGD	PZI	utemeljitev
zemljišča za gradnjo	4610/3, 4610/4 (del), 4607/1 (del); k.o. 1959 – Domžale	4610/3, 4610/4 (del), 4607/1 (del); k.o. 1959 – Domžale	objekt in gradbena parcela ne posegata na druga zemljišča, kot je določeno v gradbenem dovoljenju
skladnost z določbami izvedbenega akta, veljavnega v času izdaje gradbenega dovoljenja	po OPN	skladno	projekt za izvedbo je skladen z dokumentacijo za pridobitev gradbenega dovoljenja in določbami prostorskega izvedbenega akta v času vloge za izdajo gradbenega dovoljenja
lega objekta na zemljišču	po OPN	skladno	skatepark se horizontalno ni premaknil glede na dokumentacijo za pridobitev gradbenega dovoljenja, premik skladiščnega objekta manj kot 0,5 m

soglasja lastnikov sosednjih zemljišč in pravice strank	brez soglasij	ni sprememb	za pridobitev gradbenega dovoljenje ni bilo potrebnih soglasij lastnikov sosednjih zemljišč, v dokumentaciji ni sprememb, ki bi vplivale na pravice strank
predpisi s področja mnenjedajalcev / izdana mnenja	upoštevano	skladno	spremembe v projektni dokumentaciji v fazi PZI niso takšne, da bi vplivale na mnenja ali predpise mnenjedajalcev
izpolnjevanje bistvenih in drugih zahtev	izpolnjeno	skladno	spremembe v projektni dokumentaciji v fazi PZI niso takšne, da bi vplivale na izpolnjevanje bistvenih zahtev, določenih v gradbenem dovoljenju
klasifikacija in razvrščanje objekta	24122	24122	ni spremembe glede klasifikacije in razvrščanja objekta.
zunanje mere stavbe, določene v gradbenem dovoljenju	tlorisni gabarit servisnega objekta: 5,76 m x 3,39 m	tlorisni gabarit servisnega objekta: 5,96 m x 3,89 m	zunanje mere se ne povečajo za več kot 0,5 m
ničelna kota servisnega objekta	296,00 n.m.v.	295,76 n.m.v.	sprememba ničelne kote objekta, za manj kot 0,5 m.

4. POVZETEK TEHNIČNIH POROČIL DRUGIH NAČRTOV

Za izvedbo gradnje so poleg načrta arhitekture, ki je združen z zbirnim načrtom, izdelani še načrti s področja elektrotehnike - načrt elektro instalacij in opreme ter načrt s področja strojništva - načrt strojnih instalacij in opreme.

Vsebine s področja gradbeništva - komunalna in zunanja ureditev / višinska situacija so zaradi specifičnosti gradnje zajete v načrtu arhitekture. Ločen načrt je izdelan zgolj za priključek na kanalizacijo.

Ker se pripadajoči servisni objekt uvršča med nezahteve objekte, zanj ni potrebno izdelati ločenega načrta gradbenih konstrukcij, so pa konstrukcijki elementi dimenzionirani in specificirani s strani pooblaščenega projektanta s področja gradbeništva.

Gradbenoinženirski objekt skateparka se ne uvršča med požarno manj zahtevne ali zahtevne objekte, zato zanj ni potrebno izdelati načrta in izkaza požarne varnosti. Enako velja za pripadajoči servisni objekt. Skladno s Pravilnikom o učinkoviti rabi energije v stavbah in Pravilnikom o zaščiti pred hrupom v stavbah prav tako ni potrebno izdelati elaboratov in izkazov s področja učinkovite rabe in zaščite pred hrupom.

4. 1. POVZETEK TEHNIČNEGA POROČILA NAČRTA PRIKLJUČKA NA FEKALNO KANALIZACIJO

Na območju gradnje skateparka poteka javno kanalizacijsko omrežje vod B 1400 F na vzhodni strani skateparka. Manjši servisni objekt s sanitarijami in skladiščem v skateparku bo priključen na javno kanalizacijsko omrežje vod B 300 - MS (ID KS 10722, ID KCN 99 Domžale - Kamnik, ID aglomeracija 4115 Domžale) s priključno cevjo DN 160, SN 8, v naklonu 2%. Za odtok odpadne vode je upoštevana količina qs = 0,5 AWS l/sek. Maksimalna predvidena obremenitev odpadnega kanala je 0,87 l/s (sanitarna oprema). Revizijski jašek izven objekta se izvede s tipskim betonskim jaškom in prekrije s pokrovom kvadratne oblike za izpolnitev z zaključnim tlakom.

4. 2. POVZETEK TEHNIČNEGA POROČILA NAČRTA NN PRIKLJUČKA

Točka priključitve novega NN kablovoda je obstoječa fasadna omarica na objektu - parc. št 4606/6, v kateri se bo priključil nov kabel NA2XY 4x70+1,5mm^2, ki bo napajal novo prostostoječo priključno merilno omarico na parc. št. 4610/3. Predvideno je odjemno mesto 1x3x25A (17kW). Omarica bo postavljena v sklopu servisnega objekta, skrita z vrati, v katerih bo sistemska ključavnica elektrodistribucije. Kabel se bo na celotni trasi uvlekel v zaščitno cev fi110 mm. Položile se bodo še rezervne cevi. Nad zaščitnimi cevmi bo ozemljitveni trak, ki se bo povezal z obratovalno ozemljitvijo obstoječega kablovoda in ozemljitvijo nove PMO. Nanj se bodo povezal LTŽ pokrov novega jaška.

4. 3. POVZETEK TEHNIČNEGA POROČILA NAČRTA ELEKTRO INSTALACIJ IN OPREME

V steno servisnega objekta se vgradi priključno merilna omarica (PMO) v katero se vgradi odjemno mesto za obravnavan objekt. Predvidena moč je 14 kW oz. 3x 20A. TK jašek se postavi ob obstoječi TK trasi. Priključni kabel se določi skladno z izbranim dobaviteljem TK/CTV storitev.

Razsvetljava skate parka je predvidena z reflektorji na drogovih. Predvideni reflektorji so moči 200W oz. min. 25.000 lm, 4000K, IP 66. Za regulacijo (dimmanje in prižiganje po grupah) je predvideno DALI krmiljenje. V servisnem objektu so predvidene stropne LED plafoniere ter stenske svetilke na fasadi.

4. 4. POVZETEK TEHNIČNEGA POROČILA NAČRTA STROJNIH INSTALACIJ IN OPREME

Nov vodovodni priključek PEd32 (DN25), v dolžini 22 m poteka v terenu do vodomernega jaška z vodomernim števcem, ki je vgrajen v terenu na S strani objekta. Predvidena je vgradnja poliesterskega vodomernega jaška za vgradnjo vodomera DN20, dimenzije fi100 x 140 cm.

Sanitarni elementi so robustnejše izvedbe, iz inox pločevine. Projekt zajema tudi drobno sanitarno opremo. Predvidena je lokalna priprava tople vode z električnim grelnikom velikosti 5 l. V sklopu zunanje ureditve je predviden pitnik, ki je zajet v načrtu arhitekture.

Dvižni vodi kanalizacije in horizontalni razvodi v tlakih, ter priključki sanitarnih elementov so izvedeni iz polipropilenskih kanalizacijskih cevi. Nadometno speljane kanalizacijske cevi imajo povečano sposobnost dušenja šumov. Kanalizacija je iz objekta speljana gravitacijsko.

Prisilno prezračevanje sanitarni in pomožnih prostorov se izvaja z odvodnimi stenskimi ventilatorji. S pretokom zraka zagotavlja podtlak, ki poskrbi za dovod svežega zraka preko zunanjih vratnih rešetk in ustrezne izmenjave zraka.

5. IZPOLNJEVANJE BISTVENIH ZAHTEV

Pri pripravi projektne dokumentacije in gradnji objekta je glede na to, da gre za gradbeno inženirski objekt in pripadajoči nezahtevni servisni objekt, potrebno upoštevati tiste bistvene zahteve, ki se smiselno nanašajo na načrtovano gradnjo.

5.1 MEHANSKA ODPORNOST IN STABILNOST

Objekt skateparka in vsi pripadajoči deli so načrtovani skladno s standardi Evrokod. Gradbeno-inženirski objekt skateparka je po zasnovi armirano-betonska plošča, položena na ustrezno pripravljeno podlago.. Na mestih, kjer bodo postavljeni razni točkovni objekti za izvajanje trikov, so predvideni dodatni temelji. Pod servisnim delom je načrtovana temeljna plošča. Konstrukcija servisnega objekta je lesena skeletna konstrukcija. Objekt ni podkleten in je načrtovan na ravnih, predvidoma stabilnih tleh, zato dodatni ukrepi za zagotavljanje stabilnosti terena ali izkopa niso predvideni. Izvajalec mora pred izvedbo armiranobetonski del preveriti ustrezno trdnost podlage.

5.2 VARNOST PRED POŽAROM

Tako gradbeno-inženirski objekt skateparka kot tudi servisni objekt se ne uvrščata med požarno manj zahtevne ali zahtevne objekte. Objekt skateparka je odprta betonska površina, kjer se ljudje lahko premikajo v vsako smer, zato je evakuacija mogoča v vse smeri vsakem trenutku. Objekt skateparka je iz negorljivih materialov (z izjemo posamičnih elementov urbane opreme) in zato predstavlja nizko požarno ogroženost. Servisni objekt je potencialno požarno ogrožen, vendar se v njem osebe zadržujejo le občasno in posamično. Oba prostora servisnega objekta se odpirata neposredno na prosto. Najdaljša evakuacijska pot na prosto znaša manj kot 3 metre.

Širjenje požara s skateparka na sosednje objekte ni možno, saj sam gradbeno-inženirski objekt ne predstavlja vira požara. Servisni objekt je dovolj oddaljen od najbližjega drugega objekta, da preskok plamena ni možen. Ob gradbeni parceli je obstoječi hidrant, ki je od servisnega objekta oddaljen 18 metrov. Površina za gasilce je na javni poti na zahodni strani.

5.3 HIGIENSKA IN ZDRAVSTVENA ZASCITA TER ZASCITA OKOLJA

Skatepark je zasnovan pregledno in zračno. Odprt je na vse štiri strani in ni pokrit, zato se uporabnik v njem enostavno orientira in ne vzbuja občutka utesnjenosti ali nevarnosti. Prostor bo naravno senčen z zelenjem.. Sanitarna in skladiščna prostora sta umetno osvetljena in prezračevana. Noben od zaprtih prostorov ni namenjen daljšemu zadrževanju ljudi. Na območju ni predvidenih stalnih delovnih mest, saj gre zgolj za občasno rabo.

Površine bodo finalno obdelane tako, da bodo omogočale enostavno in učinkovito čiščenje. Na območju skateparka je predvideno čiščenje z vodo pod pritiskom. Na zahodnem delu območja bo urejen prostor za zbiranje odpadke, dostopen z dovozne poti. Na območju sta predvidena dva koša za odpadke.

Servisni objekt nima strelovodne zaščite, saj glede na vrsto in velikost objekta ni potrebna. Kovinski deli na objektu morajo biti ozemljeni.

K zaščiti okolja prispeva tudi ozelenitev zunanjih površin. Zelenje zmanjšuje pregrevanje površin, propustne tlakovane površine in zelene površine ter ponikanje vode z utrejenih betonski površin pa zmanjšuje obremenitev kanalizacijskega sistema.

Fekalne vode iz servisnega objekta so speljane v javni kanalizacijski vod.

5. 4. VARNOST PRI UPORABI

V načrtih projektne dokumentacije za izvedbo gradnje so izpolnjene vse zahteve z vidika zagotavljanja izpolnjevanja bistvene zahteve varnosti pri uporabi. Vsi tlaki v servisnem objektu in ob njem morajo izkazovati ustrezno protidrsnost (vrednost najmanj 45 po metodi SRV oz. R11). Gradbeno inženirski objekt je objekt za šport in je namenjen za uporabo na lastno odgovornost, so pa detajli in obdelave načrtovane tako, da zmanjšujejo verjetnost poškodb.

5. 5. ZAŠČITA PRED HRUPOM

Gradbeno-inženirski objekt skateparka je popolnoma odprt objekt. Nahaja se v območju III. stopnje varstva pred hrupom. Protihrupni ukrepi niso predvideni, saj v neposredni okolici ni objektov ki bi zahtevali dodatno zaščito pred hrupom, sama dejavnost pa tudi ne predstvlja pomemnejšega vira hrupa. Za servisni objekt ni potrebno izkazovati zaščite pred hrupom.

5. 6. VARČEVANJE Z ENERGIJO IN OHRANJANJE TOPLOTE

Za gradbeno-inženirski objekt in servisne prostore ni potrebno izpolnjevati zahtev Pravilnika o učinkoviti rabi energije v stavbah (3. člen Pravilnika). Sanitarni prostor bo ogrevan zgolj toliko, da se prepreči zmrzovanje oz. prenizke temperature v zimskem času (pod 12°C). Vir toplote bo električni radiator. Topla sanitarna voda je predvidena zgolj v sanitarijah (grelnik ob umivalniku), zato je potreba po energiji za ogrevanje vode minimalna. Gradbeno-inženirski objekt skateparka je odprta, nepokrita, površina na prostem.

Za razsvetljavo območja in objekta bodo uporabljene varčna LED svetila, drugih večjih porabnikov elekrične energije ni predvidenih.

5. 7. UNIVERZALNA GRADITEV IN RABA OBJEKTOV

Na območju ni višinskih ovir, ki bi oteževala gibanje gibalno oviranim, seveda pa je sama uporaba parka namenjena športu. Pot ob južnem robu premaga višinsko razliko med vstopno ploščadjo in nivojem brežine, klančina ima največji naklon 9%. Sanitarije so dostopne tudi gibalno oviranim in so ustrezno dimenzionirane za invalidski voziček.

5. 8. TRAJNOSTNA RABA NARAVNIH VRIOV

Za stateparke veljajo visoke zahteve glede trdnosti, natančne površinske obdelave in oblike, zato je najprimernejša površina iz monolitnega, na mestu litega betona, ki pa ne velja za okoljsko prijazen material. Trajnost moramo zato zagotavljati s premišljenim načrtovanjem in natančno ter kvalitetno izvedbo, ki bo dolgoročna in trajna ter ne bo zahtevala popravil. S tem izničimo večji okoljski odtis ob gradnji.

Hkrati bodo površine, ki niso nujno monolitne in gladke, tlakovane s tlakovci, položenimi v pesek, ki so vzdržljivi, možno pa jih je tudi ponovno uporabiti oziroma zgolj lokalno sanirati. Pripadajoči objekt bo lesen, z racionalno skeletno konstrukcijo, brez tehnoloških rešitev, ki bi zahtevale drago vzdrževanje in s fasadno oblogo, odporno na mehanske in vremenske vplive.

Pred gradnjo je potrebno odstraniti obstoječe lesene in betonske konstrukcije, pri čemer je potrebno materiale ločiti in ustrezno deponirati - leseni elementi se lahko uporabijo kot kurivo, beton pa zmelje in reciklira kot agregat ali nasutje.

B. TEHNIČNO POROČILO

1. PROSTORSKA IN ARHITEKTURNA ZASNOVA

1. 1. PROSTORSKA ZASNOVA

Gradbeno inženirski objekt skateparka bo pokrival večino gradbene parcele z izjemo večnamenske ploščadi ob vstopu, tlakovane poti, ki poteka blizu južne meje gradbene parcele, ter zelenic, ki so locirane večinoma ob robu gradbene parcele. Na jugovzhodu se bo nahajal manjši servisni objekt s sanitarijami in skladiščem.

Glavni dostop do skateparka obstaja obstoječ iz smeri zahoda, kjer je neurejeno makadamsko parkirišče in so predvidena tudi parkirna mesta za uporabnike. Za kolesarje so predvidena stojala na tlakovani vstopni ploščadi. Dostop bo možen tudi z obstoječe pešpoti, ki poteka vzhodno od vzhodne meje gradbene parcele.

Območje na severu meji na bazenski kompleks, na jugu pa na teniška igrišča. Obe strani sta zaradi narave rabe (omejen dostop) ograjeni. Na južni meji je zazelenjena brežina, ki premošča višinsko razliko med nivojema skateparka in teniških igrišč. Brežina je obstoječa, vendar se zaradi novega tlakovanja in prilagojene višinske situacije preuredi.

Obstoječa ograja na vzhodu (proti Kamniški Bistrici) pa se odstrani, da se prostor bolj poveže z okolico.

1. 2. ARHITEKTURNA ZASNOVA

Skate park je zasnovan kot betonska površina s skrbno premišljenimi razlikami v višini terenov tako, da ustvari poligon za športne aktivnosti uporabnikov na rolkah, pa tudi drugih rekvizitih (rolerjih, skirojih ...). Na določenih lokacijah bo betonska površina dodatno opremljena s kovinskimi profili. Območje je opremljeno z več elementi urbane opreme, ki sovpada z uporabo skate parka, kot na primer: klopi, stojala za kolesa, koši za odpadke in pitnik. Vstopni del na zahodni strani predstavlja večja večnamenska tlakovana površina, ki sočasno služi tudi kot dostopna servisna pot za bodočo preureditev kopališča. Pri vstopu na območje se nahaja manjši servisni objekt, pomožna stavba z dvema prostoroma, ki se uvršča med nezahtevne objekte. Vseboval bo sanitarije ter priročno skladišče za potrebe skate parka. Objekt bo priključen na osnovno komunalno infrastruktro (voda, kanalizacija, elektrika).

Od vhodnega dela naprej se bo obiskovalec rahlo dvignil proti glavnemu delu skate parka, ki zajema sklede in rampe za rolkanje. Površine so atraktivno oblikovane, da omogočajo izvajanje raznovrstnih trikov in vaj, tudi za zahtevnejše uporabnike. Razgibanost ureditve omogoča, da vaje hrakti izvajajo različno izkušeni uporabniki z različno opremo.

Na jugu se nahaja tlakovana površina, ki je hkrati povezovalna pešpot in površina za gledalce. Ob poti so predvidene klopi, ob zelenih otokih skateparka pa večje sedalne ploščadi za počitek in opazovanje dogajanja. Severni in vzhodni rob sta zazelenjena, kot tudi jugo-vzhodni del.

2. TEHNIČNE ZNAČILNOSTI PREDVIDENE GRADNJE

2. 1. PRIPRAVLJALNA IN ZEMELJSKA DELA

2. 1. 1. ORGANIZACIJA GRADBIŠČA

Izvajalec prevzema odgovornost priprave in zavarovanja gradbišča ter ravnanja z odpadki glede na veljavne zakone in predpise Republike Slovenije. Izvajalec prevzema tudi izdelavo potrebnih elaboratov in načrtov v v zvezi z organizacijo gradbišča in ravnanja z odpadki (varnostni načrt, načrt organizacije gradbišča, načrt ravnanja z gradbenimi odpadki ...). V pripravljalna dela spada tudi ureditev gradbišča z gradbiščno ograjo, gradbiščno tablo, začasnimi deponijami, gradbiščnimi priključki, sanitarijami in pisarno.

2. 1. 2. PRIPRAVLJALNA IN ODSTRANITVENA DELA:

Pred pripravo terena mora izvajalec porušiti obstoječe montaže in grajene strukture ter zakoličiti in odklopiti komunalno infrastrukturo na območju gradbene parcele. Izjema je samo varnostni pas kanalizacijskega voda B 1400 F na vzhodnem delu skateparka. Znotraj tega varnostnega pasu izkopi niso dovoljeni, vsa dela se izvaja nad obstoječo koto terena.

Montažne strukture s kovinskim ogrodjem in lesnimi ploščami se razstavi, surovine pa ločeno reciklira. Grajene strukture – asfaltno površino z betonskimi rampami, se prav tako ločeno odstrani / razgradi in deponira na ustrezno deponijo, preveri pa se tudi možnost ponovne uporabe – tako na lokaciji kot kje drugje.

2. 1. 3. ZEMELJSKA DELA IN PRIPRAVA TAL ZA TEMELJENJE:

Pred pripravo podlage in izdelavo tampona ter ostalih pripravljalnih zemeljskih del, je potrebno na območju skateparka odstraniti sloj zemljine ki vsebuje organske snovi, da se prepreči neugodne procese usedanja. Izkopane mase ki vsebuje organske snovi, ni dovoljeno uporabiti v podkonstrukciji skateparka.

Planiranje in način izvedbe izkopa ter zemeljskih del je odgovornost izvajalca. V primeru, da se na gradbišču odkrije kontaminirane mase, je o tem potrebno obvestiti naročnika oz. upravljalca, ki mora sprejeti odločitev kako se bo s temi masami ravnalo.

Izvajalec izvede vse izkope in zasipavanje območja. Tampon mora biti izveden tako, da ne pride do neugodnih posedkov, lokalnih nevarnih naklonov ali da bi povzročal nastanek razpok. Izvedba tampona mora biti usklajena s končno geometrijo betonske površine skateparka z upoštevanjem višinskih kot so navedene v tehničnih risbah.

Zahtevana globina jaškov ter debelina tampona se razlikuje glede na obstoječe višine in nadgradnje znotraj skateparka. Izvajalec je odgovoren izvedbo ustrezne temeljne blazine do zahtevanih nivojev.

Vso modeliranje je potrebno izvesti tako da se pridobi enakomeren valovit vtis.

Izvedbo temeljne blazine se izvaja po slojih, potrebne module zbitosti določi geomehanik. Vgrajeni materiali morajo ustrezati predpisom in standardom. Pri obračunu količin se upoštevajo neto zasipne količine v utrjenem stanju.

Zapolnitev vegetacijske površine oziroma zasaditve je potrebno opraviti glede na načrtovano vegetacijo.

Vključena morajo biti potrebna razbremenilna dela iz začasni ukrepi, kot so začasni nosilci, spuščanje/odvodnjavanje (podzemne) vode itd.

Drenažno vodo je potrebno ločiti od blata pred izpustom v sistem padavinskih voda ali prejemnikov.

Začasno odstranjen humus mora izvajalec del za čas gradnje deponirati na deponiji ali na gradbeni parceli in uporabiti kar v največji možni meri pri ponovni ozelenitvi brežin. V primeru odvečnega materiala mora izvajalec del zagotoviti deponijo materiala oziroma mora za viške materiala poskrbeti v skladu z zakonom.

Kvaliteta opravljenih del in material mora ustrezati TSC 06.100 – Kamnita posteljica in povozni plato. Glede na podlago se ob izkopu odloči, ali se vgradi ločilni sloj - polipropilenski filc ali ne. Sledi vgradnja tampona za izdelavo podložnega betona. Tampon frakcije 0-32 se komprimira po zahtevah geomehanika, predvidoma Ev2>40-50MPa. Za izvedbo temeljnih plošč, točkovnih temeljev in kasneje temeljnih gred se izvaja široki izkop, pod kotom 45°.

Pred pripravo podlage za temeljenje je potrebno pod načrtovano ploščo pripraviti razvod cevi za komunalno infrastruktro, skladno z načrti s posamezih področji. Vsa križanja vodov je potrebno izvajati skladno s predpisi in zahtevami mnenjedajalcev.

2. 2. ODVODNJAVANJE – METEORNA KANALIZACIJA

Meteorna kanalizacija je predvidena za potrebe odvajanja strešne padavinske vode servisnega objekta, meteorne vode s površin skateparka (vzhodni del) ter ločeno padavinske vode s tlakovanih (povoznih) površin na zahodni strani.

Za jakost odtoka naliva so prevzeti podatki za ekstremne padavine, za meteorološko postajo Ljubljana Kleče in sicer za čas trajanja naliva 15 min, jakost naliva 253 l/s/ha.

2. 2. 1. METEORNA KANALIZACIJA ZA STREŠNE VODE IN POHODNE POVRŠINE SKATEPARKA (VZHODNI DEL):

<u>Meteorne vode s strehe:</u>

Odtok meteorne vode s strehe servisnega objekta znaša 0,36 l/s. Meteorna strešna voda se bo preko žleba in peskolova odvajala po meteornem kanalu v ponikovalnico (P2) za meteorne vode fi 100 cm in globine 3,00 m, na investitorjevem zemljišču.

<u>Peskolovi:</u>

Meteorna voda s strehe objekta se preko kanalizacijskega sistema vodi v ponikanje. Ob fasadi objekta se izvede tipski peskolov Ø30 cm. Predviden peskolov se poveže v interno meteorno kanalizacijo, ki je speljana v ponikanje.

<u>Meteorne vode s pohodnih površin skateparka (vzhodni del):</u>

Odtok meteorne vode pohodnih površin znaša 15,37 l/s. Meteorna voda s pohodnih površin se bo preko vtočnega jaška s peskolovom odvajala po meteornem kanalu v ponikovalnico (P1) za meteorne vode fi 100 cm in globine 4,00 m.

Del meteorne vode s pohodnih površin ob zelenicah oz. zelenih otokih se bo razpršeno odvajal neposredno v zelenice.

Vtočni jašek s peskolovom:

Meteorna voda se bo s pohodnih površine odvajala preko vtočnih jaškov Ø50 cm, globine 1,50 m s peskolovom v predvideno ponikovalnico. Za pohodne površine predlagamo izvedbo vtočnih jaškov z LTŽ rešetko primerno za skatepark (brez fizičnih ovir za kolesa rolk, rešetka po izboru arhitekta). Voda iz vtočnih jaškov se preko interne meteorne kanalizacije vodi v ponikanje v ponikovalnico P1.

2. 2. 2. METEORNA KANALIZACIJA ZA TLAKOVANE POVOZNE POVRŠINE OB SKATEPARKU (ZAHODNI DEL):

Preko prečnih oziroma vzdolžnih padcev, se bo meteorna voda s tlakovanih povoznih površin zahodnega dela skateparka zbirala v linijski kanaleti z LTŽ rešetkami z vgrajenim peskolovom. Iz kanalete je predviden iztok preko vgrajenega peskolova do tipskega lovilca olj, ki mora prevajati minimalni pretok 8,68 l/s. Iz lovilca olj se bo meteorna voda, preko PVC cevi, odvajala v ponikovalnico (P2) za meteorne vode fi 100 cm in globine 3,00 m.

Lovilec olj:

Iz podatka o odtoku padavinske vode s povoznih površin določimo primeren lovilec olj, ki bo zadoščal za izračunani odtok. Za odtok padavinske vode s povoznih površin 8,68 l/s, izberemo tipski lovilec olj s pretokom 10,00 l/s.

Za potrebe odvajanja in čiščenja meteorne vode s povoznih površin je predvidena vgradnja tipskega lovilca olj velikosti 10,00 l/s kot npr. ALPRO-P, tip A, NS10+1100 ali podobno.

Lovilec olj je namenjen čiščenju padavinske vode, ki odteka iz utrjenih površin cest, parkirišč, dvorišč ter ostalih manipulativnih površin, kjer se kot nečistoča pojavljajo primesi olja, goriv in ostalih netopnih organskih tekočin. Lovilec olj mora imeti vgrajen usedalnik in koalescenčni filter, da ustreza zahtevam standarda SIST EN 858-1 in SIST EN 858-2, tip I (vsebnost ogljikovodikov na iztoku < 5 mg/l).

Izbrani lovilec olj je glede na način postavitve zasnovan v pokončni izvedbi.

Linijska dežna rešetka:

Meteorna voda se bo s predvidenih povoznih površin odvajala preko linijskih kanalet z LTŽ rešetkami, preko lovilca olj v predvideno ponikovalnico.

Pri rešetki naj se posebna pozornost nameni izbiri primerne oblike za skatepark (brez fizičnih ovir za kolesa rolk, rešetka po izboru arhitekta).

Za povozne povšine predlagamo izvedbo linijskih kanalet z LTŽ rešetko, povozno za osebna vozila, razred obremenitve C250 in peskolovom. Peskolov v kanaletah, se preko PVC cevi, naveže na revizijski jašek oz. predviden lovilec olj ter vodi v ponikovalnico P2.

Ponikovalnice:

Iz geomehanskega poročila izhaja, da se pri dimenzioniranju ponikalnih objektov upošteva, da povprečni koeficient vodoprepustnosti prodnih slojev v globini okoli 3 m znaša **$k = 2{,}1 \times 10^{-3}$ m/s.**

Predlagamo, da se pri izvedbi preveri vsaka mikrolokacija ponikovalnic ter po potrebi prilagodi lokacijo oz. dimenzije ponikovalnic.

Pri dimenzioniranju ponikovalnic je upoštevan koeficient prepustnosti $k = 2{,}1 \times 10^{-3}$ m/s.

Za izračun pretočnosti posamezne ponikovalnice so bili uporabljeni naslednji podatki:

Ponikovalnica 1:

- dotok v ponikovalnico, 15,39 l/s
- celotna višina ponikovalnice, 4,00 m
- višina od vtoka do vrha ponikovalnice, 2,50 m
- vplivno območje ponikovalnice, 2,00 m
- polmer ponikovalnice, 0,50 m
- koeficient prepustnosti zemljine; 2,1 x 10^{-3} m/s

Ponikovalnica 2:

- dotok v ponikovalnico, 9,04 l/s
- celotna višina ponikovalnice, 3,00 m
- višina od vtoka do vrha ponikovalnice, 0,85 m
- vplivno območje ponikovalnice, 2,00 m
- polmer ponikovalnice, 0,50 m
- koeficient prepustnosti zemljine; 2,1 x 10^{-3} m/s

$Q_p = \pi * k * (h^2-H^2) / \ln (R/r)$

PONIKOVALNICA	Q (l/s)	Qp (l/s)	Rp (m)	Hp (m)
P1 (pohodne površine)	15,37	46,40	0,50	4,0
P2 (strešne in povozne površine)	9,04	39,39	0,50	3,0

Q (l/s) – odtok padavinske vode s prispevne površine
Q_p (l/s) – pretočnost ponikovalnice
R_p (m) – radij ponikovalnice
H_p (m) – višina ponikovalnice
Seznam ponikovalnic:

- P1: za meteorne vode s površin skateparka – vzhodni del;
- P2: za meteorne vode / strešne vode in tlakovanje - zahodni del.

Ponikovalnici se izvedeta iz perforiranih betonskih cevi Ø100 cm, globine 3,0 m oz. 4,0 m. Iz rezultatov nalivalnih poskusov izhaja, da velja podan povprečni koeficient vodoprepustnosti prodnih slojev v globini okoli 3 m (glede na koto z=296,30 m pri vrtini V-3), kar je upoštevano pri določitvi globine ponikovalnic.

Točno potrebno globino se preveri med izvedbo z nalivalnim preizkusom za vsako ponikovalnico posebej. Okrog posamezne ponikovalnice mora biti izvedeno ponikovalno polje s prodnim zasutjem. Dno posamezne ponikovalnice mora biti v prodni podlagi višine minimalno 1,0 m. Ponikovalnici sta predvideni na investitorjevem zemljišču izven povoznih površin.

OPOMBE:

Vsa dela povezana s ponikovalnicami naj se izvajajo ob ustreznem geomehanskem nadzoru, ki bo v fazi gradnje preveril temeljna tla predvidene lokacije ponikovalnic in po potrebi korigiral dana projektna izhodišča (lokacije in globine ponikovalnic)!

Po izkopu jame za ponikovalnico je potrebno izvesti ponikalni preizkus, da se ugotovi dejansko ponikanje vode na terenu!

2. 3. GRADBENE IZVEDBE - SKATEPARK

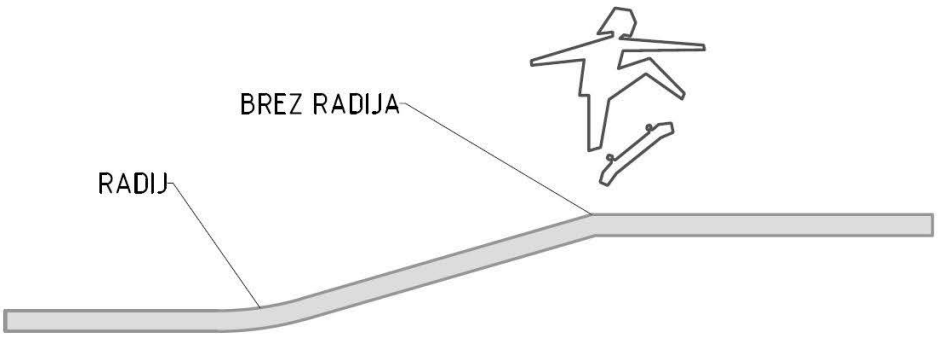
2. 3. 1. ZAHTEVE GLEDE IZVEDBE IN KAKOVOSTI

Geometrijske oblike in površinska obdelava skateparka so ključnega pomena za pozitivno končno uporabniško izkušnjo. Geometrija skateparka je zapleteno prepletena in tehnično izvedljiva na nekonvencionalen način. Za zagotovitev kvalitetnega skateparka so potrebne visoke zahteve glede oblikovanja in načina prepletanja geometrij, kar lahko zagotovi le profesionalni izvajalec gradnje skateparkov.

Prehodi med površinami morajo biti gladki s prehodom polmera v splošnem primeru, kjer se poševna površina spaja z ravnim spodnjim delom (priloga). Vse betonske površine se izvede pod naklonom tako, da se površinska voda izteka izven skateparka oz. kjer to ni možno, proti vtočnim jaškom znotraj skateparka.

Geometrije in rešitve, ki izhajajo iz tehničnih risb ter opisov se šteje kot popolne in niso dovoljene nobene spremembe. Izjeme veljajo za manjše prilagoditve v kolikor gre za optimizacijo funkcije posameznega elementa. Vse spremembe morajo pred izvedbo odobrene s strani odgovornega projektanta.

Krčne razpoke v betonski konstrukciji skateparka je potrebno čimbolj zmanjšati z aktivnim načrtovanjem faz ulivanja betona in razporeditvijo ulivanja v kombinaciji z dodatno armaturo na območjih kjer se pogosto pojavljajo koncentracije napetosti.



2. 3. 2. KONTROLE

Izvajalec je dolžan opravljati stalne samopreglede s fotodokumentacijo. Za betonska dela je potrebno navesti razpored vlivanja z datumom ter podatki posamezne dobave betona. Priložiti je potrebno tudi fotodokumentacijo, ki prikazuje geometrije in armaturo pred in po vlivanju betona. Obrazec za samopregled je potrebno oddati na uvodnem sestanku v potrditev naročniku pred pričetkom del.

Končno dokumentacija samopregledov se odda naročniku po zaključitvi del oziroma ob zaključnem pregledu skateparka.

2. 3. 3. OPIS BETONSKIH IN ARMIRANOBETONSKIH DEL

Betonska konstrukcija skateparka je izdelana kot centrično armirana plošča debeline 150mm. Pri izvedbi je potrebno upoštevate krčenje betona pod vplivom sušenja ter preventivno preprečiti pokanje betona (glej tudi *Zahteve glede izvedbe in kakovosti*).

Kakovost betona:

min. C30/37, balast odporen proti zmrzovanju, CEM II, Osnovni cement

Odpornost proti zmrzovanju (dodatek zraka mora biti pri dostavi min. 5%)

Razred izpostavljenosti:

XC4+XF3 (Skatepark ni dimenzioniran za posipanje soli!)

Opombe:

Za dele skateparka, kjer se beton nanaša z razpršilcem, se glede na to lahko prilagodijo parametri betona, da lahko sistem deluje optimalno. Ostale prilagoditve konkretne recepture je treba prijaviti pred izvedbo betoniranja in jih vključiti v samopreglede.

Razred življenske dobe:

50 let. To velja za konstrukcijo. Površinski sloji in robovi, ki so direktno izpostavljeni uporabi imajo krajšo življensko dobo, ki je neposredno povezana z obravo in zunanjimi vplivi.

Površinska obdelava betona:

Vse površine namenjene direktni uporabi se obdela ročno z ang. »trowels« in »floaters«. Gre za specifične gladilke v različnih oblikah ter materialih. Oblikovanje in glajenje končne površine betona se izvaja v več fazah in v pravilnem sosledju. Za večje ravne površine je dovoljeno mehansko glajenje betona.

Poenostavljen opis postopka obdelave betona:

Beton se razprši oz. položi v izbrano fazo (prekat) vlivanja in nato oblikuje v pravilno geometrijo s pomočjo predpripravljenega opaža in temu namenjenega dodatnega orodja (ang. »cutter, »ghost guides«, šablone, itd.)

Ko se doseže potrebno grobo obliko geometrije se začne s postopnim zapolnjevanjem odprtin in nepravilnosti ter glajenje betona z zgoraj omenjenim orodjem v pravilnem časovnem sosledju. Med glajenjem betona se ročno obdela robove s pomočjo ang. »edgerja«.

Ko ima beton dovoljšno trdnost in so vse odprtine oziroma nepravilnosti geometrije odpravljene sledi zadnja faza obdelave s t.i. »finisher« gladilkami. Ročno orodje, gladilke, morajo biti prilagojene geometriji, saj kompleksne organske površine zahtevajo posebne gladilke.

Površine je skozi celotni čas obdelovanja potrebno ustrezno zaščititi pred prehitrim sušenjem.

Površinska zaščita betona:

Pred prehitro izsušitvijo betona se lahko uporabi prevleka iz celične plastike tipa EPS. V času strjevanja (min. 2 dni) se mora zagotoviti ustrezna zaščita da se prepreči morebitna uporaba skateparka. Vse betonske površine se na koncu še obdela z membranskim utrjevalcem ang. »innerseal«, ki se ga nanese z nizkotlačnim razpršilcem po navodilih dobavitelja.

Vlivni spoji in prekati:

Položaj vlitkov se mora prilagoditi glede na koordinacijo in potek gradnje. Spoji med posameznimi vlitki morajo biti izdelani s kontinuiranim armiranjem.

Pri izbiri prekatov vlivanja in medsebojnem vrstnem redu vlivanja je potrebno upoštevati pričakovano razpokanje v konstrukciji. Razpored, položaj ter velikost posameznih prekatov vlivanja ter preventivno preprečevanje razpok je odgovornost izvajalca.

Preizkušanje:

Preizkušanje tlačne trdnosti in odpornosti proti zmrzovanju opravi dobavitelj betona. Dokumentacijo je treba predati naročniku najkasneje ob končnem pregledu.

Barva:

Barva končnega vrhnjega sloja mora biti enakomerno siva oziroma v primeru betona s pigmentom enakomerne barve. Ne sme priti do madežev na površini betona. Sestavine v betonu se ne smejo spreminjati ali nadomeščati s komponentami, ki bi povzročale spremembo barve.

Končni odtenek betona s pigmentom mora pred izvedbo potrditi odgovorni projektant. Barva pigmenta naj bo peščena, npr. RAL 1002. Za detajle iz betona, ki se barvajo naknadno, mora biti uporabljena enaka barva kot je bila izbrana za pigment oziroma se prilagodi glede na končni izgled betona s pigmentom tako, da je čim manjše odstopanje med obema barvama.

Referenčna površina:

Neodvisna referenčna površina v velikosti min. 1m2 se po zgoraj opisani specifikaciji opravi na lokaciji ki mora biti potrjena s strani odgovornega projektanta v navzočnosti naročnika. V kolikor je referenčna površina odobrena, je lahko del končne betonske konstrukcije skateparka.

TEMELJI:

Kakovost betona: min. C30/37, balast odporen proti zmrzovanju, CEM II, osnovni cement

Odpornost proti zmrzovanju (dodatek zraka mora biti pri dostavi min. 5%)

Razrez izpostavljenosti: XC4 + XF3

Površinska obdelava betona: surova površina

Površinska zaščita: Površino je treba zaščititi pred prehitro izsušitvijo, da se prepreči razpoke ki bi oslabile nosilne lastnosti temelja.

Preizkušanje: Preizkušanje tlačne trdnosti in odpornosti proti zmrzovanju opravi dobavitelj betona. Dokumentacijo je treba predati stranki najkasneje ob končnem pregledu.

POOL COPING:

Obseg in zasnova prefabriciranega elementa pool copinga »PC« sta prikazana v tehničnih risbah. Izvajalec lahko glede na ponudbo dobavitelja prilagodi posamezne dimenzije. Montaža pool copinga se izvede z upoštevanjem tehničnih risb in navodil dobavitelja pool copinga. Izdelava pool copinga v celotni dolžini in/ali v »in situ« tehniki ni dovoljena saj otežuje vzdrževanje.

2. 3. 4. ARMATURA

Prerez betonske plošče skateparka je 150mm centralno ojačan z # ø 10s150 armaturno mrežo. To velja tako za ravne, ukrivljene kot navpišne površine. V primeru spremembe dimenzije armature, je potrebno s-mero prilagoditi tako, da je površina armature enaka po prečnem prerezu. Pri bolj kompleksnih organskih oblikah je priporočljiva uporaba palične armature, ki se mora med seboj ustrezno povezati in oblikovati z enakomernimi odmiki oz. odprtinami katere ne smejo biti manjše od 100x100mm.

Pri izpostavljenih delih in detajlih kjer lahko pride do koncentracije napetosti in razpok, je potrebno namestiti dodatno ojačitev.

Končna količina armature ter njena razporeditev temelji na zasnovi gradbenega procesa katerega določi izvajalec.

Kakovost armature:

K500C – T (palična armatura)

N PS 500 (armaturne mreže)

Dolžina sider in spojne armature:

ø 10 = 550mm

ø 12 = 660mm

2. 3. 5. JEKLO

Jekleni elementi in profili so sestavljeni po navodilih iz tehničnih risb. Vsi elementi razen C (copinga) so prefabricirani medtem ko je pri elementu copinga potrebno zagotoviti možnost prilagajanja na mestu za to da se doseže zahtevane gladke prehode.

Kohezivni jekleni profili/cevi/copingi so sočelno varjeni in po varjenju brušeni. Ne sme priti do zarez ali ostrih robov. Vsi jekleni robovi morajo imeti radij min. 3mm. Vsi konci votlih profilov morajo biti na koncih zaprti. Vse površine se po obdelavi in pred končnim pregledom pobarva s protikorozijsko barvo obogateno s cinkom. Cinkanje elementov ni dovoljeno!

Razred korozivnosti: C3 (po EN ISO 12944-2)

Objekti/profili:

- R1 – R4: kvadratna cev50x50x3mm, 25x25x2mm
- FB: kvadratna cev 50x50x3mm, 25x25x2mm
- C: okrogla cev ø60,3x3,6mm
- KP1 – L profil 50x50x3mm
- KP2 – UPE profil 120x55mm

Kakovost jekla: Min. S235

Zaščita jekla:

Jekleni elementi se pred finalno montažo in vlivanjem betona zaščiti z barvo proti koroziji.

Čiščenje spojev, fug: brušenje

Razred varjenja: WC

Barva: RAL 9005

2. 3. 6. KAMNOSEŠKA DELA - GRANIT

Naravni granitni kamen tvori robove; GR1-GR3. Granitni kame se strojno obdela. Mere in položaj so prikazane v tehničnih risbah. Izbrani granit mora biti dovolj trden da se ob uporabi ne kruši in/ali lomi.

Naravni kamen: Granit (npr. ”Impala” ali ”Kurugranit”)

Površinska obdelava kamna: Vse vidne površine: Žgano, vse nevidne površine (spoji) Čisti rez.

Naravni kamen (GR1-3) se sidra v beton in dodatno lepi z lepilno maso primerno za lepljenje kamna in betona.

2. 4. ZUNANJA UREDITEV IN URBANA OPREMA

2. 4. 1. TLAKOVANE POVRŠINE

Na ureditvenem območju je predvideno tlakovanje z velikoformatnimi tlakovci in tlakovanje s maloformatnimi (eko) tlakovci z zatravljenimi fugami. Obe površini morata biti ustrezno utrjeni, da je omogočena vožnja lažjim servisnim ali interventnim vozilom.

Velikoformatni tlakovci:

Dimenzija: 750x500x80 mm (DxŠxV), brez posnetega robu

Barva in struktura: sivo-bela, granitna struktura, npr. Umbriano ali enakovredno

Vgradnja: Tlakovci so položeni na sloj (3-4 cm) finega peska, granulacije 4-8 mm, pod sloj peska je na primerno utrjeno posteljico položena drenažna folija. Fuge max. Širine 5 mm so zapolnjene s fugirno mivko. Tlakovce za po fugiranju zvibrira, kar je potrebno upoštevati pri višini polaganja. Pri vgradnji tlakovcev je potrebno slediti tudi specifičnim navodilom proizvajalca.

Travnati (eko) tlakovci:

Dimenzija: 200x200x60 mm (DxŠxV, vključno z distančniki / fugami 30 mm)

Barva: betonsko siva, naravna

Vgradnja: Tlakovci so položeni na po enakem principu, fuge pa so zapolnjene z mešanico mivke in zemlje (v razmerju ca 2:1) in zatravljene. Pri vgradnji tlakovcev je potrebno slediti tudi specifičnim navodilom proizvajalca. Tlakovce so polaga kot je prikazano v grafiki!

Robne površine:

Na robovih betonskih površin, prevsem v vogalih, kjer zaradi slabših rasnih pogojev vegetacija ne bi uspevala, ter ob fasadi servisnega objekta proti zelenici je predvidena uporaba drobljenega kamna kot finalnega sloja. Uporabi se drobljenec ali tolčenec frakcije 32-64 mm.

Robniki:

Vse tlakovane in drobljene površine so zamejene z inox robnikom debeline 3 mm, linijsko temeljenim s pustim betonom, tudi na stiku z betonsko površino.

2. 4. 2. URBANA OPREMA

Urbana oprema je deloma tipska, kataloška, deloma načrtovana in prikazana v grafičnih prikazih. Tipski elementi so stojala za kolesa, koši za odpadke in pitnik. Klopi so izdelane po meri.

Stojala za kolesa:

dimenzija (DxVxŠ) 850x900x80 mm, kot npr. Ziegler Tamores ali enakovredno

pritrditev: vbetonirana v predhodno pripravljen temelj pod tlakovci

obdelava in barva: vroče cinkano in prašno barvano, v RAL po lestvici proizvajalca in izbiri arhitekta

Koš za odpadke:

triprekatni, samostoječi, pravokotni, dimenzij ca. (DxVxŠ) 775x985x260 mm, npr. MM Cite Crystal ali enakovredno

pritrditev: vijačeno v predhodno pripravljen temelj

obdelava in barva: vroče cinkano in prašno barvano, v RAL po lestvici proizvajalca in izbiri arhitekta

Pitnik:

steber z izlivom in talno rešetko, kot npr. Fontis ali enakovredno

pritrditev: montaža na predhodno pripravljeno armiranobetonsko podlago po navodilih proizvajalca

obdelava in barva: vroče cinkano in prašno barvano, v RAL po lestvici proizvajalca in izbiri arhitekta

Klopi:

Klopi so izdelane iz pokončnih macesnovih lepljencev 5 x 20 cm, povezanih po širini z navojno palico in razmaknjenih z lesenimi distančniki. Elementi so podprti z jeklenimi profili. Klopi so točkovno temeljene. Klopi ob robu so linijske, klopi znotraj skateparka so so oblikovane kot ploščadi. Ploščadi niso enotne višine, kar omogoča različne možnosti uporabe (sedenje, ležanje, miza ...).

2. 5. UREDITEV ZELENIH POVRŠIN IN ZASADITVE

2. 5. 1. IZHODIŠČA ZA ZASNOVO KRAJINSKE UREDITVE / ZASADITVE

Zasnova ozelenitve mora podpirati funkcionalnost površin, namenjenih športnim aktivnostim ter podpornim programom. Upoštevane so potrebe in merila za specifično okolje skateparka.

Pri izbiri vrste in načina ozelenitve je potrebno upoštevati funkcionalne zahteve:

- ekološke (senčenje, zmanjšanje temperaturnih ekstremov z zelenjem)
- rastiščne (globina rastnega sloja, bližina temeljev stebrov za razsvetljavo, odmik od komunalnih vodov, bližina utrjenih površin),
- prostorske (razmejitve prostorov (posameznih enot poligona), likovna in ekološka navezljivost na obstoječo obrečno vegetacijo)
- odpornosti na bolezni in škodljive organizme ter nizke vzdrževalne potrebe, odpornost rastlin na mehanske obremenitve. Izločene so bile tudi alergene in strupene vrste.

Ukrepi za preprečevanje vnosa invazivnih rastlinskih vrst

Gradbena mehanizacija naj se pred začetkom gradnje opere, da se odstranijo morebitni ostanki invazivnih vrst. Pri gradnji in urejanju terena je nujno treba uporabljati le zemljino, ki preverjeno ne vsebuje ostankov (semen, delov stebel, korenik, listov) invazivnih tujerodnih rastlin.

Opozorilo glede posedanja

Upoštevati je treba naravno posedanje in pri nasipih in zasipih sadilnih jam, pripravi rastnega profila v koritih. Pričakovane posedke (3-5 cm) se upošteva pri dobavi zemlje.

2. 5. 2. OPIS OZELENITVE PROGRAMSKIH ENOT

Vstopni del

Prepoznavnost vhodnega dela zaznamuje visokoraslo drevo jesena (*Acer platanoides* 'EMERALD QUEEN') s parterno ozelenitvijo okrasnih trav, ki izraščajo iz mineralne zastirke. V isti liniji se na levem delu vhoda ohranja obstoječe drevo topola.

Spodnji rob parka – linijska povezava do reke (ozelenjena brežina)

Območje je zasnovano kot prostorski rob in ga tvori linija večjih dreves jesena (*Fraxinus angustifolia* (*oxycarpa*) 'RAYWOODII') ki nudijo uporabnikom senco na samem poligonu. Odlikujejo ga izrazita jesenska barva ter dobra prilagojenost na lokalne razmere. Linijskost poudarjajo tudi zasaditve lovorikovcev (*Prunus laurocerasus* 'SCHIPKAENSIS' – presajene obstoječe rastline!!) in rumenega drena (*Cornus stolonifera* 'FLAVIRAMEA'), ki se oblikuje v striženo živico zelenih kubusov v dimenzijah 120x80 cm). Striženje dvakrat letno! Enako se oblikujejo – strižejo - tudi linijske zasaditve lovorikovca. Da bi preprečili pobočno erozijo, se po celotni brežini vgradi protierozijska in protiplevelna zaščita, ki se pritrjuje po navodilih dobavitelja (kot npr.DuPont™ Plantex® COCOMAT 2,4m širina kokosova tkanina vgrajena s jeklenimi klini 40/10, 2 klina/m²). Ob izteku in poti proti reki prostor zaključujemo z gostim nasadom venčkarja na levi strani pod obstoječim drevesom (*Stephanandra tanakae*) in lovorikovcem (*Prunus laurocerasus* 'SCHIPKAENSIS') na desni strani. Pod nasadom pokrovnic se vgrajuje zastirka v debelini 6 cm iz lubja.

Osrednji del - poligon

Izbor rastlin upošteva prostorske omejitve za razrast, količino organskega odpada, ki bi motil izvajanje aktivnosti, zagotavljanje sence in ugodno ambientalno klimo. Na mestih, jer se lahko zagotovi ustrezen prostor za razrast korenin in krošnje, je izbran beli gaber (*Carpinus betulus*), drevo z malo organskega odpada in avtohtono. V osrednjem delu, kjer je prostora za ozelenitev zelo malo, so oblikovane enovite ploskovne prvine (peščena površina in okrasne trave (*Molinia arundinacea* 'Transparent' (modra stožka) in *Calamagrostis x acutiflora* 'Karl Foerster'), nad katerimi se razrašča šmarna hrušica (*Amelanchier lamarckii*) posamično ali v parih.

Severni rob *skate parka*

Zasnovan je v parternem delu podobno kot južni del – nasad gostorastočega poleglega bisernika (Symphoricarpos chenaultii ' Hancocck'), ki je sajen v protiplevelno in protierozijsko zaščito. Na tem robu so posamezna drevesa belega gabra, ki tvorijo prostorski okvir in nudijo senco.

2. 5. 3. PRIPRAVLJALNA DELA

Ohranitev, presaditev ter odstranitev obstoječe drevnine

Kakovostno obstoječo drevnino se na območjih ohranja. Vsa drevesa, ki so predvidena za ohranjanje, je treba pred začetkom gradbenih del ustrezno zaščititi v skladu s standardom.

Presajanje lovorikovca

Presajanje je potrebno izvesti izven obdobja vegetacije, ko tla še niso zmrznjena. Pred presajanjem se grmi strokovno obrežejo, da se zmanjša obseg zelenega dela za cca 1/3. Vse korenine, ki so se poškodovale med izkopom ali transportom je potrebno obrezati. Ročno se odstrani zgornja plast rodovitne prsti z odkopavanjem in izpihavanjem zemlje do ustrezne globine – odvisno od razrasti korenin posameznega grma. Korenine, ki segajo izven predvidenega oboda izkopa, se ravno prireže. Predhodno je potrebno pripraviti sadilno jamo, ki mora ustrezati dimenziji ohranjenega koreninskega sistema. Stmimo k temu, da ohranimo čim več korenin. Globina sajenja mora biti enako kot pred presajanjem. Po končani sadnji se posamezen grm zalije (35 l/sadiko). V prvih dveh rastnih sezonah je potrebno ponavlajti zalivanje v 14 dnevnih presledkih.

Varovanje drevnine pred gradbenimi posegi

Na območju gradbišča se zavaruje drevnina v skladu s standardom SIST DIN 18920: Uporaba rastlin pri urejanju zelenih površin – Zaščita drevja, rastlinskih sestojev in nasadov pri gradbenih

posegih. Na območju gradbišča so v času delovanja pričakovane aktivnosti, ki lahko vplivajo na poškodbe oz. zmanjšano vitalnost obstoječe drevnine:

- zbitost tal zaradi transportov in drugih mehanskih obremenitev,
- izkopi, nasutja za rekonstrukcijo in širjenje utrjenih površin,
- rušitvena dela na območju korenin,
- odstranjevanje obstoječe zasaditve.

Skladiščenje izkopane zemlje

Odgrnjeno živico in mrtvico se ustrezno shrani na gradbiščni deponiji, na kup (zasipnico) znotraj gradbenega zemljišča. Deponije se uredijo tako, da se ohrani rodovitnost in količina prsti, pri tem se ne smeta mešati mrtvica in živica. Kupi živice se zavarujejo pred erozijo in kaljenjem plevelnih semen z setvijo hitrorastočih detelj in trav (lucerna) ali se izvede zelena zastirka v debelini 10 cm. Možno je kupe tudi prekriti s folijo. Kupi živice ne smejo biti višjih od 1,2 m. Deponije se zaščitijo pred onesnaževanjem in erozijskimi procesi v skladu z normativi in primeri dobre prakse.

Če je predvideno daljše shranjevanje (več kot 3 mesece), izkopavanje pa se izvaja v času rastne dobe rastlin, potem je treba nasipe začasno ozeleniti s setvijo ali prekriti z zeleno zastirko ev. PVC folijo. S tem se preprečita razraščanje plevelov in pojav erozije. Po končanih delih se ž ivico ustrezno obogati in razgrne po tistih delih območja, ki so predvidena za ozelenitev.

2. 5. 4. ZEMELJSKA DELA

Zemeljska dela se izvaja v času, ko je frakcija tal sveža ali vlažna. Fina nivelacija se izvaja ročno na višino +/- 2 cm na 4 metrski lati. Nivo zemlje je potrebno izravnati + 1 cm nad končno niveleto (upoštevanje posedanje). Plasti substrata se vgrajujejo postopoma v 20-30 cm plasteh.

Skupna debelina sloja rodovitne zemlje oziroma rastnega substrata na površinah ne sme biti manjša:

- 40 (60) cm za zasaditev grmovnic in
- 100 cm za zasaditev dreves!

Vsa zemeljska dela morajo biti izvedena v skladu s standardom SIST EN 18915.

Na raščenem terenu se preveri stanje tal po končanih gradbenih delih. V primeru degradiranih tal, se le-ta odstranijo na celotnem območju namenjenemu sajenju in sicer:

- na površinah za sajenje grmovnic v globini 60 cm
- na površinah za sajenje trav, prekrovnih rastlin in trajnic v globini 40 cm
- površinah za setev trave v debelini 20 cm.

V tem primeru se na našteta območja vgrajuje hranljiva, kakovostna prst za sajenje drevnine. V primeru, da se je ob izkopu gradbene jame ohranila živica, se leta preseje, očisti anorganskih primesi (kamenja, gradbenih ostankov) in se obogati z dodatkom humusa (20%) in mineralnim gnojilom. Praviloma mora biti vegetacijski sloj položen vzporedno s podlago.

2. 5. 5. SADILNA IN SETVENA DELA

Projektne rešitve PZI upoštevajo:

- izhodišča za oblikovanje športnih površin
- veljavne standarde s področja krajinske arhitekture (SIST DIN 18915-18920:2019),
- smernice za načrtovanje, nego in zaščito dreves na gradbiščih
- protokol za izvajanje del v območju dreves

Izbrane so vrste, ki so prilagojene rastiščnim razmeram in večinoma ne potrebujejo zahtevnega vzdrževanja, niso alergene ali strupene ter so priporočljive za ozelenjevanje šolskega okoliša.

Kakovost sadik

Kakovosti sadik so določene po ENA (European Nurserystock Association) standardih. Sadijo se sadike drevesa s koreninsko grudo (kakovosti VD-KG). Drevesne sadike morajo imeti dobro razvit koreninski sistem v bali z juto. Premer koreninske grude mora biti večji od trikratnega obsega debla merjeno en meter nad površino tal. Drevesa morajo imeti izrazito in ravno deblo brez vejic ter dobro izraženo oz. nastavljeno krošnjo.

Drevje s koreninsko grudo mora ustrezati merilom:

- koreninska gruda mora biti trdna z nepoškodovanim ovojem,
- korenine ne smejo biti poškodovane,
- gruda mora biti ustrezno vlažna,
- vlaknaste korenine (premer od 2 do 5 mm) morajo biti dobro vidne in sveže,
- koreninska gruda mora biti pravilne oblike,
- substrat v katerem raste drevo mora biti sestavljen pretežno iz zemlje,
- sadika ne sme biti poškodovana,
- sadika mora biti fitopatološko pregledana in zdravstveno neoporečna.

Trajnice morajo biti gojene v lončkih M9- M17, imeti morajo vsaj tri dobro razvite poganjke in fitopatološko neoporečne. Koreninski splet ne sme biti zbit in preraščen izven lončka. Grmovnice in sadike trajnic se nabavijo v loncih in morajo ustrezati ENA standardom.

Nabava sadik in gnojila

Sadike se nabavljajo po specifikacijah v popisu. Sadike – posamezni primerki- se izbere in potrdi pred dobavo v drevesnici. Založno gnojilo s podaljšanim delovanjem mora biti v originalni embalaži z označeno dobo zagotovljenega delovanja (najmanj 2 leti).

Način in čas sajenja

Ne sme se saditi pri ekstremno nizkih temperaturah in močnem vetru. Sadi se vedno v suhem vremenu na pripravljeno površino. Sajenje se izvaja po tehnologiji izvajalca, s tem, da se je potrebno izogibati kakršnim koli poškodbam sadik med transportom, hranjenjem na gradbišču in pri sajenju. Pred sajenjem se obreže poškodovane korenine, pri kontejnerskih sadikah pa se pretrga polst, ki obdaja korenine. Trajnice se sadi med mirovanjem, to je septembra, oktobra ali spomladi do prvih poganjkov.

Priprava sadik za sajenje

Sadike je potrebno saditi takoj ob dobavi, če to ni mogoče, pa jih je potrebno na gradbišču ustrezno shraniti (zavarovanje pred pozebo, izsušitvijo, pregretjem) za največ 48 ur. Če se prekorači čas hranjenja 48 ur, so potrebni dodatni ukrepi (vlaženje in pokrivanje), odvisni od letnega časa, vremenskih razmer, časa do sajenja in lastnosti sadik. Če to ne zadostuje, morajo sadike v zasip na lokaciji ali v drevesnici.

Sajenje rastlin

Material za transport sadik in drugi pomožni material (ne trohljive zabojnike, lončke, polivinilaste vrečke, ipd.) je treba po končanih delih odstraniti. Pri sajenju se žična mreža, ki varuje koreninsko grudo, ne odvezuje, niti se ne odstranjuje tkanine, oboje mora biti iz materiala, ki v zemlji strohni.

Pri saditvi je potrebno korenine ali grude na vseh straneh zapolniti z rahlo zemljo oz. substratu za strešne ozelenitve in jo enakomerno potlačiti – ne tlačiti nad koreninsko grudo! Po saditvi je treba sadilno površino poravnati, zrahljati in očistiti, sledi močno namakanje, 70 litrov na drevo.

Sadilne jame pri drevesnih in grmovnih sadikah morajo ustrezati najmanj 1,5 kratnemu premeru bale oz. koreninske grude rastline in do globine, ki ustreza višini koreninske grude. Po saditvi je treba sadilno površino poravnati, zrahljati in očistiti, sledi močno namakanje. Na stiku z utrjenimi površinami višinsko odstopanje ni dovoljeno. Posajena drevesa se pognoji v prvi rastni sezoni z organskim gnojilom 5 l/m2 z dolgotrajnim delovanjem.

Grede trajnic je treba izvesti natančno, v skladu z zakoličbeno situacijo. Po izlončenju naj se pregleda kakovost koreninskega sistema in se po potrebi splet razrahlja, izreže se ovite korenine in odstrani eventualne poškodovane nadzemne dele rastline. Po končani sadnji se nasad izdatno zalije in nato se izdela zastirka v določeni debelini.

Opiranje drevesnih sadik

Za opiranje dreves se izbere tritočkovna opora, ki jo sestavljajo trije oporni koli premera 8 cm in dolžine 250 cm. Kol ne sme segati v krošnjo, vgradi se ga 50 cm v tla in 10 cm pod prvo ogrodno vejo. Koli se med seboj povežejo s tremi prečkami (polokroglice, premera 6 cm in dolžine 80 cm!). Opora se po 3-5 letih lahko odstrani, ko drevesa dosežejo samo stabilnost).

Prezračevanje koreninskega sistema

Predvidena je vgradnja prezračevalnega sistema za drevesa sajena v tlakovanih površinah. Dobava in montaža prezračevalnega sistema za korenine, kot npr. RootRain Hydrogrille ali enakovredno. RootRain Urban irrigation and aeration system.

Zastiranje in utrjevanje

Zastiranje se izvede na celotni površini namenjeni za ozelenjevanje. Za zastirko se uporabi drobno mleto lubje temno rjave barve (bor), brez lesenih sekancev. Debelina zastirke je 6 cm, pri čemer se pazi, da se ne prekrije sredice rastline. Zastirka se ne sme mešati z zemljo. Sadike je potrebno temeljito zaliti pred polaganjem zastirke. Materiali za zastiranje ne smejo škodovati rastlinam, prav tako ne smejo ovirati pronicanje vode in prehoda zraka v tla. Pletev je potrebno izvajati redno ali vsaj enkrat mesečno. Zastiramo vsako leto spomladi, ko so tla vlažna.

Zalivanje in gnojenje

Po sajenju rastlin, je treba sadike obilno zaliti: toliko da se zemlja dobro namoči do globine korenin. Vsako sadiko je potrebno zaliti z vodo, da se korenine sprimejo z zemljo. Sadike dreves se zalijejo v količini 75 litrov na sadiko, grmovnice 20 litrov na sadiko in trave 15 litrov/m2.

2. 5. 6. OSKRBA IN PREVZEM

Od posaditve do tehničnega pregleda objekta je za izvedena dela odgovoren izvajalec del, vendar ne dalj kot eno vegetacijsko dobo; stroški so vključeni v ceno sajenja.

Nadzor kakovosti sajenja

Projektant ugotavlja doslednost upoštevanja izvedbenega načrta, morebitna odstopanja zaradi prilagajanja situacije trenutnemu stanju na gradbišču se vnesejo v gradbeni dnevnik. Naročnik mora zagotoviti strokovni nadzor gradbišča. Pooblaščeni zastopnik – nadzorni investitorja je lahko samo univerzitetni diplomirani inženir krajinske arhitekture, gozdarstva, kmetijstva in / ali hortikulture z referencami s področja drevesničarstva.

Končni prevzem

Dobavljene sadike je potrebno preveriti ali je količina, kakovost sadik, vrsta/sorta ustrezna. Preveri se tudi kakovost priprave terena, razporeditev po sadilni shemi, globine sajenja in drugo. Izvajalec mora nuditi garancijo za izvedbena dela, za sajenje in za kvaliteto sadik. Izvajalec naj v času garancije nasad tudi sam oskrbuje. V primeru, da investitor prepusti oskrbo drugemu izvajalcu, lahko ta uveljavlja garancijo le v primeru, da je bil nasad pravilno oskrbovan.

Zasaditve se prevzamejo šele, ko je jasno, da so se vse sadike uspešno prijele. Pred pretekom garancijskega roka izvajalec in pooblaščeni zastopnik investitorja ugotovita, ali je izvajalec zamenjal sadike skladno z garancijo. Garancijski rok se lahko ob ugotovljenih nepravilnostih ali zamenjavah sadik ustrezno podaljša.

2. 6. GRADBENE IN OBRTNIŠKE IZVEDBE – SERVISNI OBJEKT

2. 6. 1. BETONSKA DELA - TEMELJENJE

Objekt je temeljen na temeljni plošči debeline 20 cm, ki se dvostransko armira z minimalno armaturo; npr. +/- Q 283, po obodu pa se izvedejo ustrezna »U« stremena ter robne palice. Uporabljena naj bo kvaliteto betona C 25/30 XC 2. Pod ploščo je potrebno izvesti ustrezno tamponsko blazino (navodila za izvedbo naj poda geomehanik). Pred izvedbo temeljne plošče se pripravi priklop na vertikale kanalizacije (fekalne kanalizacije iz sanitarnega prostora ter dve vertikali meteorne kanalizacije, ki potekana na notranji strani zunanjega ovoja objekta.

2. 6. 2. TESARSKA DELA

Konstrukcija objekta je izvedena kot lesna okvirna, pri čemer so zunanje in notranje stene izvede s pokončniki dimenzije 6 ali 8/10 cm; C 24 na rastru 62,5 cm ter spodnjim in zgornjim vencem dimenzije 10/8 cm ali pa 2x10/6 cm; C 24. Zunanje stene so z notranje strani poploščene z OSB ploščami debeline 15 mm, notranje stene pa so z OSB ploščami poploščene dvostransko. Vse stene se preko kotnikov tipa NINO 100100 sidrajo v AB ploščo na razmiku 62,5 cm.

Ob odprtinah ter na mestih stikovanja sten med seboj se izvedeta po dva pokončnika skupaj.

Strešna konstrukcija je izvedena s slemensko lego dimenzije 20/20 cm; GL24h, lahko pa se izvede iz dveh elementov 2x10/20 cm; C 24, ki imata izvedene porezave za špirovce v obliki lastovičjih repov. Špirovci se izvedejo v dimenziji 8/16 cm; C 24 in sicer na rastru 62,5 cm. Po obodu strehe se izvedejo močnejši nosilci dimenzije 10/28 cm; GL24h, ki povezujejo vse špirovce med seboj. Nad vratno odprtino (vstop v skladišče) se izvede preklada min dimenzije 10/24 cm; C 24. 2/2

Navodila za vijačenje in povezovanje:

- pritrjevanje OSB plošč na lesene okvirne stene: žeblji min 2,7/60 mm na razmiku 7,5 cm,
- vijačenje pravokotnih sten med seboj (vijačenje po višini stene): TBS 8x220 na razmiku 30 cm,
- vijačenje špirovcev v stene: TBS 8x280,
- vijačenje špirovcev v slemensko lego preko lastovičjega repa: 2 x VGZ 7x200 pod kotom 45°,
- vijačenje špirovcev v robne elemente strehe: 2 x TBS 8x240 + VGZ 7x200 (pod kotom 45°),
- vijačenje slemenske lege v nosilne stene: 4 x TBS 8x300 na vsakem stiku

2. 6. 3. ZIDARSKA DELA - TLAKI

Na temeljni plošči je izvedena hidroizolacija proti terenu, s hladnim bitumenskim premazom in enoslojno polimer-bitumensko izolacijo. Nad izolacijo je sloj toplotne izolacije, EPS 100, v debelini 10 cm. Nad ločilnim slojem, PE folijo je izveden mikroarmiran betonski estrih debeline 10 cm, finalno obdelan s takoslojnim, protidrsnim epoksidnim premazom.

2. 6. 4. SUHOMONTAŽNA DELA

Suhomontažna dela zajemajo zapolnitev skeletne konstrukcije s toplotno izolacijo iz kamene volne, ter obojestransko oblogo konstrukcije. Stene skladiščnega prostora bodo na notranji strani obložene z dvema slojema OSB plošč (križno), sanitarni prostor pa enim slojem OBS in vlagoodporno mavčnokartonsko ploščo. Na zunanji strani skeletne konstrukcije so preko zaščitne polipropilenske folije predvidena pritrdila za obešeno fasado iz velikoformatnih HPL plošč (Fundermax ali enakovredno). Fasadni paneli so na dveh mestih perforirani - zaradi naravnega zračenja prostorov.

2. 6. 5. KROVSKA DELA IN KLEPARSKA DELA

Strešna kritina je FPO membrana, položena na ločilni filc, na OSB ploščo. Membrana je na robovih zaključena tako, da oblikuje žloto, na najnižjih točkah sta predvidena točkovna vtočnika. Streha je prekrita z fasadnimi ploščami, saj je zaradi naklona in nizke višine strehe 5. fasada objekta. Vertikali žleba (PVC cev fi 80) potekata po notranji strani stene, pri čemer je vertikala v sanitarnem prostoru skrita v predstenski oblogi, vertikala v skladišču pa ustrezno pritrjena in zaščitena pred poškodbami.

2. 6. 6. STAVBNO POHIŠTVO

Objekt ima troje vrat na ovoju - vrata v sanitarije, v skladišče in vrata elektro omarice. Vrata v sanitarni prostor in skladišče so s kovinskim okvirjem in krilom, z zunanje strani v celoti prekrita z fasadno ploščo v isti ravnini kot fasada. Podboji vrat so prekriti s sosednjimi fasadnimi ploščami. Vrata so natančneje opisana v shemah stavbnega pohištva.

2. 6. 7. KERAMIČARSKA IN PLESKARSKA DELA

Stene sanitarnega prostora bodo do višine 120 cm bodo obložene z maloformatnimi keramičnimi ploščicami. Stene nad keramiko bodo obdelane s pralno barvo, strop pa z disperzijsko barvo. Prostor skladišča ne bo pleskarsko obdelan (vidne OSB plošče)

2. 6. 8. NOTRANJA OPREMA

Notranja oprema obsega predvsem sanitarne elemente in opremo, ki je zajeta v načrtu in popisu strojnih instalacij in opreme. V sklopu obrtniških del so zajeta vratca nad umivalnikom s skritim okvirjem in ogledalom kot vidno stranico.

2. 7. VZDRŽEVANJE IN GARANCIJA

Vzdrževanje in garancijsko dobo skateparka se določi v dogovoru med izvajalcem in naročnikom oz. upravljalcem skateparka Domžale pred pričetkom gradbenih del.

Predlagana garancija za vzdrežavnje utrjenih okoliških površin in betonskih površin je 5 let.

Celotna navodila za uporabo in vzdrževanje skateparka morajo biti izročena naročniku najkasneje ob končnem pregledu zaključenih del.

3. SESTAVE KONSTRUKCIJSKIH SKLOPOV

3. 1. SESTAVE ZUNANJE UREDITVE

TLAKI

T2	**glajen beton**	**Površina skateparka**	
armirano-betonska plošča, finalna obdelava: glajena površina		15,0	cm
	zahteve za beton C30/37, XC4, XF3, odpornost proti zmrzovanju		
utrjena tamponska podlaga, (TD 0/18), EV2>40-50MPa		40,0	cm
kamnita posteljica, gramozno nasutje (TD 0/63)		50,0	cm
geosintetik (NT>14kN)			
skupaj:		**105,0**	**cm**

T3	**glajen beton**	**Površina skateparka v delu varovalnega pasu B1400F**	
armirano-betonska plošča, finalna obdelava: glajena površina		15,0	cm
	zahteve za beton C30/37, XC4, XF3, odpornost proti zmrzovanju		
obstoječa podlaga			
skupaj:		**15,0**	**cm**

T4	**Betonski tlakovci**	**Tlakovana površina - vstopna ploščad in pešpot**	
betonski tlakovci, 50x75 cm, svetlo sive barve, polaganje po shemi		8,0	cm
	fuge 3 - 5 mm, zapolnjene s finim kremenčevim peskom		
peščena posteljica, frakcija 4-8 mm		4,0	cm
ločilni sloj, drenažna folija			
utrjena tamponska podlaga, (TD 0/32), EV2>80-90MPa (povozni del)		20,0	cm
kamnita posteljica, gramozno nasutje (TD 0/63)		25,0	cm
geotekstil			
skupaj:		**57,0**	**cm**

T5	**Travni tlakovci**	**Tlakovana / intervencijska površina**	
betonski (eko) tlakovci, 20x20 cm, naravno sivi, polaganje po shemi		6,0	cm
	zatravljene fuge 30 mm, zapolnjene z mešanico finega peska in zemlje (2:1)		
peščena posteljica, frakcija 4-8 mm		4,0	cm
ločilni sloj, drenažna folija			
utrjena tamponska podlaga, (TD 0/32), EV2>80-90MPa (povozni del)		20,0	cm
kamnita posteljica, gramozno nasutje (TD 0/63)		25,0	cm
geotekstil			
skupaj:		**55,0**	**cm**

SESTAVE OSNOVNIH KONSTRUKCIJ SERVISNEGA OBJEKTA:

TLAKI

T1	**epoksi**	**tlak v objektu - skladišče**	
tankoslojni dvoslojni epoksidni premaz na vodni osnovi, protidrsni, barva z barvne lestvice, po izbiri arhitekta			
mikroarmirani betonski estrih C20/25		8,0	cm
ločilni sloj - PE folija			
toplotna izolacija, npr. EPS 100		5,0	cm
hidroizolacija, polimer-bitumentska, npr. Izotekt P4 plus, tudi na stene do višine 40 cm (podlaga OSB plošča)			
armirano-betonska temeljna plošča C25/30		20,0	cm
utrjena tamponska podlaga, (TD 0/32), EV2>40-50MPa		20,0	cm
kamnita posteljica, gramozno nasutje (TD 0/63)		50,0	cm
geosintetik (NT>14kN)			
skupaj:		**103,0**	**cm**

T1A	**epoksi**	**tlak v objektu - sanitarije**	
finalni sloj in estrih kot T1		8,0	cm
ločilni sloj - PE folija			
toplotna izolacija, npr. EPS 100		15,0	cm
hidroizolacija in sloji pod njo		90,0	cm
skupaj:		**113,0**	**cm**

STENE

Z1	**keramika**	**notranja stena - sanitarije**	
OSB plošča 15 mm		1,5	cm
skeletna konstrukcija – 6 x 10 cm leseni tramovi		10,0	cm
vmes termoizolacija, kot npr. mineralna volna			
OSB plošča, 15 mm		1,5	cm
vlagoodporna mavčnokartonska plošča, npr. Knauf H13		1,3	cm
stenska keramika do višine 120 cm, lepljena na podlago		1,0	cm
površine nad 120 cm, kitane in beljene s pralno barvo			
skupaj:		**15,3**	**cm**

Z2	**OSB**	**zunanja stena - skladišče**	
velikoformatne HPL plošče		0,8	cm
kot npr. Fundermax ali enakovredno, nevidna pritrditev, barva iz palete proizvajalca po izbiri arhitekta			
podkonstrukcija z obešali za nevidno pritrditev, vmes zračni sloj		4,2	cm
ločilni sloj, polipropilenska folija			
skeletna konstrukcija – 6 x 10 cm leseni tramovi		10,0	cm
OSB plošča 15 mm, križno		1,5	cm
skupaj:		**16,5**	**cm**

Z2a OSB	**zunanja stena - sanitarije**	
zunanja stena kot sestava Z2, med konstrukcijo mineralna volna	16,5	cm
1x vlagoodporna mavčnokartonska plošča, npr. Knauf H13	1,3	cm
stenska keramika do višine 120 cm, lepljena na podlago površine nad 120 cm, kitane in beljene s pralno barvo	0,8	cm
skupaj:	**18,6**	**cm**

Z2b keramika	**zunanja stena, inštalacijska stena - sanitarije**	
zunanja stena kot sestava Z2, med konstrukcijo mineralna volna	16,5	cm
prostor za instalacije, kovinska podkonstrukcija	12,0	cm
2x vlagoodporna mavčnokartonska plošča, npr. Knauf H13	2,5	cm
stenska keramika do višine 120 cm, lepljena na podlago površine nad 120 cm, kitane in beljene s pralno barvo	0,8	cm
skupaj:	**31,8**	**cm**

Z3 OSB	**stena elektro omara - skladišče**	
OSB plošča 15 mm	1,5	cm
skeletna konstrukcija – 6 x 10 cm leseni tramovi	10,0	cm
OSB plošča 15 mm	1,5	cm
skupaj:	**16,0**	**cm**

STREHE

S1	**Streha nad skladiščnim prostorom, neizolirana**	
velikoformatne HPL plošče kot npr. Fundermax ali enakovredno, nevidna pritrditev, barva iz palete proizvajalca po izbiri arhitekta	0,8	cm
podkonstrukcija, vmes zračni sloj, pritrditev brez posega v HI	4,2	cm
FPO hidroizolacijska membrana, kot npr. SIka Sarnafil TG 66-18 mehansko pritrjena, robovi zalepljeni na profil po detajlu	0,2	cm
OSB plošča 25 mm	2,5	cm
skeletna konstrukcija – 8 x 16 cm leseni tramovi	16,0	cm
skupaj:	**23,7**	**cm**

S1a	**Streha nad sanitarijami, izolirana**	
sestava strehe kot S1, med stropniki toplotna izolacija, mineralna volna	23,7	cm
kovinska podkonstrukcija spuščenega stropa vmes toplotna izolacija, mineralna volna	5,0	cm
mavčnokartonska plošča kitana in beljena z disperzijsko barvo	1,3	cm
skupaj:	**30,0**	**cm**

S2	**Kap strehe (nadstrešek) nad servisnim objektom, izolirana**	
sestava strehe do vključno nosilne konstrukcije kot S1	7,7	cm
skeletna konstrukcija / stanjšana v previsnem delu	10,0	cm
kovinska podkonstrukcija za pritrditev stropne obloge	4,2	cm
velikoformatne HPL plošče	0,8	cm
skupaj:	**22,4**	**cm**

C. POPIS DEL S PREDIZMERAMI

		m.e.	količina	znesek
I.	**GRADBENA DELA**			
A.	**PRIPRAVLJALNA DELA**			
1.	Izvedba vseh pripravljalnih del na podlagi organizacije gradbišča in specifike izvajalca z izdelavo varnostnega načrta, z izdelavo načrta ravnanja z odpadki. V ceni zajeti tudi odstranitev in vzdrževanje. Za celotno dobo gradnje.	kpl	1,00	0,00
2.	Stroški pridobitve dovoljenja, prometne signalizacije pri uvozu / izvozu iz gradbišča, za celotno dobo gradnje, s sanacijo makadam površin obstoječega parkirišča.	kpl	1,00	0,00
3.	Uradna zakoličba, zavarovanje zakoličbe in vsa potrebna geodetska dela za celotno dobo gradnje in prenos vseh višin in osi.	kpl	1,00	0,00
4.	Geomehanski pregled temeljnih tal pred izvedbo temeljenja, nadzor izvedbe in izdelava poročila.	kpl	1,00	0,00
5.	Izdelava meritev temeljnih tal, nasipov in tampona z izdajo poročila. V ceni zajeti meritve za vse faze gradnje.	kpl	1,00	0,00
6.	Zakoličba obstoječih komunalnih vodov s strani upravljalcev.	kpl	1,00	0,00
7.	Odklop obstoječih komunalnih vodov, v sodelovanju z upravljalci, z zemeljskimi in ostalimi deli.	kpl	1,00	0,00
8.	Rušenje vseh obstoječih elementov na območju gradnje, cena se določi na podlagi obveznega ogleda obstoječega stanja, s sortiranjem, nakladanjem in odvozom ruševin na trajno deponijo, s plačilom takse in pridobitvijo evidenčnih listov:			
8.1.	- demontaža kovinskih montažnih struktur z lesenimi oblogami, rušenje vseh elementov obstoječega skateparka, demontaža vseh ograj, klopi in ostalih elementov, cena se določi na "ključ", z odstranitvijo morebitnih grmovnic, dreves in ostalih rastlin	kpl	1,00	0,00
8.2.	- rušenje asfaltiranih, betonskih in armiranobetonskih tlakov, zidov, temeljev in drugih konstrukcij	m3	300,00	0,00
	Skupaj pripravljalna dela:			**0,00**

B. ZEMELJSKA DELA

1.	Široki izkop gradbene jame v zemljini III.-IV. kategorije, globina izkopa do 2,0 m, z nakladanjem na prevozno sredstvo, v količini zajet tudi izkop za pomožni objekt, vključno z nivelacijo terena skladno z razgibanostjo skateparka, vključno z izkopom za vse elemente zunanje ureditve. S prevozom na trajno deponijo in plačilom takse in pridobitvijo evidenčnih listov. V popisu je predvideno, da material od izkopa ni ustrezen za ponovno vgradnjo.	m3	2.952,00	0,00
2.	Planiranje dna izkopa, v točnosti ±2 cm vključno z utrjevanjem pred izvajanjem temeljenja ali spodnjega ustroja do predpisane zbitosti EV2 50 MN/m2 ali bolje.	m2	2.460,00	0,00
3.	Dobava in vgradnja geotekstila v dno in stranice gradbene jame, 300 g/m2, NT več kot 14 kN.	m2	1.900,00	0,00
4.	Dobava in vgradnja gramoznega materiala frakcije 0-63 mm, sloj debeline 25-50 cm. Z utrjevanjem po slojih do predpisane zbitosti EV2 80-90 MPa ali bolje.	m3	845,00	0,00
5.	Dobava in vgradnja gramoznega materiala frakcije 0-18 mm, sloj debeline 40 cm. Z utrjevanjem po slojih do predpisane zbitosti EV2 40-50 MPa ali bolje. V ceni na enoto zajeti niveliranje po konfiguraciji finalnih sloj skateparka, z izvedbo vseh klančin in ostalih elementov, z vsemi ročnimi deli in izdelavo finega planuma.	m3	565,00	0,00
6.	Dobava in vgradnja gramoznega materiala frakcije 0-32 mm, sloj debeline 20 cm. Z utrjevanjem po slojih do predpisane zbitosti EV2 80-90 MPa ali bolje. Pod tlakovanimi površinami, z izdelavo finega planuma.	m3	95,00	0,00
7.	Dobava in vgradnja gramoznega materiala frakcije 0-32 mm, sloj debeline 20 cm. Z utrjevanjem po slojih do predpisane zbitosti EV2 40-50 MPa ali bolje. Pod objektom, z izdelavo finega planuma.	m3	10,00	0,00
	Skupaj zemeljska dela:			**0,00**

C. ZIDARSKA DELA

1.	Izdelava opaža AB čela temeljne plošče, debeline 20 cm, s podpiranjem in razopaženjem.	m2	3,80	0,00
3.	Dobava in vgrajevanje betona C25/30, XC2, Dmax32, v temeljno ploščo, prereza 0,20 m3/m2.	m3	4,20	0,00
4.	Dobava, rezanje, krivljenje, vezanje in vgrajevanje srednje zahtevne armature, rebraste palice S500-RA.	kg	4.000,00	0,00
5.	Dobava, rezanje, krivljenje, vezanje in vgrajevanje srednje zahtevne armature, S500-RA, armaturne mreže.	kg	9.400,00	0,00
6.	Dobava in vgradnja PVC SN4 fi 75 mm cevi v temeljno ploščo za odvod meteorne vode in za priklop vertikalnih odtočnih cevi in s priklopom v peskolove, z vsemi fazonskimi kosi in tesnili, obračun po vertikali.	kos	2,00	0,00
7.	Dobava in vgradnja PVC SN4 fi 125 mm cevi v temeljno ploščo za odvod fekalne kanalizacije s priklopom v jašek fekalne kanalizacije, z vsemi fazonskimi kosi in tesnili.	kpl	1,00	0,00
8.	Izdelava enoslojne bitumenske horizontalne hidroizolacije objekta. Iz zidarske priprave podlage in bitumenskega premaza, iz polno varjenega bitumenskega traka kot npr. Izotekt P4 plus, z obdelavo vseh prebojev in stikov.	m2	21,00	0,00
9.	Izdelava enoslojne vertikalne hidroizolacije objekta, iz samolepilne hidroizolacije za montažne objekte, z obdelavo vseh prebojev in stikov, pas širine do vključno 60 cm.	m1	17,10	0,00
10.	Dobava in lepljenje XPS 300 toplotne izolacije debeline 5 cm na čelo plošče.	m2	6,10	0,00
11.	Izdelava plavajočega poda servisnega objekta, z dobavo materiala in potrebnim delom, po sestavi T1: iz EPS 100 izolacije debeline 5 cm, z opasovanjem okrog instalacij; iz ločilne PE folije; iz mikroarmiranega cementnega estriha debeline 8 cm, C20/25, z robnimi trakovi ob zidovih, z izvedbo dilatacij, z opažem robov.	m2	8,60	0,00

12.	Izdelava plavajočega poda servisnega objekta, z dobavo materiala in potrebnim delom, po sestavi T2: iz EPS 100 izolacije debeline 15 cm, z opasovanjem okrog instalacij; iz ločilne PE folije; iz mikroarmiranega cementnega estriha debeline 8 cm, C20/25, z robnimi trakovi ob zidovih, z izvedbo dilatacij, z opažem robov.	m2	4,10	0,00
13.	Dostava, montaža, amortizacija, demontaža in odvoz delovnih odrov za izvedbo vseh del.	kpl	1,00	0,00
14.	Sprotno in finalno čiščenje objekta in zunanje ureditve.	kpl	1,00	0,00
15.	Razna nepredvidena in manjša dela, pomoč obrtnikom in instalaterjem se obračunajo na podlagi naročila in potrditve v gradbenem dnevniku s strani nadzora ali naročnika.			
15.1.	kv delavec	ur	250,00	0,00
15.2.	pk delavec	ur	250,00	0,00
	Skupaj zidarska dela:			**0,00**

D. KANALIZACIJA

1.	Trasiranje trase in postavitev prečnih profilov.	m1	80,00	0,00
2.	Kombinirani izkop jarkov v zemljini III. in IV. kategorije, z odlaganjem na območju gradbišča.	m3	120,00	0,00
3.	Dodatek za ročni izkop na območju obstoječih komunalnih vodov.	m3	2,00	0,00
4.	Planiranje dna izkopa, v točnosti ±2 cm vključno z utrjevanjem.	m2	100,00	0,00
5.	Zasip jarkov s kvalitetnim izkopanim materialom, s sprotnim utrjevanjem po plasteh in z dovozom materiala iz začasne deponije.	m3	42,00	0,00
6.	Nakladanje in odvoz viška izkopanega materiala na trajno deponijo s plačilom takse.	m3	75,60	0,00
7.	Izdelava, dobava in montaža vtočnega jaška s peskolovom, fi 50 cm, globine do 200 cm, z izdelavo temelja, s priključki, s krovno ploščo in dobavo in vgradnjo pocinkane litoželezne rešetke 50x50 cm, B125, po detajlu 2.07, z vsemi obdelavami.	kos	3,00	0,00
8.	Dobava in vgradnja linijske kanalete z rešetko iz umetne mase, C250, z vgrajenim peskolovom velikosti 100x212x210 mm, rešetka kot npr. Hauraton RECYFIX PRO 150 tip 01, s FIBRETEC rešetko z regami 9 mm iz umetne mase, rešetka dolžine 13,0 m1, z bočnimi zaključki, iztočnim elementov, z izvedbo temelja in obbetoniranjem, z vsemi obdelavami.	kpl	1,00	0,00
9.	Izdelava, dobava in montaža peskolova, fi 30 cm, globine 100 cm, z izdelavo temelja, s priključki, s krovno ploščo in dobavo in vgradnjo pokrova z možnostjo vgradnje filnalnega tlaka, 30x30 cm, C250, kot npr. ACO TopTec, z vsemi obdelavami.	kos	2,00	0,00
10.	Izdelava, dobava in montaža revizijskega jaška meteorne kanalizacije, fi 60 cm, globine do 100 cm, z izdelavo temelja, mulde, s priključki, s krovno ploščo in dobavo in vgradnjo pokrova z možnostjo vgradnje filnalnega tlaka, 60x60 cm, C250, kot npr. ACO TopTec, z vsemi obdelavami.	kos	1,00	0,00

11.	Dobava in vgradnja lovilca olj, s pretokom 10 l/s, z izdelavo temelja, zaščitnim obsipom, s priključki, s krovno ploščo in dobavo in vgradnjo pokrova z možnostjo vgradnje filnalnega tlaka, 80x80 cm, C250, kot npr. ACO TopTec, z vsemi obdelavami.	kos	1,00	0,00
12.	Dobava in vgradnja ponikovalnice 1, fi 100 cm, globine 400 cm, z izdelavo temelja, drenažnim obsipom, zaščitnim filcem, s priključki, s perforiranimi cevmi, s krovno ploščo in dobavo in vgradnjo povoznega betonskega pokrova z revizijskim pokrovom fi 40 cm, z vsemi obdelavami.	kos	1,00	0,00
13.	Dobava in vgradnja ponikovalnice 2, fi 100 cm, globine 300 cm, z izdelavo temelja, drenažnim obsipom, zaščitnim filcem, s priključki, s perforiranimi cevmi, s krovno ploščo in dobavo in vgradnjo pokrova z možnostjo vgradnje filnalnega tlaka, 60x60 cm, C250, kot npr. ACO TopTec, z vsemi obdelavami.	kos	1,00	0,00
14.	Izdelava, dobava in montaža revizijskega jaška fekalne kanalizacije, fi 60 cm, globine do 100 cm, z izdelavo temelja, mulde, s priključki, s krovno ploščo in dobavo in vgradnjo pokrova z možnostjo vgradnje filnalnega tlaka, 60x60 cm, C250, kot npr. ACO TopTec, z vsemi obdelavami. Jašek mora biti vodotesen.	kos	1,00	0,00
15.	Predelava obstoječega jaška fekalne kanalizacije RJ.AJ_2733, z odstranitvijo obstoječe krovne plošče in pokrova z odvozom na trajno deponijo, z izdelavo nove krovne plošče in prilagoditvijo na novo višino in z dobavo in vgradnjo pokrova z možnostjo vgradnje filnalnega tlaka, 60x60 cm, C250, kot npr. ACO TopTec, z vsemi obdelavami.	kos	1,00	0,00
16.	Dobava vsega potrebnega materiala in potrebno delo za izdelavo priključka cevi fi 160 mm na obstoječo fekalno kanalizacijo iz betonskih cevi fi 300 mm, po navodilih upravljalca, z vsemi obdelavami.	kos	1,00	0,00
17.	Dobava in vgradnja PVC kanalizacijskih cevi meteorne kanalizacije, SN4, polno obbetonirane, z vsemi fazonskimi kosi in tesnili:			
17.1.	- fi 125 mm	m1	32,20	0,00
17.2.	- fi 160 mm	m1	39,00	0,00

18.	Dobava in vgradnja PVC kanalizacijskih cevi fekalne kanalizacije, fi 160 mm, SN8, polno obbetonirane, z vsemi fazonskimi kosi in tesnili.	m1	5,50	0,00
19.	Čiščenje in pregled kanalizacije.	kpl	1,00	0,00
	Skupaj kanalizacija:			**0,00**

E. ZGORNJI USTROJ

1.	Izdelava tlakov, klančin, zidov, stopnic in ostalih elementov skateparka, po sestavi T2 in T3, z dobavo materiala in potrebnim delom: iz talne armirano betonske plošče debeline 15,0 cm, s poglobitvami, nadvišanji, zidovi, robniki in ostalimi elementi po načrtu in detajlih, iz betona C30/37, XC4, XF3, z vsemi dodatki, odporna proti zmrzovanju. Iz PVC folije položene na tampon; iz opaža čela plošč; iz klasične in mikro armature; z betoniranjem, nego betona in zagladitvijo vidnih površin skladno s potrjenim vzorcem in primernim za skateparke, z rezanjem in kitanjem dilatacij, z vsemi obdelavami, s končnim zaščitnim premazom kot npr. Beton Protect. V cenah na enoto zajeti "Trowels" in "Floaters" obdelavo betona s specifičnimi gladilkami, v več fazah skladno z napredovanjem betoniranja posameznih elementov. Z izdelavo posebnih šablon za izdelavo krivulj, z zaščito in posebno nego betona. Z izdelavo končnega premaza iz membranskega utrjevalca, ki se ga nanese z nizkotlačnim razpršilcem po navodilih dobavitelja. Z izdelavo vzorca velikosti 1,0 m2, ki ga potrdi arhitekt, ki bo služil kot referenčna površina za izvedbo vseh elementov. Z izdelavo projekta betona, ki ga potrdita statik in arhitekt. Z izdelavo vogalov AB konstrukcij "Hard edge" z enakomernim prehodom v betonu. Armatura zajeta v zidarskih delih, ostalo mora biti zajeto v postavkah v nadaljevanju. Delo lahko izvaja le izvajalec z izkušnjami pri izvedbi betonskih "in situ" skateparkov:			
1.1.	- PVC folija pod betonskimi elementi, v stiku s tamponom	m2	1.500,00	0,00
1.2.	- opaž stopnic, čel plošč, poglobitev, zidov in ostalih elementov, v ravni ali polkrožni izvedbi, z vstavljanjem kovinskih elementov ki so zajeti drugje, vsi vidni deli v kvaliteti VB3	m2	185,00	0,00
1.3.	- opaži ali kalupi za izdelavo vseh klančin skateparka oziroma po tehnologiji izvajalca, za celotno območje in za vse elemente, postavka se obračuna na "ključ", <u>VSI ELEMENTI V SKATEPARKU SE MORAJO NAREDITI S POMOČJO OPAŽEV IN T.I. "GHOST GUIDES"</u>	kpl	1,00	0,00
1.4.	- beton, za vse elemente, v količini zajete tudi morebitne izravnave v obliki podložnega betona na klančinah in ostalih elementih, pri izdelavi zaključnega sloja betona je potrebno paziti, da je končni sloj povsod debeline 15,0 cm	m3	240,00	0,00
1.5.	- dodatek za pigmentiran beton za elemente, ki so predvideni v barvanem betono, v barvi po potrjenem vzorcu s strani arhitekta	m3	25,00	0,00

1.6.	- obdelava vseh vidnih površin betonov skateparka, horizontalnih, vertikalnih, zakrivljenih in poševnih,s predpisanimi gladilkami ("trowels, "floaters") ter ostalimi orodji in metodami specifičnimi za "in situ" skateparke, v tej postavki zajeti vse stroške nege betona, izdelave dilatacij, vseh zaščit, obdelave delovnih stikov, finalne obdelave ter druga potrebna dela, obračun po m2 vidnih betonskih površin	m2	1.250,00	0,00
1.7.	- obdelava ostalih površin betonov, horizontalnih, vertikalnih, zakrivljenih in poševnih, ostale površine zidov in ostalih elementov, v tej postavki zajeti vse stroške nege betona, izdelave dilatacij, vseh zaščit, obdelave delovnih stikov, finalne obdelave ter druga potrebna dela, obračun po m2 vidnih betonskih površin, upoštevati kvaliteto vidnega betona VB3	m2	250,00	0,00
2.	Izdelava tlakov po sestavi T4, z dobavo materiala in potrebnim delom: iz betonskih tlakovcev velikosti 50x75 cm, debeline 8 cm, svetlo sive barve, po potrjenem vzorcu s strani arhitekta, polaganje po shemi, z rezanjem in opasovanjem, z izdelavo peščene posteljce debeline cca 4 cm, iz frakcije 4/8 mm, z izvedbo padcev, s fugiranjem tlakovcev s kremenčevo mivko, s polaganjem ločilnega sloja do tampona iz drenažne folije.	m2	335,80	0,00
3.	Izdelava tlakov po sestavi T5, z dobavo materiala in potrebnim delom: iz betonskih eko travnih plošč, velikosti 20x20 cm, debeline 6 cm, naravno sive barve, po potrjenem vzorcu s strani arhitekta, polaganje po shemi, z rezanjem in opasovanjem, z izdelavo peščene posteljce debeline cca 4 cm, iz frakcije 4/8 mm, z izvedbo padcev, s fugiranjem tlakovcev z mešanico humusa in mivke ter z zatravitvijo, s polaganjem ločilnega sloja do tampona iz drenažne folije.	m2	81,70	0,00
4.	Izdelava, dobava in montaža kovinskih in granitnih elementov po detajlih 2.03-2.07. Kovinski deli po navodilih iz tehničnega profila, poglavje 2.3.5, kvaliteta S235, s protikorozijsko zaščito iz vročega cinkanja, razred varjenja WC, finalno prašno barvani v RAL 9005, s vstavljanjem v opaž z ustreznimi sidri in varjenjem na armaturo, z vsem pritrdilnim materialom, ostalo po detajlih:			
4.1.	- profil Coping, ravne ali polkrožne oblike, iz jeklene cevi fi 60,3/3,6 mm, s sidri na osni razdalji 60 cm, s privarjenimi krožnimi končniki na konceh, z obdelavo stikov do betona po finalni obdelava betonskih površin, po detajlu 2.03	m1	64,70	0,00

4.2.	- profil Pool coping, polkrožne oblike, iz betonskega profila prereza 300/60 mm, z okroglim zaključkom min fi 60 mm, poln profil, z obdelavo stikov do betona po finalni obdelava betonskih površin, s fugami 10 mm zapolnjene z epoxi maso, po detajlu 2.03	m1	38,50	0,00
4.3.	- elementi Rail, iz osnovne konstrukcije iz cevi 60,3/3,6 mm, iz horizontal iz profilov 50/50/3 mm, iz vertikalnih prečk iz profilov 25/25/2 mm, s točkovnimi temelji in sidri, s privarjenimi krožnimi končniki na konceh, razdeljeni v šest segmento, po detajlu 2.04	m1	20,40	0,00
4.4.	- profil Ledge, ravne oblike, iz jeklenega profila U 120/55 mm, s sidri na osni razdalji 60 cm, z obdelavo stikov do betona po finalni obdelava betonskih površin, po detajlu 2.05	m1	19,10	0,00
4.5.	- profil Manual pad, ravne oblike, iz jeklenega profila L 50/50/3 mm, s sidri na osni razdalji 60 cm, z obdelavo stikov do betona po finalni obdelava betonskih površin, po detajlu 2.05	m1	16,60	0,00
4.6.	- profil Hubba, ravne oblike, iz jeklenega profila U 120/55 mm, s sidri na osni razdalji 60 cm, z obdelavo stikov do betona po finalni obdelava betonskih površin, po detajlu 2.05	m1	14,00	0,00
4.7.	- robni cinkan profil med betonskimi in ostalimi površinami, L profil 150/10 mm, po detajlu 2.07	m1	300,80	0,00
4.8.	- robni cinkan profil med tlakovanimi površinami in zelenicami, L profil 150/10 mm, po detajlu 2.08, izveden kot robnik, z izvedbo temelja in obbetoniranjem	m1	146,40	0,00
	Granitni deli iz kamna kot npr. Impala ali Kurugranit, vse vidne površine žgane, ostale površine rezane, s sidranjem in lepljenjem v betonsko podlago, s fugiranjem stikov, fugiranjem stika do betona in ostalimi obdelavami, z zaokroženimi vogali po detajlu, ostalo po detajlih 2.07:			
4.9.	- granitni robnik Gr1, trapeznega prereza, širine 40-43 cm, debeline 8 cm	m1	6,30	0,00
4.10.	- granitni robnik Gr2, pravokotnega prereza, širine 30 cm, debeline 8 cm	m1	6,60	0,00
4.11.	- granitni robnik Gr2, pravokotnega prereza, širine 50 cm, debeline 8 cm	m1	4,50	0,00
4.12.	- granitni robnik Gr2, kvadratnega prereza, 15x15 cm	m1	3,60	0,00
	Ostalo:			
4.13.	- poglobitev v betonskih elementih prereza 80/15 mm in barvanje tega utora v barvi po izboru arhitekta, s predhodno pripravo površine in nanosom emulzije, po detajlu 2.05-2.06	m1	57,00	0,00
	Skupaj zgornji ustroj:			**0,00**

F. URBANA OPREMA

1.	Izdelava, dobava in montaža elementov zunanje ureditve, s pritrdilnim materialom, obbetoniranjem, sidranjem, ostalo po shemah:			
1.1.	KLOP, tip 1, dolžine 300 cm, širine 40 cm, iz 2x točkovnih temeljev, iz 2x kovinskih sidernih plošč, iz sedala iz macesnovih lepljencev 5x20 cm - 6 kos, iz poševnega zaključka sedala na eni strani, ter iz ostalih kovinskih elementov in pritrdilnega materiala. Vsi kovinski deli vroče cinkani in prašno barvani v barvi po RALu po izboru arhitekta, leseni deli finalno obdelani in premazani z zaščitnim sredstvom po potrjenem vzorcu s strani arhitekta, ostalo po shemi 4.02	kos	6,00	0,00
1.2.	KLOP, tip 2, dolžine 573 cm, širine 166 cm, sestavljena iz 4 sklopov v eno celoto, iz 12x točkovnih temeljev, iz 12x kovinskih sidernih plošč, iz sedala iz macesnovih lepljencev 5x20 cm, iz poševnih delov sedal na več straneh, ter iz ostalih kovinskih elementov in pritrdilnega materiala. Vsi kovinski deli vroče cinkani in prašno barvani v barvi po RALu po izboru arhitekta, leseni deli finalno obdelani in premazani z zaščitnim sredstvom po potrjenem vzorcu s strani arhitekta, ostalo po shemi 4.03	kos	1,00	0,00
1.3.	KLOP, tip 3, dolžine 568,5 cm, širine 166 cm, sestavljena iz 4 sklopov v eno celoto, iz 10x točkovnih temeljev, iz 10x kovinskih sidernih plošč, iz sedala iz macesnovih lepljencev 5x20 cm, iz poševnih delov sedal na več straneh, ter iz ostalih kovinskih elementov in pritrdilnega materiala. Vsi kovinski deli vroče cinkani in prašno barvani v barvi po RALu po izboru arhitekta, leseni deli finalno obdelani in premazani z zaščitnim sredstvom po potrjenem vzorcu s strani arhitekta, ostalo po shemi 4.04	kos	1,00	0,00
1.4.	ZU.D.1, smetnjak, kot npr. Crystal Ziegler, iz jeklene pločevine, vročecinkan in prašno barvan v grafitno sivo barvo, z nevidnim vijačenjem v točkovni temelj, trodelni, za ločevanje odpadkov, po shemi 4.05, z izdelavo točkovnega temelja	kos	2,00	0,00
1.5.	ZU.D.2, stojala za kolesa, kot npr. Ziegler Tamores, iz ploščatega jekla 80/10 mm, vročecinkano in prašno barvano v grafitno sivo barvo, z nevidnim vijačenjem v točkovni temelj, po shemi 4.05, z izdelavo 2x točkovnega temelja	kos	4,00	0,00

1.6.	ZU.D.3, pitnik, kot npr. Fontis Ziegler. Pitnik iz jeklene pločevine velikosti 99/20/9 cm, vročecinkana, prašno barvana v granitno sivo barvo, s pipo s potisnim mehanizmom, z LTŽ rešetko z okvirjem, z izvedbo odtoka in poglobitve, s pritrdilnim materialom in ostalimi elementi, po shemi 4.05, z idelavo točkovnega temelja in jaška oziroma korita v velikosti rešetke	kos	1,00	0,00
	Skupaj urbana oprema:			**0,00**

G: HORTIKULTURNA UREDITEV

1.	Dobava in vgradnja kvalitetne humusne vrtne zemlje, s planiranjem, kultiviranjem, čiščenjem, valjanjem, brez zatravitve.	m3	290,00	0,00
2.	Dobava in zasaditev dreves, kakovostne najmanj 4 krat presajene rastline z žičnatim baliranjem, z deklaracijo o izvoru in vrsti rastline, vključno z izkopom sadilne jame, z dobavo in vgradnjo kvalitetne sadilne zemlje, z zaščito pred glodalci, s 3x opornimi lesenimi stebrički, z vzdrževanjem, ostalo po navodilih v tehničnem poročilu:			
2.1.	- Acer platanoides EMERALD QUEEN, ostrolistni javor, velikosti 350-400 cm, deblo 18-20 cm	kos	2,00	0,00
2.2.	- Fraxinus angustifolia REYWOOD, poljski jesen, velikosti 350-400 cm, deblo 18-20 cm	kos	5,00	0,00
2.3.	- Carpinus betulus, beli gaber, velikosti 350-400 cm, deblo 18-20 cm	kos	3,00	0,00
3.	Dobava in zasaditev grmovnic in ostalih sadik, kakovostne presajene rastline, z deklaracijo o izvoru in vrsti rastline, vključno z izkopom sadilne jame, z dobavo in vgradnjo kvalitetne sadilne zemlje, z zaščito pred glodalci pri grmovnicah, ostalo po navodilih v tehničnem poročilu:			
3.1.	- Cornus stolonifera FLAVIRAMEA, rumena sviba	kos	12,00	0,00
3.2.	- Prunus laurocerasus SCHIPKAENSIS, lovorikovec, obstoječe rastline, vključno s pazljivim odkopom, sajenjem na začasni lokaciji in zasaditvijo na končno lokacijo, z vrtnarsko obdelavo	kos	40,00	0,00
3.3.	- Stephanandra tanakea, venčkar	kos	38,00	0,00
3.4.	- Amelanchier lamarkii, šmarna hrušica	kos	7,00	0,00
3.5.	- Symphoricarpo chenaultii hancock	kos	526,00	0,00
3.6.	- Molinia arundinacea "Transparent" modra složka	kos	91,00	0,00
3.7.	- Calamagrostis x acutiflora "Karl Foesrster", šašulica	kos	121,00	0,00
4.	Dobava in vgradnja protiplevelne folije kot npr. DuPont Plantex cocomat, kokosova tkanina širine 2,4 m, fiksirana v tla z jeklenimi klini 40/10, 2 klina na m2, s prekrivanjem in ostalimi potrebnimi deli.	m2	450,00	0,00
5.	Dobava in vgradnja mineralne zastirke v debelini 10 cm, na območju zasaditev.	m2	158,00	0,00
6.	Dobava in vgradnja zastirke iz borovega nebarvanega lubja, sloj debeline 8 cm, na območju zasaditev.	m2	137,00	0,00

7.	Dobava in vgradnja peščenih površin iz drobljenca frakcije 16/32 mm, sloj debeline 10 cm, z dobavo in polaganjem ločilnega sloja iz filca 150 g/m2.	m2	14,00	0,00
8.	Zaščita obstoječih dreves pred začetkom del, sanacija morebitnih poškodb korenin, dodatek za ročni izkop okrog korenin, vrtnarska ureditev dreves.	kos	1,00	0,00
	Skupaj hortikulturna dela:			**0,00**

II. OBRTNIŠKA DELA

1.	Izdelava, dobava in montaža sten in stropa objekta, z vsem pritrdilnim materialom, zaključki, po sestavah Z1-Z3 in S1-S2 in po detajlih, razen v sanitarjah so vse OSB plošče vidne, z izvedbo vseh zaključkov, izrezov obdelav, po detajlih in navodlih iz načrta s področja gradbeništva:			
1.1.	stene po sestavi Z1, iz OSB/4 plošč debeline 1,5 cm, vijačene v konstrukcijo; iz skeletne konstrukcije iz lesenih tramov 6x10 cm, les osnovno zaščiten, z vsemi pritrdilnimi elementi, tudi kovinskimi; iz toplotne izolacije iz mineralne volne debeline 10,0 cm, 0,035; iz OSB/4 plošče debeline 1,5 cm	m2	8,10	0,00
1.2.	stene po sestavi Z2, iz OSB/4 plošč debeline 1,5 cm, vijačene v konstrukcijo; iz skeletne konstrukcije iz lesenih tramov 6x10 cm, les osnovno zaščiten, z vsemi pritrdilnimi elementi, tudi kovinskimi;	m2	32,30	0,00
1.3.	stene po sestavi Z2a in Z2b, iz 1x OSB/4 plošč debeline 1,5 cm, iz skeletne konstrukcije iz lesenih tramov 6x10 cm, les osnovno zaščiten, z vsemi pritrdilnimi elementi, tudi kovinskimi; iz toplotne izolacije iz mineralne volne debeline 10,0 cm, 0,035	m2	20,70	0,00
1.4.	stene po sestavi Z3, iz 1x OSB/4 plošč debeline 1,5 cm, vijačene in lepljene med seboj; iz skeletne konstrukcije iz lesenih tramov 6x10 cm, les osnovno zaščiten, z vsemi pritrdilnimi elementi, tudi kovinskimi; iz OSB/4 plošč debeline 1,5 cm	m2	4,20	0,00
1.5.	strop po sestavi S1, iz 1xOSB/4 plošč 25 mm, iz skeletne konstrukcije iz lesenih tramov 8x16 cm, slemenska lega 2x10x20 cm, les osnovno zaščiten, z vsemi pritrdilnimi elementi, tudi kovinskimi, celotna sestava izdelana v naklonu strehe	m2	19,10	0,00
1.6.	obloga po sestavi Z1 in Z2a, iz 1x vodoodporne vlaknocementne plošče debeline 1,25 cm kot npr. Farmacell, z vijačenjem brez podkonstrukcije v OSB plošče, z bandažiranjem stikov in pripravo podlage za slikopleskarska dela.	m2	14,20	0,00
1.7.	obloga po sestavi Z2b, mavčna instalacijska obloga parapeta, iz 2x vodoodpornih vlaknocementnih plošč debeline 1,25 cm in iz podkonstrukcije, z obdelavami okrog instalacij, s pripravo podlage za slikopleskarska dela.	m2	9,20	0,00
1.8.	spuščen strop po sestavi S1a, iz 1x vodoodpornih vlaknocementnih plošč debeline 1,25 cm in iz podkonstrukcije, iz parne zapore z lepljenimi stiki, iz toplotne izolacije debeline 10,0 cm, 0,035, z izrezi, z obdelavami okrog instalacij, s pripravo podlage za slikopleskarska dela.	m2	3,90	0,00

2.	Izdelava ravne strehe po sestavi S1 / S1a, z dobavo materiala in potrebnim delom: iz FPO hidroizolacijske membrane debeline 1,8 mm, kot npr. Sika Sarnafil TG 66-18, s podlogo iz filca, z vsemi obdelavami.	m2	16,00	0,00
3.	Izdelava celotne konstrukcije venca ravne strehe oziroma atike, iz lesene podkonstrukcije, toplotne izolacije in obloge iz OSB/4 plošč debeline 1,5 cm, kot podlaga za fasado, kapo in notranji zavihek hidroizolacije, z vsem pritrdilnim materialom.	m1	17,00	0,00
4.	Izdelava vertikalnih zavihkov ravne strehe na venec strehe oziroma atiko, razvite širine do 30 cm, s tipskim robnim profilom.	m1	15,60	0,00
5.	Izdelava kape venca strehe, iz Alu pločevine debeline 1mm, skrito za fasadno oblogo, razvite širine do 40 cm, s podložno pločevino in vsemi obdelavami.	m1	17,00	0,00
6.	Dobava in vgradnja točkovnih iztokov ravne strehe, DN75, s prirobnico in zaščitno mrežico, s priklopom na odtočno cev.	kos	2,00	0,00
7.	Dobava in vgradnja PVC odtočnih cevi fi 75 mm za izdelavo vertikal izotokov ravne strehe, iz debelostenskih, brezšumnih cevi z varjenimi stiki, cevi potekajo v debelini obodnih zidov, z izdelavo vseh prebojev, z vsemi fazonskimi kosi, z vsem pritrdilnim materialom, s protikondenčno izolacijo debeline 13 mm, vertikalne skupne dolžine do 4 m1.	kos	2,00	0,00
8.	Dobava in vgradnja pravokotnih varnostnih prelivov, s prebojem atike, s prirobnico, z vsemi obdelavami.	kos	2,00	0,00
9.	Izdelava strešne obloge po sestavi S1 / S1a, z dobavo vsega materiala in potrebnim delom: iz tipske lesene ali Alu podkonstrukcije za oblogo; iz strešne obloge iz velikoformatnih HPL plošč kot npr. Fundermax, debeline 8 mm, tip plošče po izboru arhitekta, delitev po shemi, z izdelavo delavniških načrtov katere potrdi arhitekt, z razrezom plošč, z lepljenjem plošč na podkonstrukcijo, z izvedbo vseh zaključkov, odkapov, vogalov in ostalih elementov, vse po navodilih in detajlih proizvajalca, delo lahko opravi le pooblaščeni izvajalec proizvajca. Po detajlih in shemah.	m2	16,00	0,00

10.	Izdelava fasadne obloge po sestavi Z2, z dobavo vsega materiala in potrebnim delom: iz vetrne folije z lepljenimi stiki s pritrjevanjem na osnovno konstrukcijo in z izvedbo morebitne podkonstrukcije; iz tipske lesene ali Alu podkonstrukcije za obešeno fasado; iz fasadne obloge iz velikoformatnih HPL plošč kot npr. Fundermax, debeline 8 mm, tip plošče po izboru arhitekta, delitev po shemi, z izdelavo delavniških načrtov katere potrdi arhitekt, z obdelavo špalet, z razrezom plošč, z lepljenjem plošč na podkonstrukcijo, z izvedbo vseh zaključkov, odkapov, vogalov in ostalih elementov, vse po navodilih in detajlih proizvajalca, delo lahko opravi le pooblaščeni izvajalec proizvajca. Po detajlih in shemah.	m2	66,90	0,00
11.	Dodatek za izdelavo perforacije v fasadni oblogi, velikosti 42x13 cm, vključno z izdelavo prezračevalnega kanala in protimrčesne rešetke skozi celotno sestavo zidov in fasade.	kos	2,00	0,00
12.	Izdelava zunanje stropne obloge nadstreška po sestavi S2, z dobavo vsega materiala in potrebnim delom: iz vetrne folije z lepljenimi stiki s pritrjevanjem na osnovno konstrukcijo in z izvedbo morebitne podkonstrukcije; iz tipske lesene ali Alu podkonstrukcije za obešeno fasado; iz fasadne obloge iz velikoformatnih HPL plošč kot npr. Fundermax, debeline 8 mm, tip plošče po izboru arhitekta, delitev po shemi, z izdelavo delavniških načrtov katere potrdi arhitekt, z razrezom plošč, z lepljenjem plošč na podkonstrukcijo, z izvedbo vseh zaključkov, odkapov, vogalov in ostalih elementov, vse po navodilih in detajlih proizvajalca, delo lahko opravi le pooblaščeni izvajalec proizvajca. Po detajlih in shemah.	m2	3,70	0,00
13.	Dobava in polaganje keramike po izboru arhitekta, retificirana, na lepilo, s predhodnim premazom površine, s fugiranjem stikov, s kitanjem vogalov, z vsemi obdelavami, talna keramika protizdrsna, keramika nabavne vrednosti 30,0 eur/m2 + DDV:			
13.1.	stenska, bele barve, velikosti 10x10 cm, do višine 120 cm	m2	8,30	0,00
13.2.	2x brušenje keramike in obdelava vogalov na območju stenske keramike	m1	2,40	0,00
14.	Glajenje, brušenje in 2 pleskanje stropnih in stenskih površin sanitarij z visoko obstojno pralno barvo v tonu po izboru arhitekta, s kitanjem vogalov in na stiku s keramiko, z vsemi zaščitami in obdelavami.	m2	14,80	0,00

15.	Dobava material in izdelava finalnih tlakov pomožnega objekta, po sestavi T1 in T2, iz epoksi tlaka v tonu po izboru arhitekta, s predhodno pripravo in izravnavo estrihov, z obdelavo dilatacij, z izvedbo stenskih zaključkov v obliki zaokrožnic, z vsemi obdelavami.	m2	10,70	0,00
16.	Dobava in vgradnja inox zaključnih profilov pri vhodnih vratih, na stiku epoksi tlaka in zunanjega tlaka.	m1	2,70	0,00
17.	Izdelava, dobava in montaža vrat, z dobavo materiala, potrebnim delom, pritrdilnim materialom, izdelavo vzorcev, vse po shemah in načrtih. Enokrilna, iz kovinskega podboja in kovinske konstrukcije vratnega krila iz cevi 50/50/2 mm, vročecinkana in prašno barvana po RALu po izboru arhitekta, s protikondenčno izolacijo, podboj skrit, poravnan z notranjo ravnino stene Vratno krilo z zunanjo oblogo iz kompaktnih HPL plošč debeline 8 mm (enako kot na fasadi), po izboru arhitekta, nevidno pritrjene na podkonstrukcijo, z notranjo oblogo iz vročevinkane in prašno barvane pločevine debeline 2 mm, nevidno pritrjena. S 3x varilnimi tečaji solza, npr. 10/80 mm, z okovjem, z inox obojestransko kljuko kot npr. Hoppe Bonn, z ločenim ščitom, s cilindrično ključavnico, sistemskim ključem, talnim ali stenskim odbojnikom, ostalo po shemi 4.01:			
17.1.	V.1, velikosti 100x215 cm	kos	1,00	0,00
17.2.	V.2, velikosti 94x215 cm	kos	1,00	0,00
17.3.	V.3, velikosti 74x215 cm	kos	1,00	0,00
	Skupaj obrtniška dela:			**0,00**

D. LOKACIJSKI PRIKAZI

0.01	UREDITVENA SITUACIJA	1:200
0.02	SITUACIJA S PRIKAZOM GJI	1:200

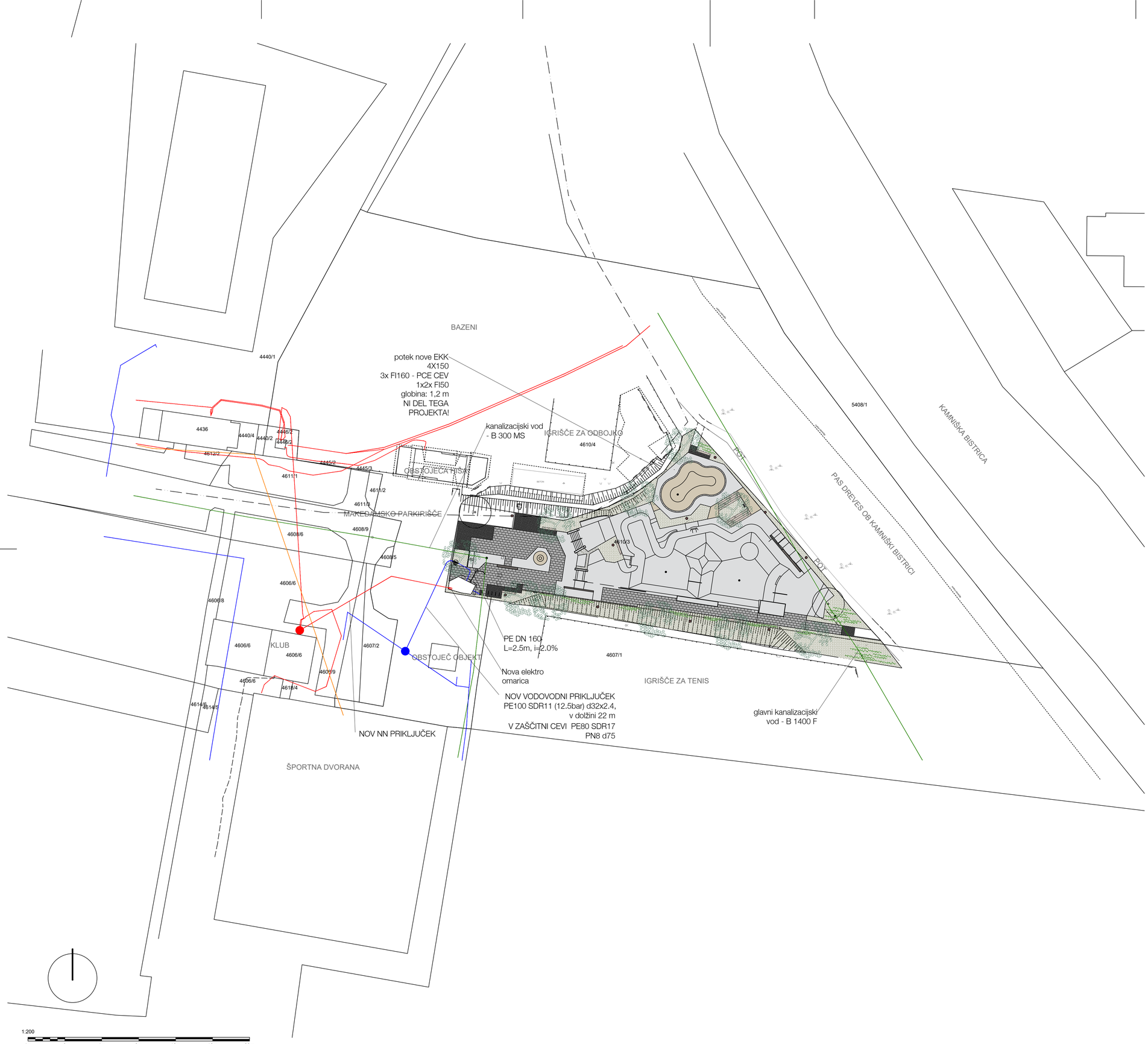


kombinat.
kombinat arhitekti, projektiranje d.o.o., rimska cesta 22, 1000 ljubljana
t. +386 (0)590 19 080 f. +386 (0)590 19 081 e. info@kombinat-arhitekti.si

naročnik	Občina Domžale Ljubljanska cesta 69, 1230 Domžale
objekt	**SKATEPARK DOMŽALE**
vrsta načrta	0/1 VODILNI NAČRT - NAČRT ARHITEKTURE
vrsta dokumentacije	tehnični prikazi
vrsta dokumentacije	PZI - projektna dokumentacija za izvedbo gradnje
številka načrta	339/23-A
številka projekta	339/23
projektant	Kombinat arhitekti, projektiranje d.o.o. Rimska cesta 22, 1000 Ljubljana
pooblaščeni arhitekt	Blaž KANDUS u.d.i.a., PA ZAPS 2038
vodja projekta	Blaž KANDUS u.d.i.a., PA ZAPS 2038
avtorji arhitekture	Ana Grk u.d.i.a., Blaž Kandus u.d.i.a., Domen Stražar u.d.i.a., Žan Zupanc štud. arh.
merilo	1:200
datum	avgust 2024

0.01 **PREGLEDNA SITUACIJA**

© kombinat d.o.o. uporaba dela projekta ali celote samo s pisnim soglasjem avtorjev



kombinat.
kombinat arhitekti, projektiranje d.o.o., rimska cesta 22, 1000 ljubljana
t. +386 (0)590 19 080 f. +386 (0)590 19 081 e. info@kombinat-arhitekti.si

naročnik	Občina Domžale Ljubljanska cesta 69, 1230 Domžale
objekt	**SKATEPARK DOMŽALE**
vrsta načrta	0/1 VODILNI NAČRT - NAČRT ARHITEKTURE
vrsta dokumentacije	tehnični prikazi
vrsta dokumentacije	PZI - projektna dokumentacija za izvedbo gradnje
številka načrta	339/23-A
številka projekta	339/23
projektant	Kombinat arhitekti, projektiranje d.o.o. Rimska cesta 22, 1000 Ljubljana
pooblaščeni arhitekt	Blaž KANDUS u.d.i.a., PA ZAPS 2038
vodja projekta	Blaž KANDUS u.d.i.a., PA ZAPS 2038
avtorji arhitekture	Ana Grk u.d.i.a., Blaž Kandus u.d.i.a., Domen Stražar u.d.i.a., Žan Zupanc štud. arh.
merilo	1:400
datum	avgust 2024

0.02 ŠIRŠA SITUACIJA S PRIKAZOM GJI

© kombinat d.o.o. uporaba dela projekta ali celote samo s pisnim soglasjem avtorjev

E. TEHNIČNI PRIKAZI

	TLORISI GRADBENOINŽENIRSKEGA OBJEKTA SKATEPARK	
1.01	TLORIS – KANALIZACIJA IN PONIKANJE	1:100
1.02	TLORIS - ZAKOLIČBA	1:100
1.03	TLORIS - DIMENZIJE	1:100
1.04	TLORIS - VIŠINE	1:100
1.05	TLORIS - OPREMA	1:100
1.06	TLORIS - ZASADITVENI NAČRT	1:200

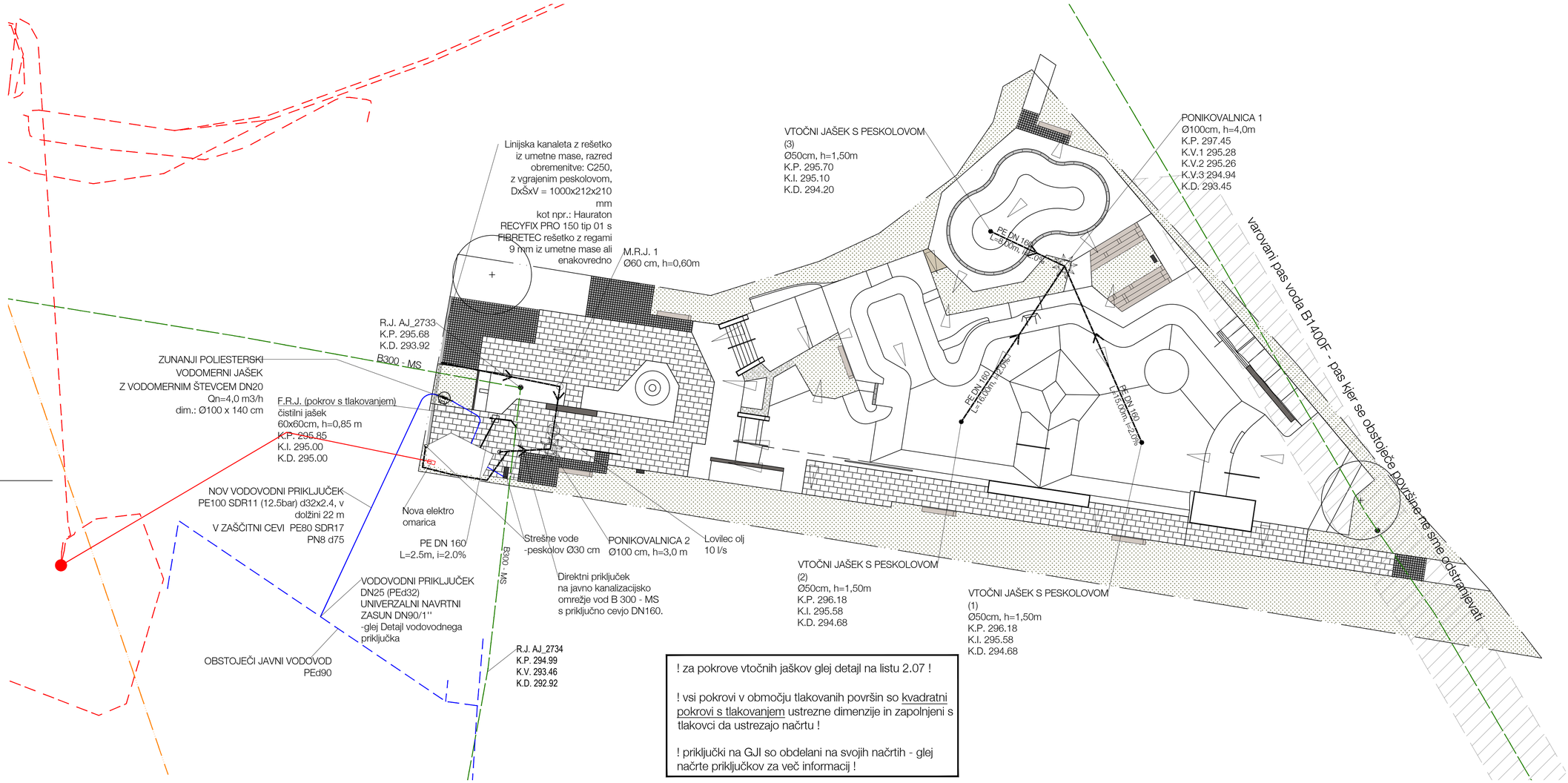
	PREREZI IN DETAJLI	
2.01	PREREZI – CELOTEN SKATEPARK	1:100
2.02	PREREZI - LOKALNI	1:50
2.03	DETAJLI – COPING IN POOL COPING	1:50
2.04	DETAJLI – JEKLO 1	1:20
2.05	DETAJLI – JEKLO 3, LEDGE 1, HUBBA 1-2, MANUAL PAD	1:20
2.06	DETAJLI - GRANIT	1:20
2.07	DETAJLI - ROBOVI	1:10

	PRIKAZI SERVISNEGA OBJEKTA:	
3.01	TLORIS IN PREREZA	1:25
3.02	FASADE	1:50
3.03	RAZVITE FASADE	1:50
3.04	RAZVITE FASADE	1:50

	SHEME:	
4.01	SHEME VRAT	1.25
4.02	SHEME KLOPI 1 IN 2	1:25
4.03	SHEME KLOPI 1 IN 2	1:25
4.04	SHEME KLOPI 3	1:25
4.05	SHEME URBANE OPREME	1:25

POJASNILA

VSE MERE SO V MILIMETRIH (MM).
VSE VIŠINE SO V METRIH (M)



! za pokrove vtočnih jaškov glej detajl na listu 2.07 !

! vsi pokrovi v območju tlakovanih površin so kvadratni pokrovi s tlakovanjem ustrezne dimenzije in zapolnjeni s tlakovci da ustrezajo načrtu !

! priključki na GJI so obdelani na svojih načrtih - glej načrte priključkov za več informacij !

OPOMBE

NAČRTI SO NARISANI NA PODLAGI (XREF):
SKATEPARK GN 4-3, pridobljeno 2023.07.05

1:200
4m 0 4m 8m 12m 16m 20m

kombinat.
kombinat arhitekti, projektiranje d.o.o., rimska cesta 22, 1000 ljubljana
t. +386 (0)590 19 080 f. +386 (0)590 19 081 e. info@kombinat-arhitekti.si

naročnik	Občina Domžale Ljubljanska cesta 69, 1230 Domžale
objekt	**SKATEPARK DOMŽALE**
vrsta načrta	0/1 VODILNI NAČRT - NAČRT ARHITEKTURE
vrsta dokumentacije	tehnični prikazi
vrsta dokumentacije	PZI - projektna dokumentacija za izvedbo gradnje
številka načrta	339/23-A
številka projekta	339/23
projektant	Kombinat arhitekti, projektiranje d.o.o. Rimska cesta 22, 1000 Ljubljana
pooblaščeni arhitekt	Blaž KANDUS u.d.i.a., PA ZAPS 2038
vodja projekta	Blaž KANDUS u.d.i.a., PA ZAPS 2038
avtorji arhitekture	Ana Grk u.d.i.a., Blaž Kandus u.d.i.a., Domen Stražar u.d.i.a., Žan Zupanc štud. arh.
merilo	1:200
datum	avgust 2024

1.01 **TLORIS - KANALIZACIJA IN PONIKANJE**

© kombinat d.o.o. uporaba dela projekta ali celote samo s pisnim soglasjem avtorjev



POJASNILA

VSE MERE SO V MILIMETRIH (MM).
VSE VIŠINE SO V METRIH (M)

OBMOČJE SKATEPARKA

XX TOČKE - ZAKOLIČBA

OPOMBE

NAČRTI SO NARISANI NA PODLAGI (XREF):
SKATEPARK GN 4-3, pridobljeno 2023.07.05

kombinat.
kombinat arhitekti, projektiranje d.o.o., rimska cesta 22, 1000 ljubljana
t. +386 (0)590 19 080 f. +386 (0)590 19 081 e. info@kombinat-arhitekti.si

naročnik	Občina Domžale Ljubljanska cesta 69, 1230 Domžale
objekt	**SKATEPARK DOMŽALE**
vrsta načrta	0/1 VODILNI NAČRT - NAČRT ARHITEKTURE
vrsta dokumentacije	tehnični prikazi
vrsta dokumentacije	PZI - projektna dokumentacija za izvedbo gradnje
številka načrta	339/23-A
številka projekta	339/23
projektant	Kombinat arhitekti, projektiranje d.o.o. Rimska cesta 22, 1000 Ljubljana
pooblaščeni arhitekt	Blaž KANDUS u.d.i.a., PA ZAPS 2038
vodja projekta	Blaž KANDUS u.d.i.a., PA ZAPS 2038
avtorji arhitekture	Ana Grk u.d.i.a., Blaž Kandus u.d.i.a., Domen Stražar u.d.i.a., Žan Zupanc štud. arh.
merilo	1:100
datum	avgust 2024

1.02 **TLORIS - ZAKOLIČBA**

© kombinat d.o.o. uporaba dela projekta ali celote samo s pisnim soglasjem avtorjev

POJASNILA

VSE MERE SO V MILIMETRIH (MM).
VSE VIŠINE SO V METRIH (M)

OBMOČJE SKATEPARKA

BLEND — PREHOD MED RAZLIČNIMA OBLIKAMA (npr. RADIJ KRIVINE)

∠XX° — NAKLON [B]-BANK

RXXXX — RADIJ [T]-TRANSITION

glej tudi list 2.02 in 2.03

glej tudi list 2.02 in 2.03

OPOMBE

NAČRTI SO NARISANI NA PODLAGI (XREF):
SKATEPARK GN 4-3, pridobljeno 2023.07.05

1:100
2m 0 2m 4m 6m 8m 10m

kombinat.
kombinat arhitekti, projektiranje d.o.o., rimska cesta 22, 1000 ljubljana
t. +386 (0)590 19 080 f. +386 (0)590 19 081 e. info@kombinat-arhitekti.si

naročnik	Občina Domžale Ljubljanska cesta 69, 1230 Domžale
objekt	**SKATEPARK DOMŽALE**
vrsta načrta	0/1 VODILNI NAČRT - NAČRT ARHITEKTURE
vrsta dokumentacije	tehnični prikazi
vrsta dokumentacije	PZI - projektna dokumentacija za izvedbo gradnje
številka načrta	339/23-A
številka projekta	339/23
projektant	Kombinat arhitekti, projektiranje d.o.o. Rimska cesta 22, 1000 Ljubljana
pooblaščeni arhitekt	Blaž KANDUS u.d.i.a., PA ZAPS 2038
vodja projekta	Blaž KANDUS u.d.i.a., PA ZAPS 2038
avtorji arhitekture	Ana Grk u.d.i.a., Blaž Kandus u.d.i.a., Domen Stražar u.d.i.a., Žan Zupanc štud. arh.
merilo	1:100
datum	avgust 2024

1.03 **TLORIS - DIMENZIJE**

© kombinat d.o.o. uporaba dela projekta ali celote samo s pisnim soglasjem avtorjev

POJASNILA

VSE MERE SO V MILIMETRIH (MM).
VSE VIŠINE SO V METRIH (M)

OBMOČJE SKATEPARKA

BETON

BETON S PIGMENTOM

POOL COPING

BETONSKI TLAKOVCI

TRAVNA KOCKA

TRAVA

PRODNIKI

+XXX.XX NOVE VIŠINE

+XXX.XX OBSTOJEČE VIŠINE

SMER ODVODNJAVANJA METEORNE VODE

navezava na obstoječo pot

utrjeno nasutje

varovani pas voda B1400F - pas kjer se obstoječe površine ne sme odstranjevati

tlak T4 - le zgornji sloj položen pa obstoječo podlago in utrjen

tlak T5 - le zgornji sloj položen pa obstoječo podlago in utrjen

tlak T5

tlak T4

tlak T2

tlak T3

POKROV JAŠKA

[VJ1] +295.65

[VJ2] +296.18

[VJ3] +296.18

1:100

2m 0 2m 4m 6m 8m 10m

OPOMBE

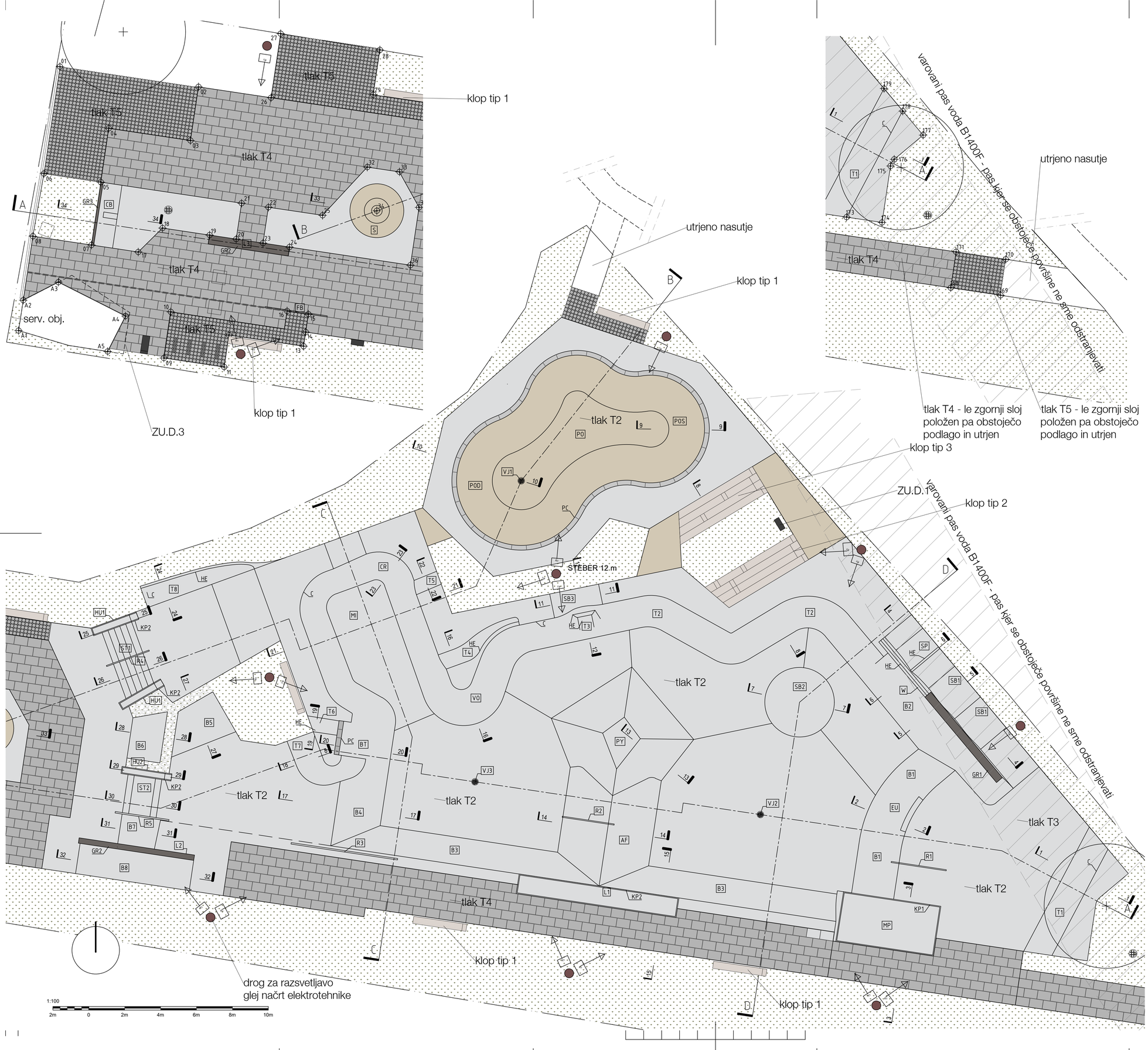
NAČRTI SO NARISANI NA PODLAGI (XREF):
SKATEPARK GN 4-3, pridobljeno 2023.07.05

kombinat.
kombinat arhitekti, projektiranje d.o.o., rimska cesta 22, 1000 ljubljana
t. +386 (0)590 19 080 f. +386 (0)590 19 081 e. info@kombinat-arhitekti.si

naročnik	Občina Domžale Ljubljanska cesta 69, 1230 Domžale
objekt	**SKATEPARK DOMŽALE**
vrsta načrta	0/1 VODILNI NAČRT - NAČRT ARHITEKTURE
vrsta dokumentacije	tehnični prikazi
vrsta dokumentacije	PZI - projektna dokumentacija za izvedbo gradnje
številka načrta	339/23-A
številka projekta	339/23
projektant	Kombinat arhitekti, projektiranje d.o.o. Rimska cesta 22, 1000 Ljubljana
pooblaščeni arhitekt	Blaž KANDUS u.d.i.a., PA ZAPS 2038
vodja projekta	Blaž KANDUS u.d.i.a., PA ZAPS 2038
avtorji arhitekture	Ana Grk u.d.i.a., Blaž Kandus u.d.i.a., Domen Stražar u.d.i.a., Žan Zupanc štud. arh.
merilo	1:100
datum	avgust 2024

1.04 **TLORIS - VIŠINE**

© kombinat d.o.o. uporaba dela projekta ali celote samo s pisnim soglasjem avtorjev



1:100

2m 0 2m 4m 6m 8m 10m

POJASNILA

VSE MERE SO V MILIMETRIH (MM).
VSE VIŠINE SO V METRIH (M)

- OBMOČJE SKATEPARKA
- BETON
- BETON S PIGMENTOM
- POOL COPING
- BETONSKI TLAKOVCI
- TRAVNA KOCKA
- TRAVA
- PRODNIKI
- OBSTOJEČI KANALSKI JAŠEK
- VJ1 — VTOČNI JAŠEK (1-3)
- DROGOVI Z OSVETLITVIJO
- C — COPING
- PC — POOL COPING
- HE — HARD EDGE
- KP1-2 — KOVINSKI PROFIL 1-2
- GR1-3 — GRANITNI ROBNIK 1-3

OPREMA:

AF	A-FRAME	POD	POOL: DEEP END
B1-8	BANK (1-8)	POS	POOL: SHALLOW END
BT	BANK TO TRANSITION	PY	PYRAMID
CB	CHINA BANK	R1-5	RAIL (1-5)
CR	CRADLE	S	"SLAMNIK" SCULPTURE
EU	EUROGAP	SB1-3	SPEED BUMP (1-3)
FB	FLATBAR	SP	SPINE
HU1-2	HUBBA (1-2)	ST1-2	STAIRS (1-2)
L1-3	LEDGE (1-3)	T1-8	TRANSITION (1-8)
MI	MICRO RAMP	VO	VOLCANO
MP	MANUAL PAD	W	WALLRIDE
PO	POOL		

OPOMBE

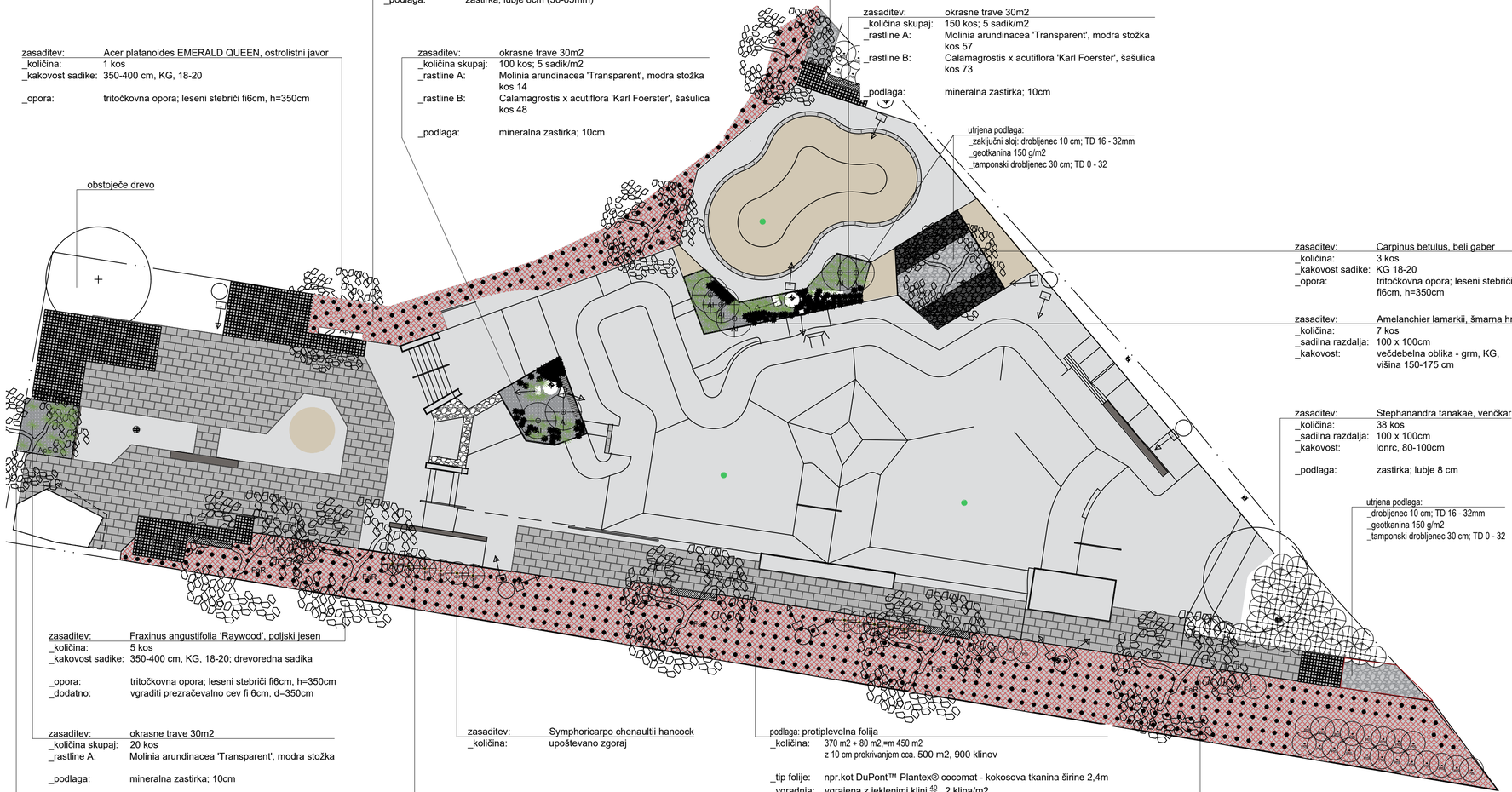
NAČRTI SO NARISANI NA PODLAGI (XREF):
SKATEPARK GN 4-3, pridobljeno 2023.07.05

kombinat.
kombinat arhitekti, projektiranje d.o.o., rimska cesta 22, 1000 ljubljana
t. +386 (0)590 19 080 f. +386 (0)590 19 081 e. info@kombinat-arhitekti.si

naročnik	Občina Domžale Ljubljanska cesta 69, 1230 Domžale
objekt	**SKATEPARK DOMŽALE**
vrsta načrta	0/1 VODILNI NAČRT - NAČRT ARHITEKTURE
vrsta dokumentacije	tehnični prikazi
vrsta dokumentacije	PZI - projektna dokumentacija za izvedbo gradnje
številka načrta	339/23-A
številka projekta	339/23
projektant	Kombinat arhitekti, projektiranje d.o.o. Rimska cesta 22, 1000 Ljubljana
pooblaščeni arhitekt	Blaž KANDUS u.d.i.a., PA ZAPS 2038
vodja projekta	Blaž KANDUS u.d.i.a., PA ZAPS 2038
avtorji arhitekture	Ana Grk u.d.i.a., Blaž Kandus u.d.i.a., Domen Stražar u.d.i.a., Žan Zupanc štud. arh.
merilo	1:100
datum	avgust 2024

1.05 **TLORIS - OPREMA**

© kombinat d.o.o. uporaba dela projekta ali celote samo s pisnim soglasjem avtorjev



kombinat.
kombinat arhitekti, projektiranje d.o.o., rimska cesta 22, 1000 ljubljana
t. +386 (0)590 19 080 f. +386 (0)590 19 081 e. info@kombinat-arhitekti.si

naročnik	Občina Domžale Ljubljanska cesta 69, 1230 Domžale
objekt	**SKATEPARK DOMŽALE**
vrsta načrta	0/1 VODILNI NAČRT - NAČRT ARHITEKTURE
vrsta dokumentacije	tehnični prikazi
vrsta dokumentacije	PZI - projektna dokumentacija za izvedbo gradnje
številka načrta	339/23-A
številka projekta	339/23
projektant	Kombinat arhitekti, projektiranje d.o.o. Rimska cesta 22, 1000 Ljubljana
pooblaščeni arhitekt	Blaž KANDUS u.d.i.a., PA ZAPS 2038
vodja projekta	Blaž KANDUS u.d.i.a., PA ZAPS 2038
avtor zasaditvenega načrta	mag. Marko Dobrilović, univ.dipl.ing.arh
merilo	1:200
datum	avgust 2024

1.06 **ZASADITVENI NAČRT**

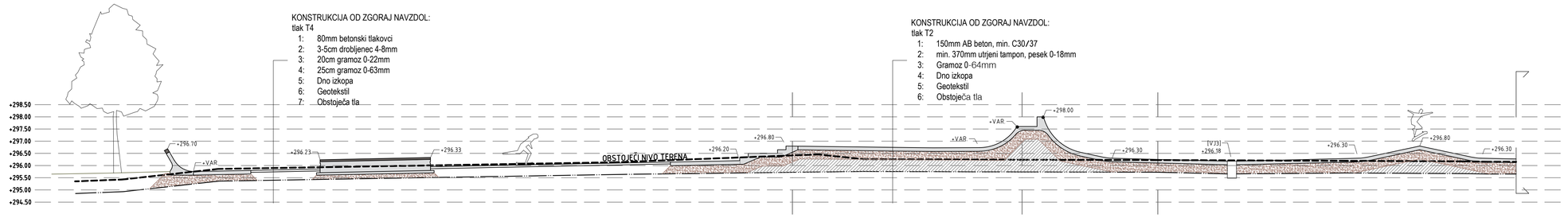
© kombinat d.o.o. uporaba dela projekta ali celote samo s pisnim soglasjem avtorjev

KONSTRUKCIJA OD ZGORAJ NAVZDOL:
tlak T4

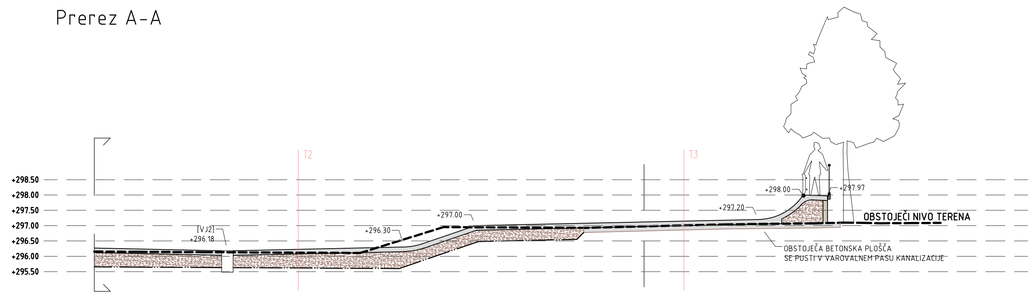
1: 80mm betonski tlakovci
2: 3-5cm drobljenec 4-8mm
3: 20cm gramoz 0-22mm
4: 25cm gramoz 0-63mm
5: Dno izkopa
6: Geotekstil
7: Obstoječa tla

KONSTRUKCIJA OD ZGORAJ NAVZDOL:
tlak T2

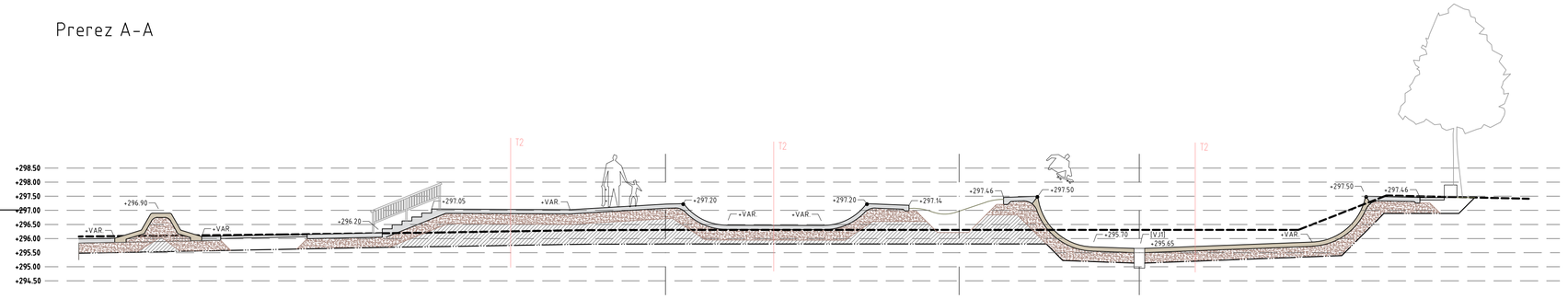
1: 150mm AB beton, min. C30/37
2: min. 370mm utrjeni tampon, pesek 0-18mm
3: Gramoz 0-64mm
4: Dno izkopa
5: Geotekstil
6: Obstoječa tla



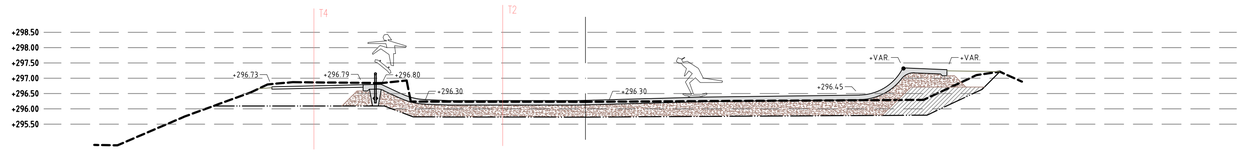
Prerez A-A



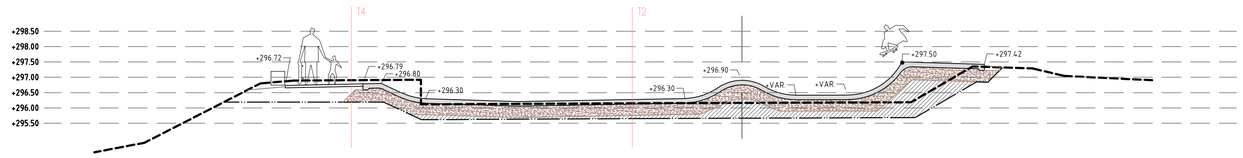
Prerez A-A



Prerez B-B



Prerez C-C



Prerez D-D

1:100

2m 0 2m 4m 6m 8m 10m

POJASNILA

VSE MERE SO V MILIMETRIH (MM).
VSE VIŠINE SO V METRIH (M)

BETON
BETON S PIGMENTOM

+XXX.XX NOVE VIŠINE
OBSTOJEČI TEREN

OPOMBE

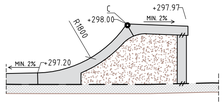
NAČRTI SO NARISANI NA PODLAGI (XREF):
SKATEPARK GN 4-3, pridobljeno 2023.07.05

kombinat.
kombinat arhitekti, projektiranje d.o.o., rimska cesta 22, 1000 ljubljana
t. +386 (0)590 19 080 f. +386 (0)590 19 081 e. info@kombinat-arhitekti.si

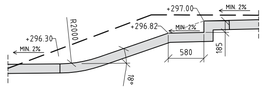
naročnik	Občina Domžale Ljubljanska cesta 69, 1230 Domžale
objekt	**SKATEPARK DOMŽALE**
vrsta načrta	0/1 VODILNI NAČRT - NAČRT ARHITEKTURE
vrsta dokumentacije	tehnični prikazi
vrsta dokumentacije	PZI - projektna dokumentacija za izvedbo gradnje
številka načrta	339/23-A
številka projekta	339/23
projektant	Kombinat arhitekti, projektiranje d.o.o. Rimska cesta 22, 1000 Ljubljana
pooblaščeni arhitekt	Blaž KANDUS u.d.i.a., PA ZAPS 2038
vodja projekta	Blaž KANDUS u.d.i.a., PA ZAPS 2038
avtorji arhitekture	Ana Grk u.d.i.a., Blaž Kandus u.d.i.a., Domen Stražar u.d.i.a., Žan Zupanc štud. arh.
merilo	1:100
datum	avgust 2024

2.01 **PREREZI**
čez celotni skatepark

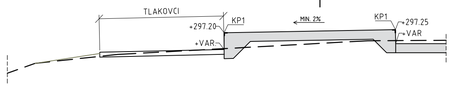
© kombinat d.o.o. uporaba dela projekta ali celote samo s pisnim soglasjem avtorjev



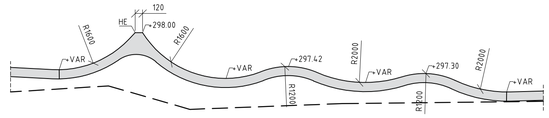
Prerez 1-1
[T1] Transition 1



Prerez 2-2
[EU] Euro gap, [B1] Bank 1



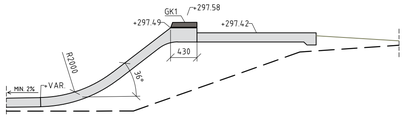
Prerez 3-3
[MP] Manual pad



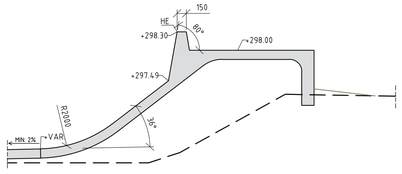
Prerez 4-4
[SP] Spine, [SB1] Speed bump 1

POJASNILA

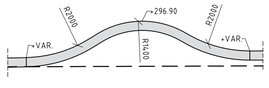
VSE MERE SO V MILIMETRIH (MM).
VSE VIŠINE SO V METRIH (M)



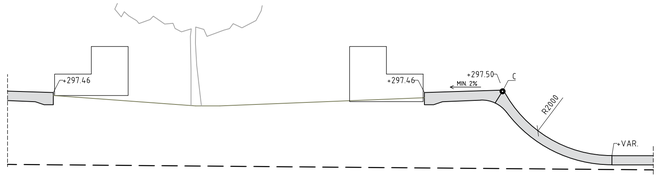
Prerez 5-5
[B2] Bank 2, [SB1] Speed bump 1



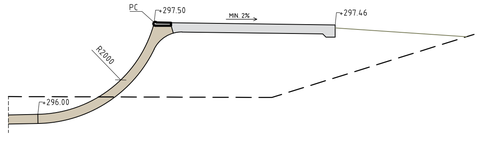
Prerez 6-6
[B2] Bank 2, [W] Wallride



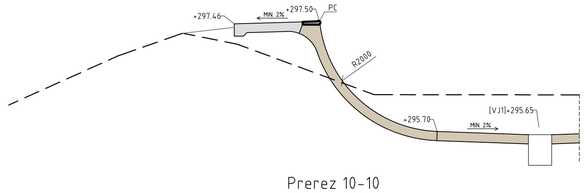
Prerez 7-7
[SB2] Speed bump 2



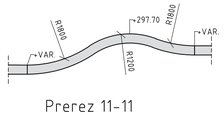
Prerez 8-8
[T2] Transition 2



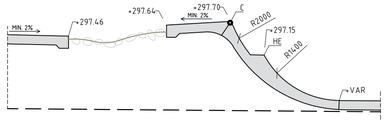
Prerez 9-9
[P0] Pool - [POS] Shallow end



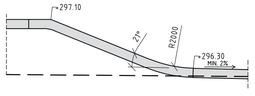
Prerez 10-10
[P0] Pool - [POD] Deep end



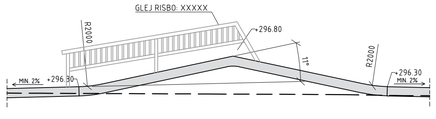
Prerez 11-11
[SB3] Speed bump 3



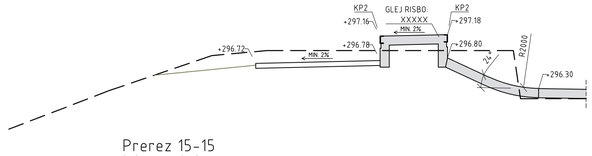
Prerez 12-12
[T3] Transition 3, [T2] Transition 2



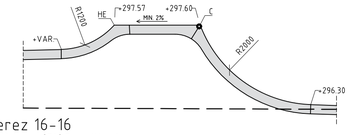
Prerez 13-13
[PY] Pyramid



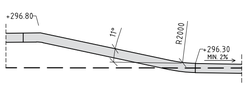
Prerez 14-14
[AF] A frame



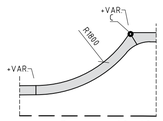
Prerez 15-15
[L1] Ledge 1, [B3] Bank 3



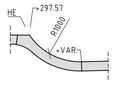
Prerez 16-16
[VO] Volcano, [T4] Transition 4



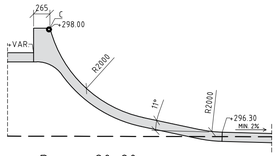
Prerez 17-17
[B4] Bank 4



Prerez 18-18
[T7] Transition 7



Prerez 19-19
[T6] Transition 6



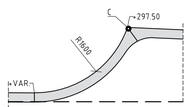
Prerez 20-20
[BT] Bank to transition



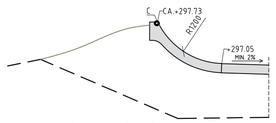
Prerez 21-21
[MI] Micro ramp



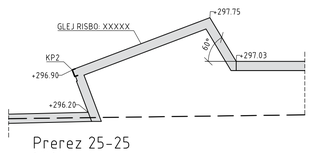
Prerez 22-22
[T5] Transition 5



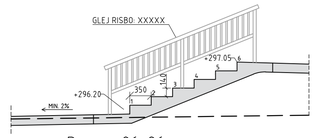
Prerez 23-23
[CR] Cradle



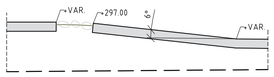
Prerez 24-24
[T8] Transition 8



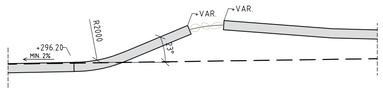
Prerez 25-25
[HU1] Hubba 1



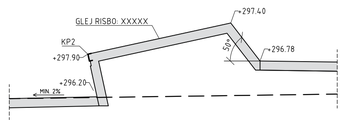
Prerez 26-26
[ST] Stairs 1



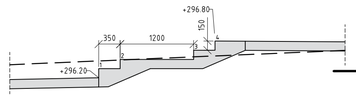
Prerez 27-27
[B5] Bank 5



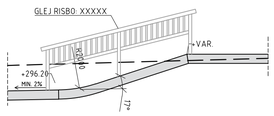
Prerez 28-28
[B6] Bank 6



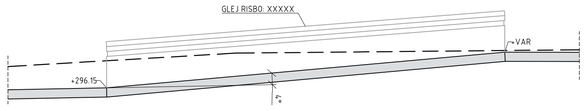
Prerez 29-29
[HU2] Hubba 2



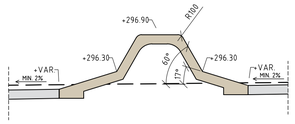
Prerez 30-30
[ST2] Stairs 2



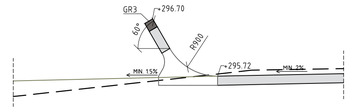
Prerez 31-31
[B7] Bank 7



Prerez 32-32
[B8] Bank 8



Prerez 33-33
[S] "Slamnik" sculpture



Prerez 34-34
[CB] China bank

1:50
1m 0 1m 2m 3m 4m 5m

OPOMBE

NAČRTI SO NARISANI NA PODLAGI (XREF):
SKATEPARK GN 4-3, pridobljeno 2023.07.05

kombinat.
kombinat arhitekti, projektiranje d.o.o., rimska cesta 22, 1000 ljubljana
t. +386 (0)590 19 080 f. +386 (0)590 19 081 e. info@kombinat-arhitekti.si

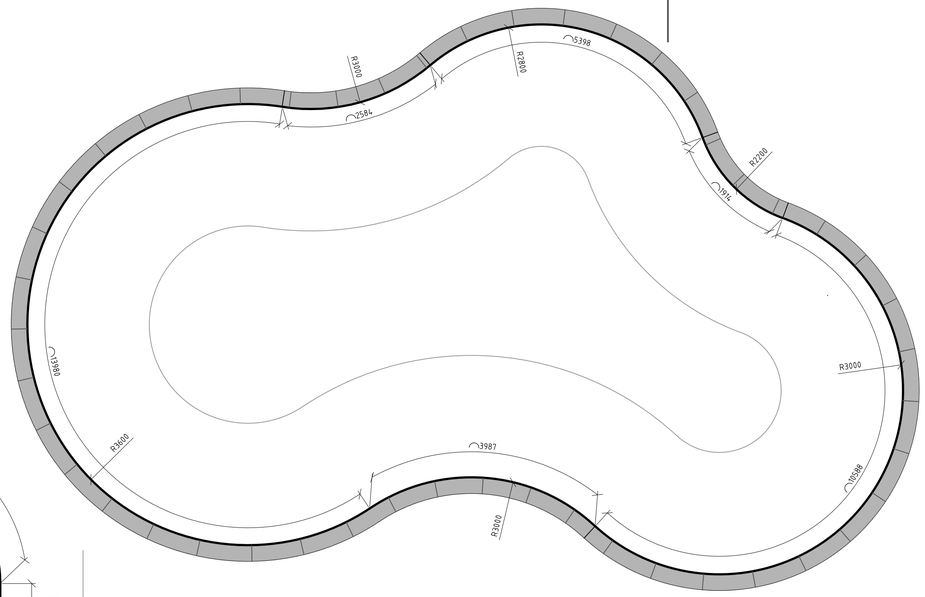
naročnik	Občina Domžale Ljubljanska cesta 69, 1230 Domžale
objekt	**SKATEPARK DOMŽALE**
vrsta načrta	0/1 VODILNI NAČRT - NAČRT ARHITEKTURE
vrsta dokumentacije	tehnični prikazi
vrsta dokumentacije	PZI - projektna dokumentacija za izvedbo gradnje
številka načrta	339/23-A
številka projekta	339/23
projektant	Kombinat arhitekti, projektiranje d.o.o. Rimska cesta 22, 1000 Ljubljana
pooblaščeni arhitekt	Blaž KANDUS u.d.i.a., PA ZAPS 2038
vodja projekta	Blaž KANDUS u.d.i.a., PA ZAPS 2038
avtorji arhitekture	Ana Grk u.d.i.a., Blaž Kandus u.d.i.a., Domen Stražar u.d.i.a., Žan Zupanc štud. arh.
merilo	1:50
datum	avgust 2024

2.02 **PREREZI**
lokalni

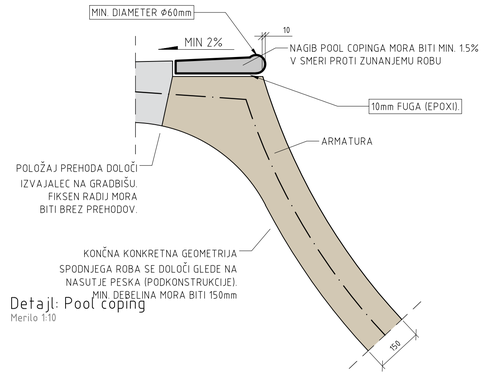
© kombinat d.o.o. uporaba dela projekta ali celote samo s pisnim soglasjem avtorjev

POJASNILA

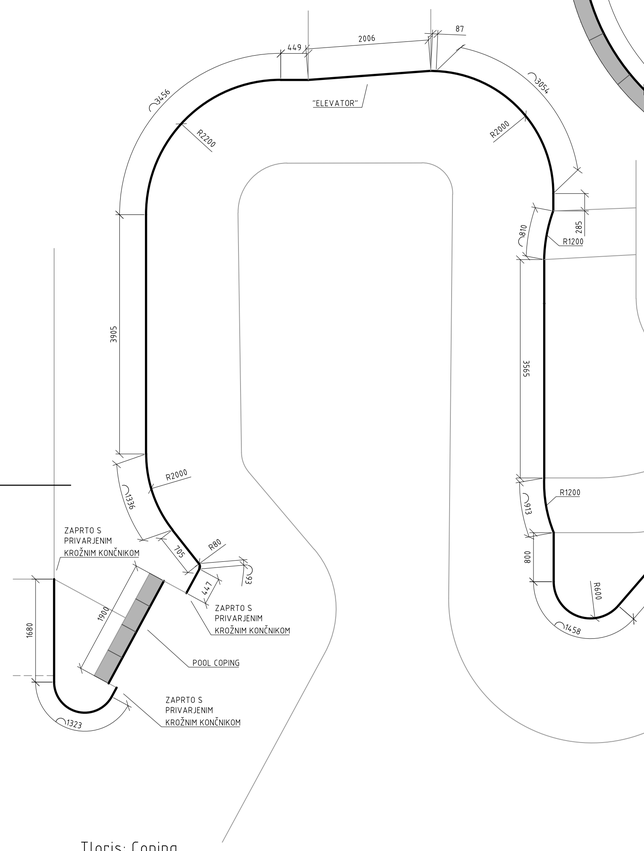
VSE MERE SO V MILIMETRIH (MM).
VSE VIŠINE SO V METRIH (M)



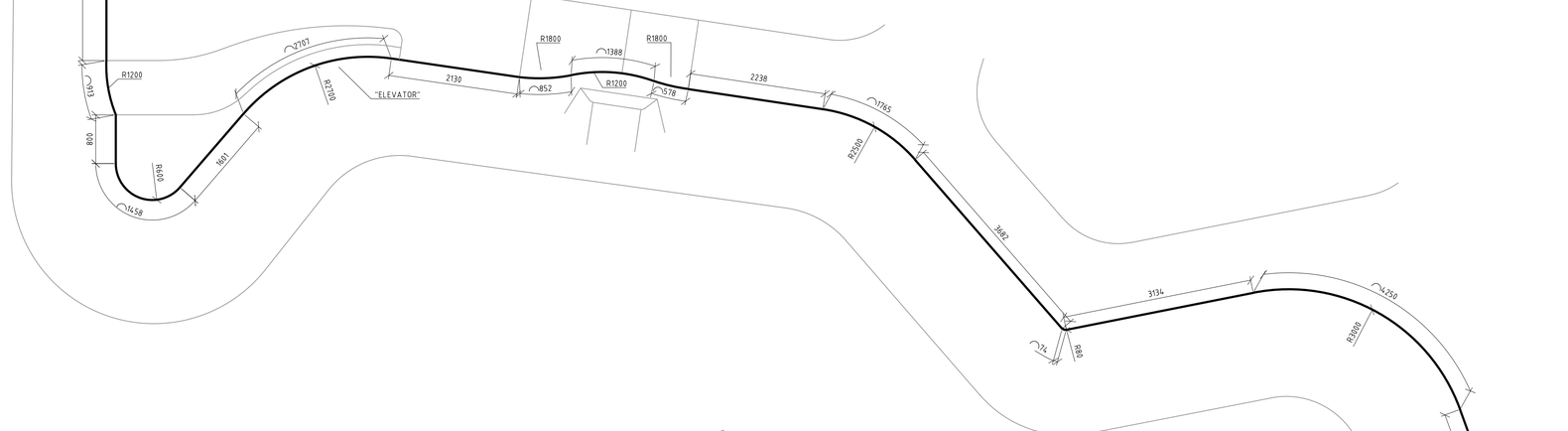
Tloris: Pool coping
[PO] Pool

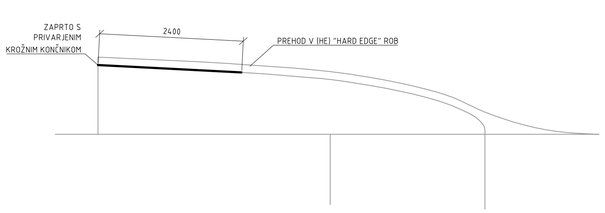


Detajl: Pool coping
Merilo 1:10

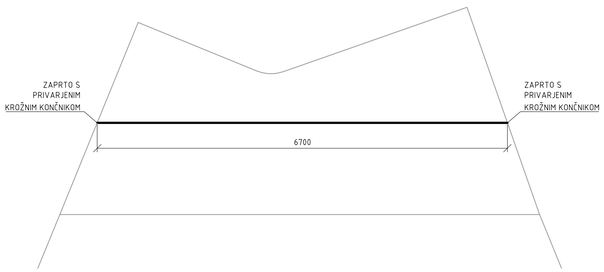


Tloris: Coping
Ø60,3x3,6mm

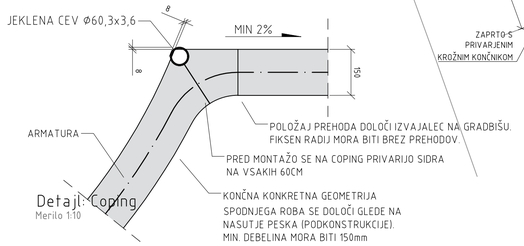




Tloris: Coping na [T8] Transition 8
Ø60,3x3,6mm



Tloris: Coping na [T1] Transition 1
Ø60,3x3,6mm



Detajl: Coping
Merilo 1:10



OPOMBE

NAČRTI SO NARISANI NA PODLAGI (XREF):
SKATEPARK GN 4-3, pridobljeno 2023.07.05

kombinat.
kombinat arhitekti, projektiranje d.o.o., rimska cesta 22, 1000 ljubljana
t. +386 (0)590 19 080 f. +386 (0)590 19 081 e. info@kombinat-arhitekti.si

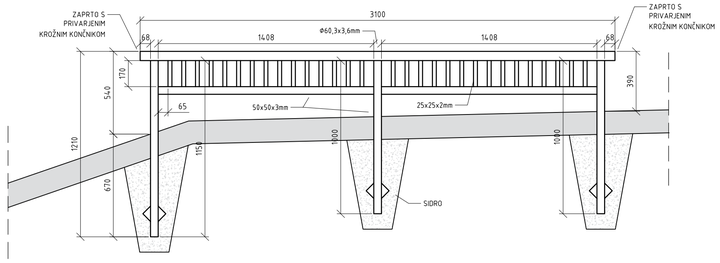
naročnik	Občina Domžale Ljubljanska cesta 69, 1230 Domžale
objekt	**SKATEPARK DOMŽALE**
vrsta načrta	0/1 VODILNI NAČRT - NAČRT ARHITEKTURE
vrsta dokumentacije	tehnični prikazi
vrsta dokumentacije	PZI - projektna dokumentacija za izvedbo gradnje
številka načrta	339/23-A
številka projekta	339/23
projektant	Kombinat arhitekti, projektiranje d.o.o. Rimska cesta 22, 1000 Ljubljana
pooblaščeni arhitekt	Blaž KANDUS u.d.i.a., PA ZAPS 2038
vodja projekta	Blaž KANDUS u.d.i.a., PA ZAPS 2038
avtorji arhitekture	Ana Grk u.d.i.a., Blaž Kandus u.d.i.a., Domen Stražar u.d.i.a., Žan Zupanc štud. arh.
merilo	1:50
datum	avgust 2024

2.03 **DETAJLI - COPING IN POOL COPING**

© kombinat d.o.o. uporaba dela projekta ali celote samo s pisnim soglasjem avtorjev

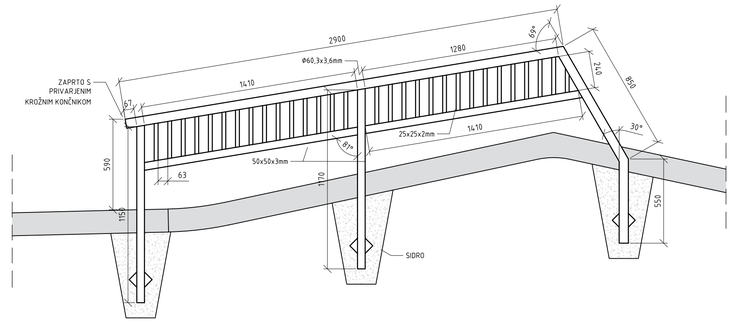
POJASNILA

VSE MERE SO V MILIMETRIH (MM).
VSE VIŠINE SO V METRIH (M)



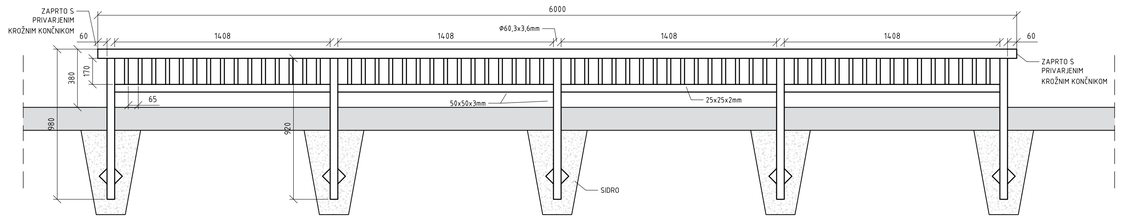
Prerez [R1]Rail 1

Okrogla cev Φ60,3x3,6mm
Kvadratna cev 50x50x3mm
Kvadratna cev 25x25x2mm



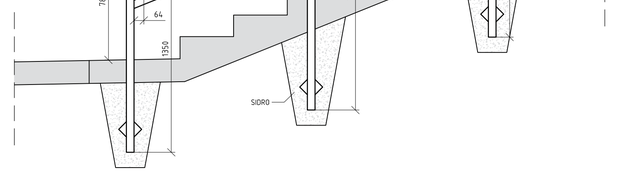
Prerez [R2]Rail 2

Okrogla cev Φ60,3x3,6mm
Kvadratna cev 50x50x3mm
Kvadratna cev 25x25x2mm



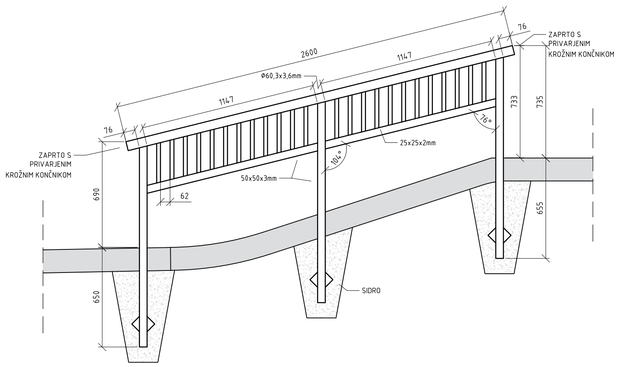
Prerez [R3]Rail 3

Okrogla cev Φ60,3x3,6mm
Kvadratna cev 50x50x3mm
Kvadratna cev 25x25x2mm



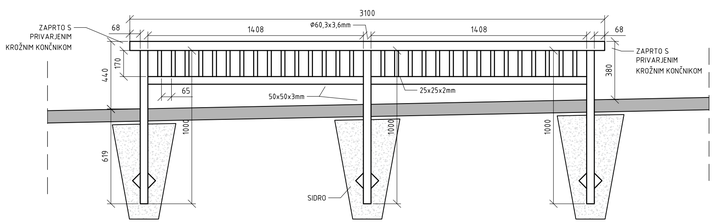
Prerez [R4]Rail 4

Okrogla cev Φ60,3x3,6mm
Kvadratna cev 50x50x3mm
Kvadratna cev 25x25x2mm



Prerez [R5]Rail 5

Okrogla cev Φ60,3x3,6mm
Kvadratna cev 50x50x3mm
Kvadratna cev 25x25x2mm



Prerez [R6]Rail 6

Okrogla cev Φ60,3x3,6mm
Kvadratna cev 50x50x3mm
Kvadratna cev 25x25x2mm

1:20

400mm 0 400mm 800mm 1200mm 1600mm 2000mm

OPOMBE

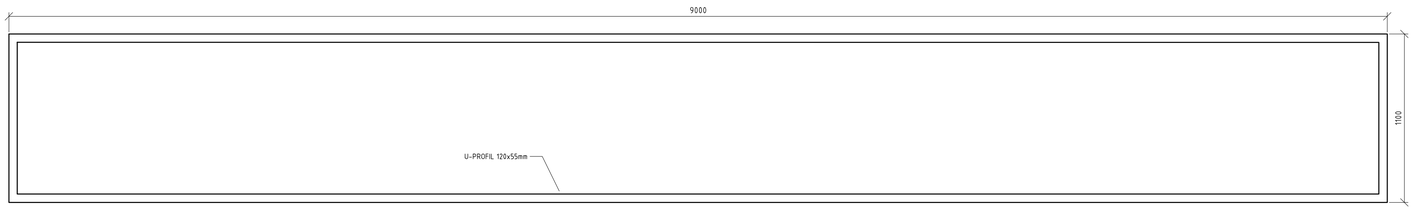
NAČRTI SO NARISANI NA PODLAGI (XREF):
SKATEPARK GN 4-3, pridobljeno 2023.07.05

kombinat.
kombinat arhitekti, projektiranje d.o.o., rimska cesta 22, 1000 ljubljana
t. +386 (0)590 19 080 f. +386 (0)590 19 081 e. info@kombinat-arhitekti.si

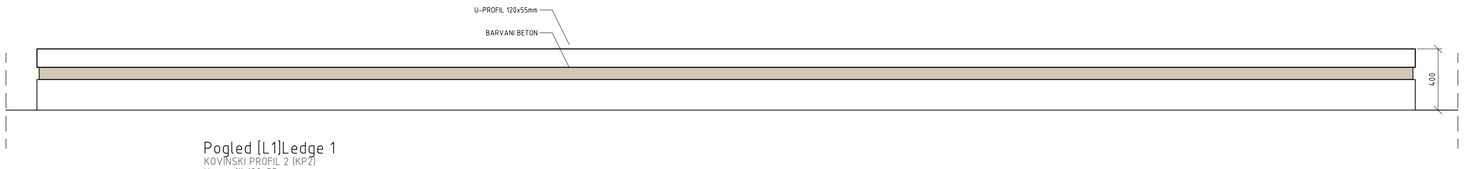
naročnik	Občina Domžale Ljubljanska cesta 69, 1230 Domžale
objekt	**SKATEPARK DOMŽALE**
vrsta načrta	0/1 VODILNI NAČRT - NAČRT ARHITEKTURE
vrsta dokumentacije	tehnični prikazi
vrsta dokumentacije	PZI - projektna dokumentacija za izvedbo gradnje
številka načrta	339/23-A
številka projekta	339/23
projektant	Kombinat arhitekti, projektiranje d.o.o. Rimska cesta 22, 1000 Ljubljana
pooblaščeni arhitekt	Blaž KANDUS u.d.i.a., PA ZAPS 2038
vodja projekta	Blaž KANDUS u.d.i.a., PA ZAPS 2038
avtorji arhitekture	Ana Grk u.d.i.a., Blaž Kandus u.d.i.a., Domen Stražar u.d.i.a., Žan Zupanc štud. arh.
merilo	1:20
datum	avgust 2024

2.04 **DETAJLI - JEKLO 1**

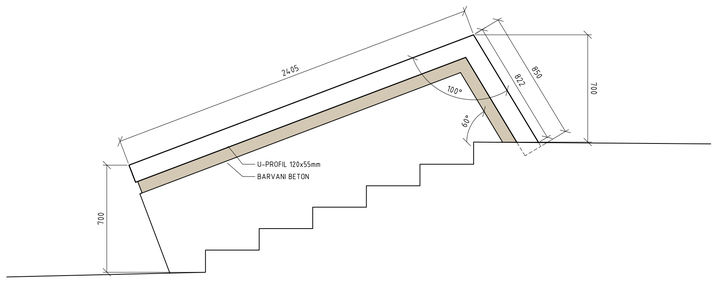
© kombinat d.o.o. uporaba dela projekta ali celote samo s pisnim soglasjem avtorjev



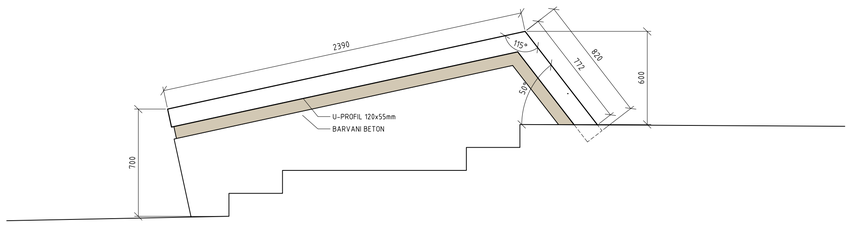
Tloris [L1]Ledge 1
KOVINSKI PROFIL 2 (KP2)
U -profil 120x55mm



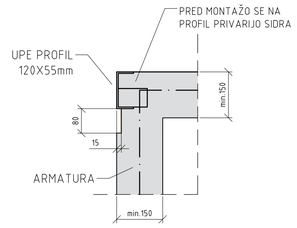
Pogled [L1]Ledge 1
KOVINSKI PROFIL 2 (KP2)
U -profil 120x55mm



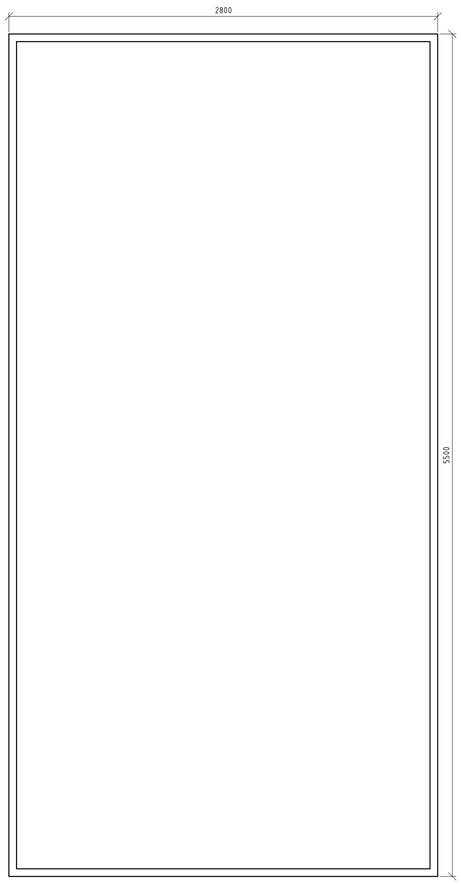
Pogled [HU1]Hubba 1
KOVINSKI PROFIL 2 (KP2)
U -profil 120x55mm



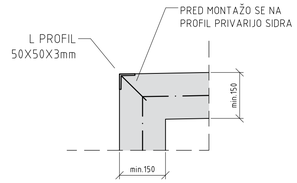
Pogled [HU2]Hubba 2
KOVINSKI PROFIL 2 (KP2)
U -profil 120x55mm



Detajl: Kovinski profil 2 (KP2)
Merilo 1:10
[L1],[HU1],[HU2]



Tloris [MP] Manual pad
KOVINSKI PROFIL 1 (KP1)
L -profil 50x50x3mm



Detajl Kovinski profil 1 (KP1)
Merilo 1:10
[MP]

POJASNILA
VSE MERE SO V MILIMETRIH (MM).
VSE VIŠINE SO V METRIH (M)

OPOMBE
NAČRTI SO NARISANI NA PODLAGI (XREF):
SKATEPARK GN 4-3, pridobljeno 2023.07.05

1:20
400mm 0 400mm 800mm 1200mm 1600mm 2000mm

kombinat.
kombinat arhitekti, projektiranje d.o.o., rimska cesta 22, 1000 ljubljana
t. +386 (0)590 19 080 f. +386 (0)590 19 081 e. info@kombinat-arhitekti.si

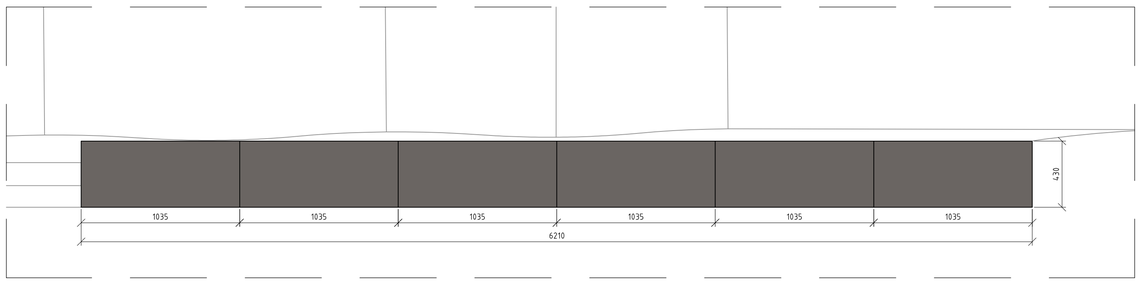
naročnik	Občina Domžale Ljubljanska cesta 69, 1230 Domžale
objekt	**SKATEPARK DOMŽALE**
vrsta načrta	0/1 VODILNI NAČRT - NAČRT ARHITEKTURE
vrsta dokumentacije	tehnični prikazi
vrsta dokumentacije	PZI - projektna dokumentacija za izvedbo gradnje
številka načrta	339/23-A
številka projekta	339/23
projektant	Kombinat arhitekti, projektiranje d.o.o. Rimska cesta 22, 1000 Ljubljana
pooblaščeni arhitekt	Blaž KANDUS u.d.i.a., PA ZAPS 2038
vodja projekta	Blaž KANDUS u.d.i.a., PA ZAPS 2038
avtorji arhitekture	Ana Grk u.d.i.a., Blaž Kandus u.d.i.a., Domen Stražar u.d.i.a., Žan Zupanc štud. arh.
merilo	1:20
datum	avgust 2024

1.05 **DETAJLI - JEKLO 3, LEDGE 1, HUBBA 1-2, MANUAL PAD**

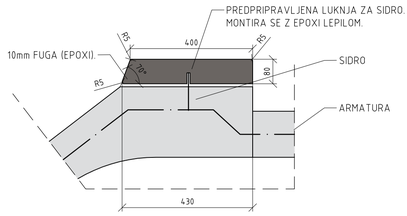
© kombinat d.o.o. uporaba dela projekta ali celote samo s pisnim soglasjem avtorjev

POJASNILA

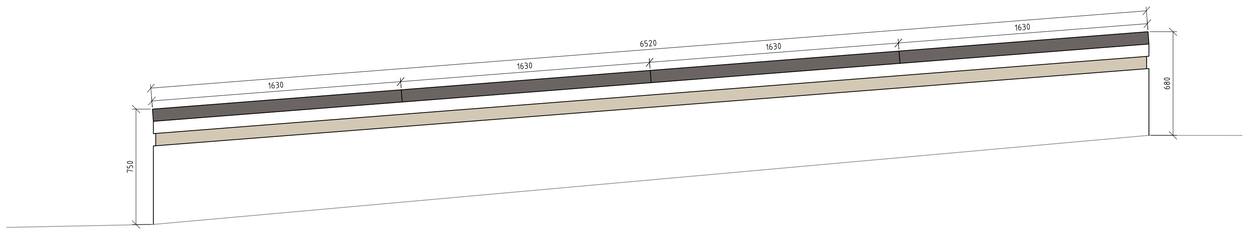
VSE MERE SO V MILIMETRIH (MM).
VSE VIŠINE SO V METRIH (M)



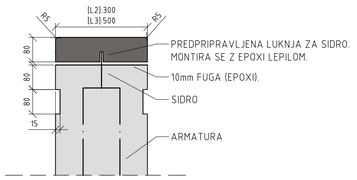
Tloris [B2]Bank 2
Granitni robnik 430x80mm (GR 1)



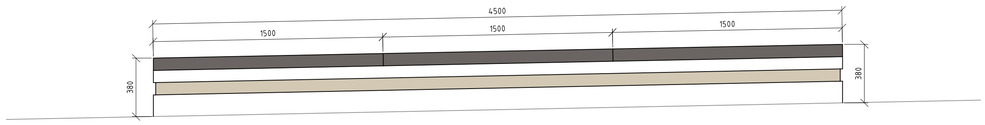
Detajl: Granitni robnik GR1
Merilo 1:10



Pogled [L2]Ledge 2
Granitni robnik 1630x300x80mm (GR 2)



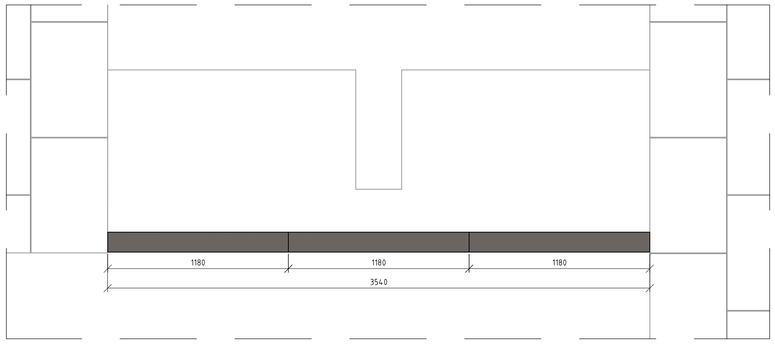
Detajl: Granitni robnik GR2
Merilo 1:10



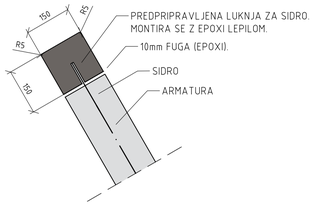
Pogled [L3]Ledge 3
Granitni robnik 1500x500x80mm (GR 2)

OPOMBE

NAČRTI SO NARISANI NA PODLAGI (XREF):
SKATEPARK GN 4-3, pridobljeno 2023.07.05



Tloris [CB]China bank
Granitni robnik 150x150mm (GR 3)



Detajl: Granitni robnik GR3
Merilo 1:10



kombinat.
kombinat arhitekti, projektiranje d.o.o., rimska cesta 22, 1000 ljubljana
t. +386 (0)590 19 080 f. +386 (0)590 19 081 e. info@kombinat-arhitekti.si

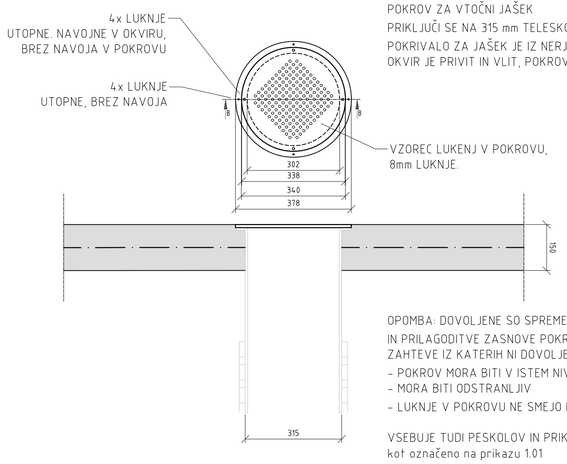
naročnik	Občina Domžale Ljubljanska cesta 69, 1230 Domžale
objekt	**SKATEPARK DOMŽALE**
vrsta načrta	0/1 VODILNI NAČRT - NAČRT ARHITEKTURE
vrsta dokumentacije	tehnični prikazi
vrsta dokumentacije	PZI - projektna dokumentacija za izvedbo gradnje
številka načrta	339/23-A
številka projekta	339/23
projektant	Kombinat arhitekti, projektiranje d.o.o. Rimska cesta 22, 1000 Ljubljana
pooblaščeni arhitekt	Blaž KANDUS u.d.i.a., PA ZAPS 2038
vodja projekta	Blaž KANDUS u.d.i.a., PA ZAPS 2038
avtorji arhitekture	Ana Grk u.d.i.a., Blaž Kandus u.d.i.a., Domen Stražar u.d.i.a., Žan Zupanc štud. arh.
merilo	1:20
datum	avgust 2024

2.06 **DETAJLI - GRANIT**

© kombinat d.o.o. uporaba dela projekta ali celote samo s pisnim soglasjem avtorjev

POJASNILA

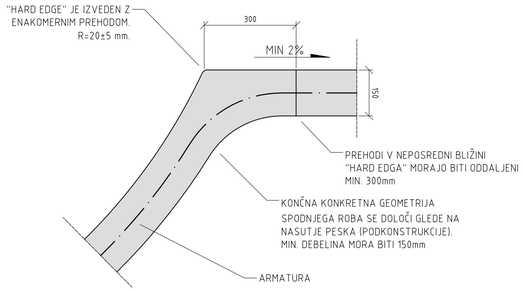
VSE MERE SO V MILIMETRIH (MM).
VSE VIŠINE SO V METRIH (M)

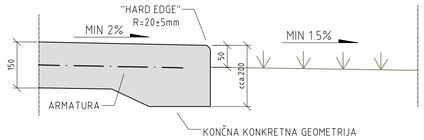


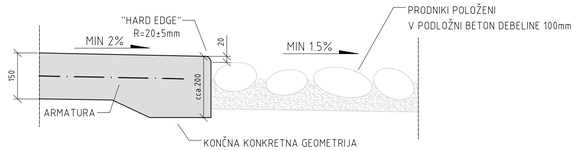
POKROV ZA VTOČNI JAŠEK
PRIKLJUČI SE NA 315 mm TELESKOPSKO CEV.
POKRIVALO ZA JAŠEK JE IZ NERJAVEČEGA JEKLA.
OKVIR JE PRIVIT IN VLIT, POKROV JE ODSTRANLJIV Z VIJAKI.

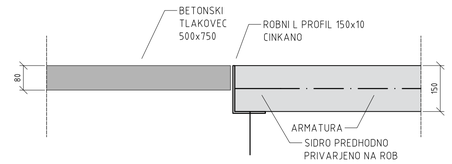
OPOMBA: DOVOLJENE SO SPREMEMBE
IN PRILAGODITVE ZASNOVE POKROVA JAŠKA.
ZAHTEVE IZ KATERIH NI DOVOLJENO ODSTOPATI SO:
- POKROV MORA BITI V ISTEM NIVOJU KOT VOZNA POVRŠINA
- MORA BITI ODSTRANLJIV
- LUKNJE V POKROVU NE SMEJO BITI VEČJE OD 8mm.

VSEBUJE TUDI PESKOLOV IN PRIKLOP NA CEV,
kot označeno na prikazu 1.01



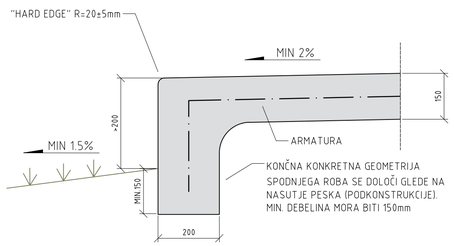


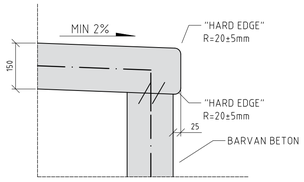


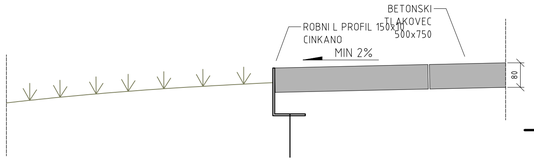


OPOMBE

NAČRTI SO NARISANI NA PODLAGI (XREF):
SKATEPARK GN 4-3, pridobljeno 2023.07.05







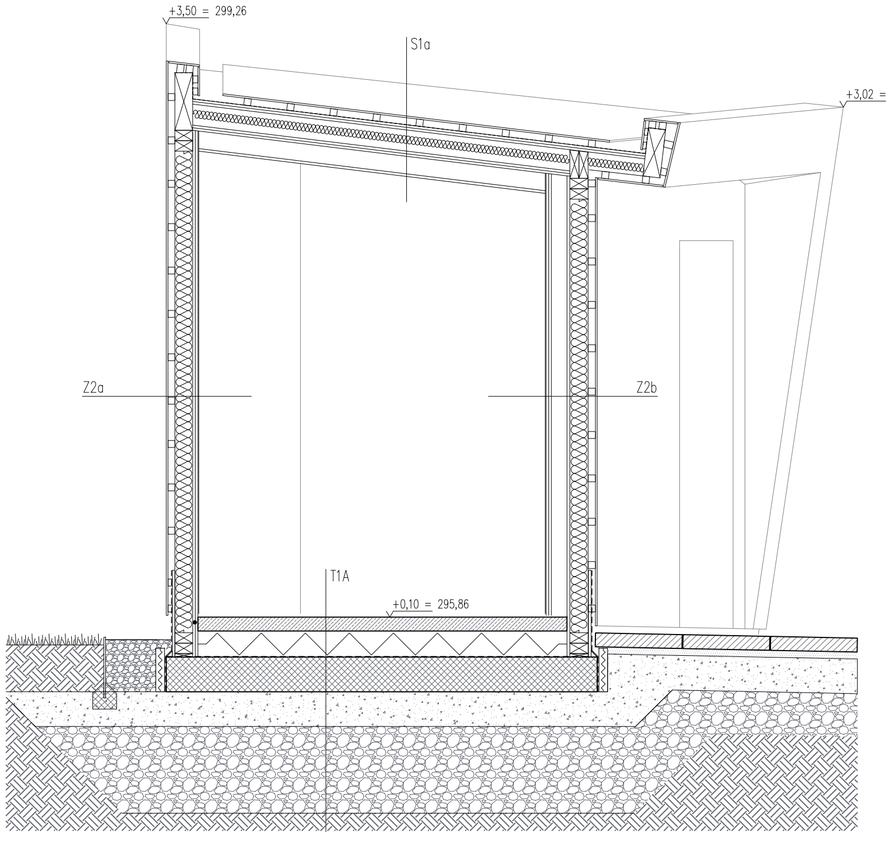
1:10
200mm 0 200mm 400mm 600mm 800mm 1000mm

kombinat.
kombinat arhitekti, projektiranje d.o.o., rimska cesta 22, 1000 ljubljana
t. +386 (0)590 19 080 f. +386 (0)590 19 081 e. info@kombinat-arhitekti.si

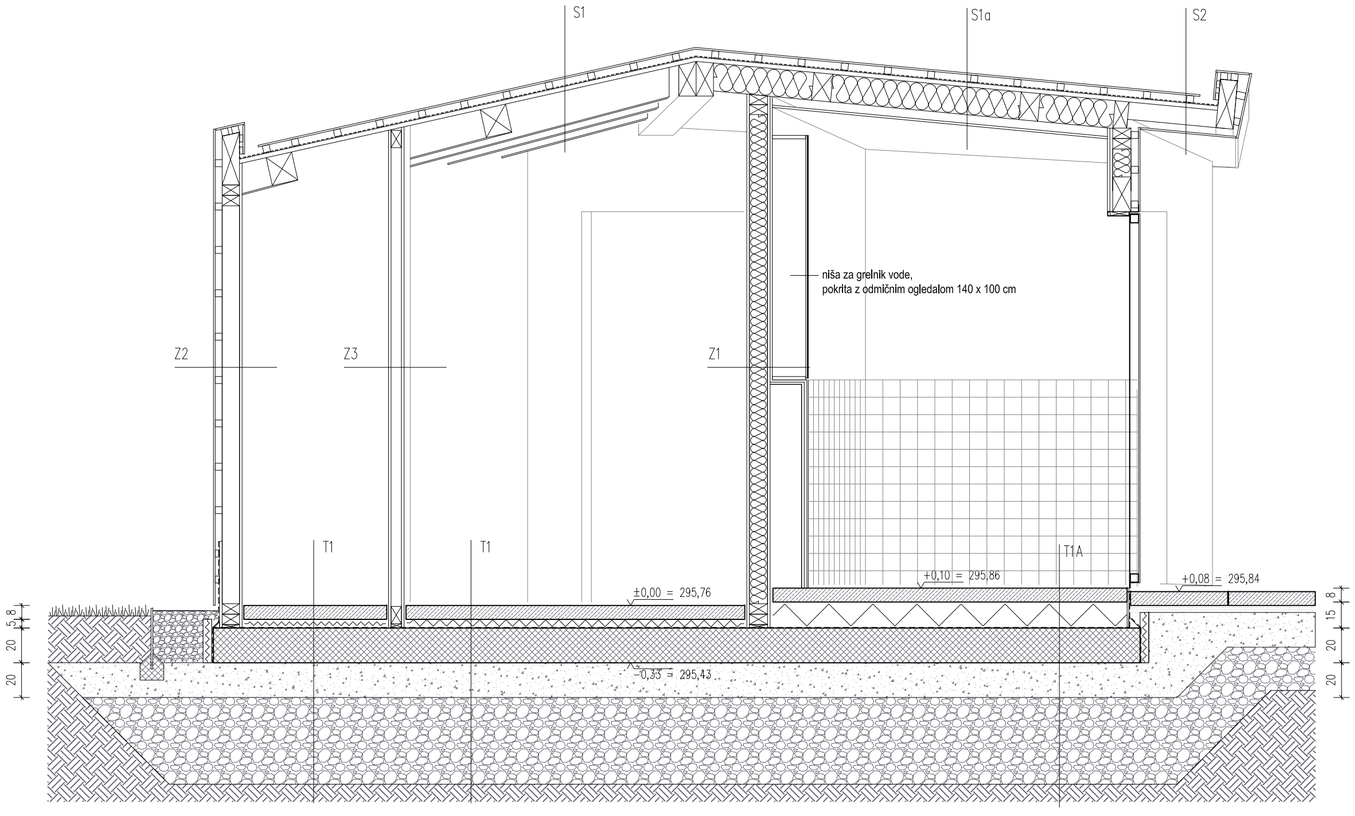
naročnik	Občina Domžale Ljubljanska cesta 69, 1230 Domžale
objekt	**SKATEPARK DOMŽALE**
vrsta načrta	0/1 VODILNI NAČRT - NAČRT ARHITEKTURE
vrsta dokumentacije	tehnični prikazi
vrsta dokumentacije	PZI - projektna dokumentacija za izvedbo gradnje
številka načrta	339/23-A
številka projekta	339/23
projektant	Kombinat arhitekti, projektiranje d.o.o. Rimska cesta 22, 1000 Ljubljana
pooblaščeni arhitekt	Blaž KANDUS u.d.i.a., PA ZAPS 2038
vodja projekta	Blaž KANDUS u.d.i.a., PA ZAPS 2038
avtorji arhitekture	Ana Grk u.d.i.a., Blaž Kandus u.d.i.a., Domen Stražar u.d.i.a., Žan Zupanc štud. arh.
merilo	1:10
datum	avgust 2024

2.07 **DETAJLI - ROBOVI**

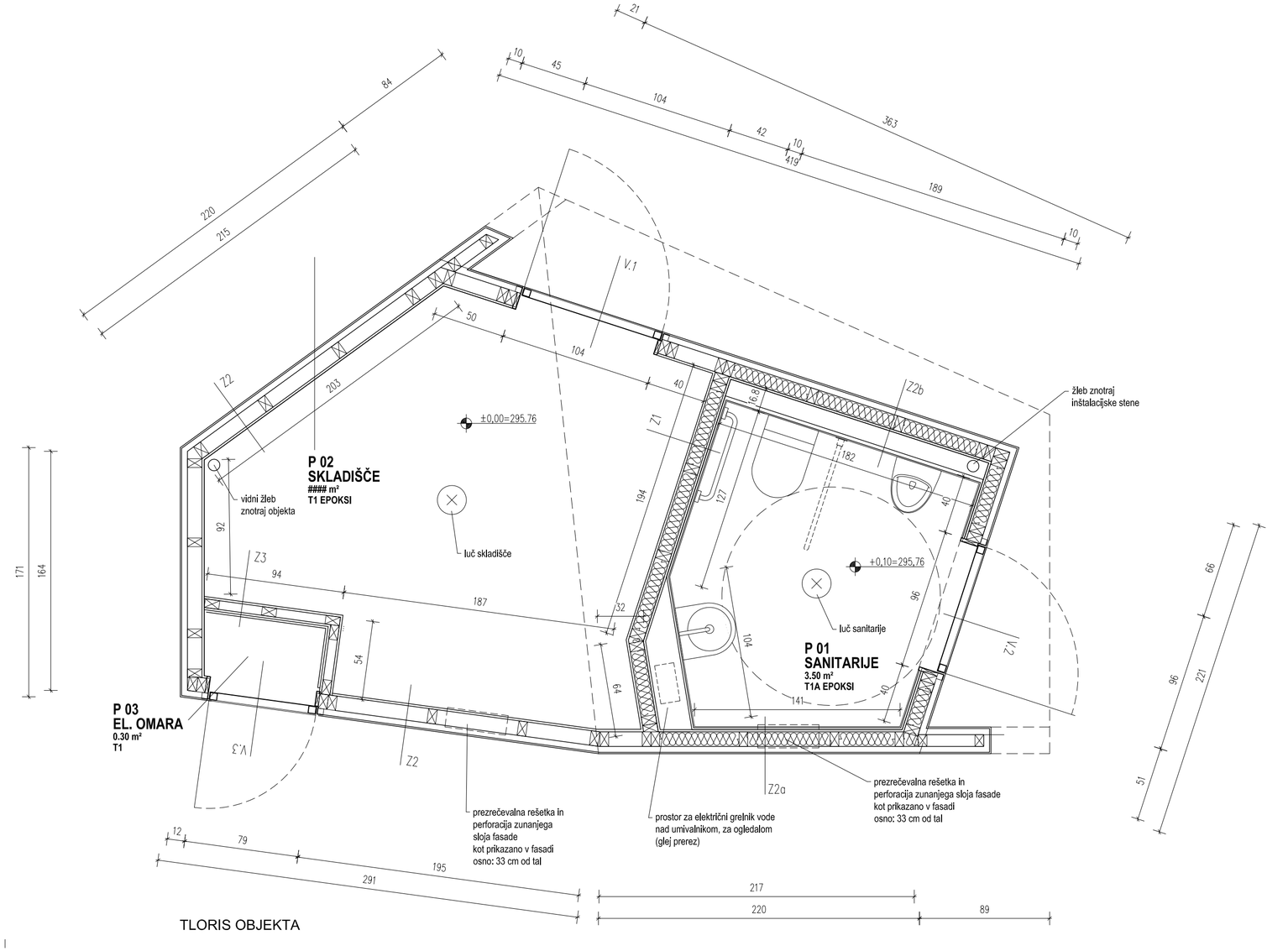
© kombinat d.o.o. uporaba dela projekta ali celote samo s pisnim soglasjem avtorjev



PREREZ B-B



PREREZ A-A



TLORIS OBJEKTA

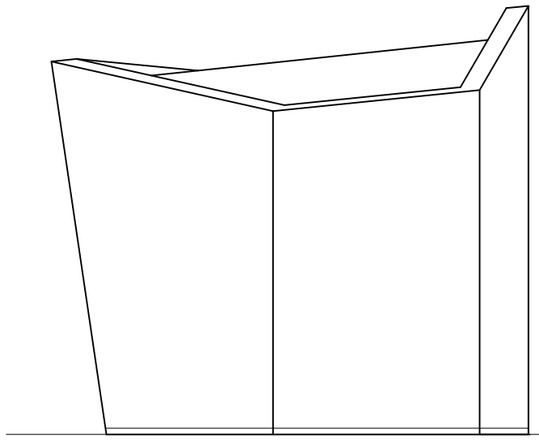
kombinat.
kombinat arhitekti, projektiranje d.o.o., rimska cesta 22, 1000 ljubljana
t. +386 (0)590 19 080 f. +386 (0)590 19 081 e. info@kombinat-arhitekti.si

naročnik	Občina Domžale Ljubljanska cesta 69, 1230 Domžale
objekt	**SKATEPARK DOMŽALE**
vrsta načrta	0/1 VODILNI NAČRT - NAČRT ARHITEKTURE
vrsta dokumentacije	tehnični prikazi
vrsta dokumentacije	PZI - projektna dokumentacija za izvedbo gradnje
številka načrta	339/23-A
številka projekta	339/23
projektant	Kombinat arhitekti, projektiranje d.o.o. Rimska cesta 22, 1000 Ljubljana
pooblaščeni arhitekt	Blaž KANDUS u.d.i.a., PA ZAPS 2038
vodja projekta	Blaž KANDUS u.d.i.a., PA ZAPS 2038
avtorji arhitekture	Ana Grk u.d.i.a., Blaž Kandus u.d.i.a., Domen Stražar u.d.i.a., Žan Zupanc štud. arh.
merilo	1:25
datum	avgust 2024

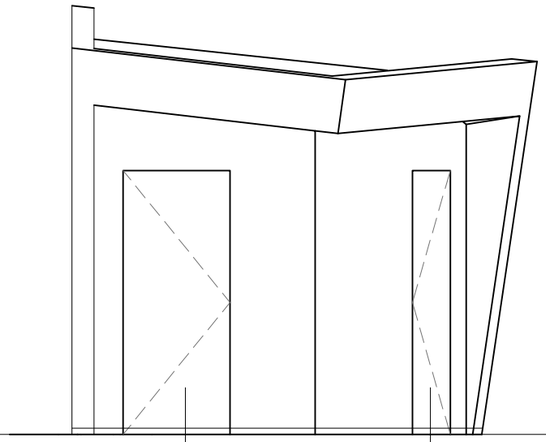
3.01

PRIKAZ SERVISNEGA OBJEKTA
tloris in prereza

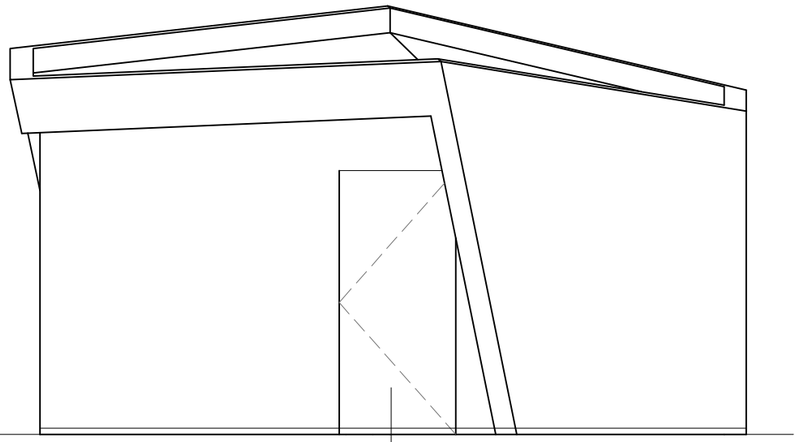
© kombinat d.o.o. uporaba dela projekta ali celote samo s pisnim soglasjem avtorjev



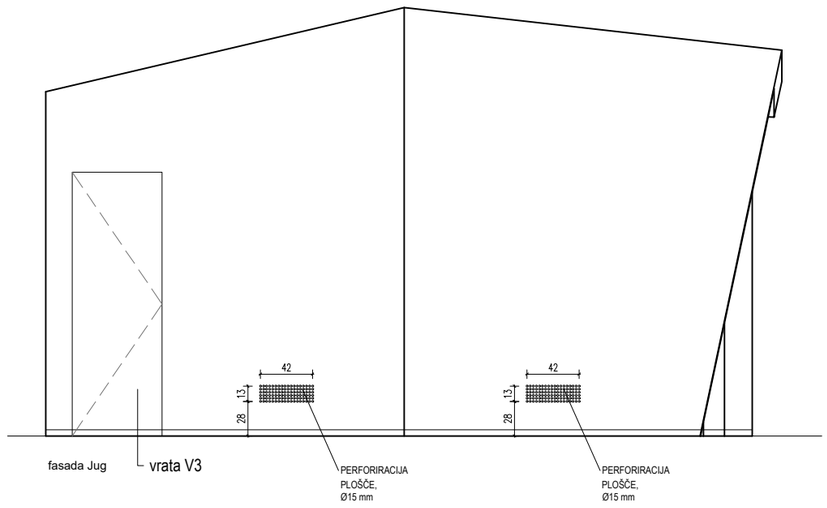
fasada Zahod



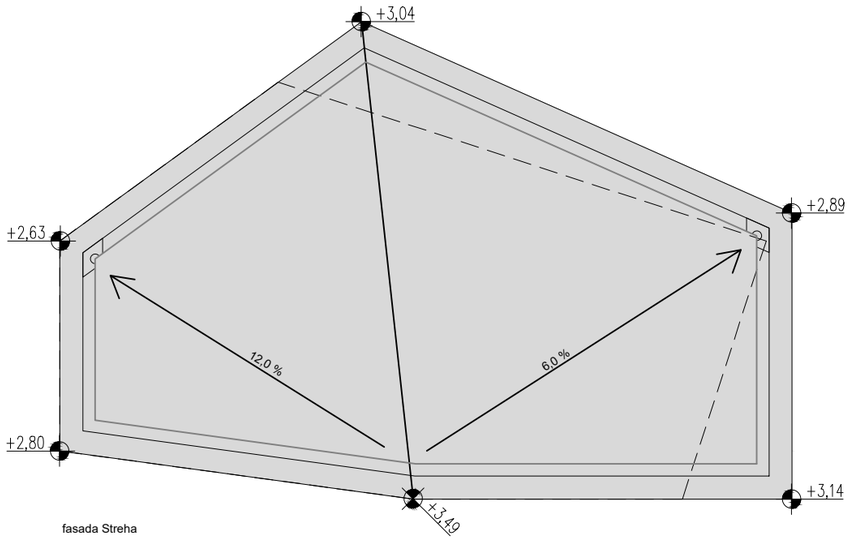
fasada Vzhod



fasada Sever



fasada Jug



fasada Streha

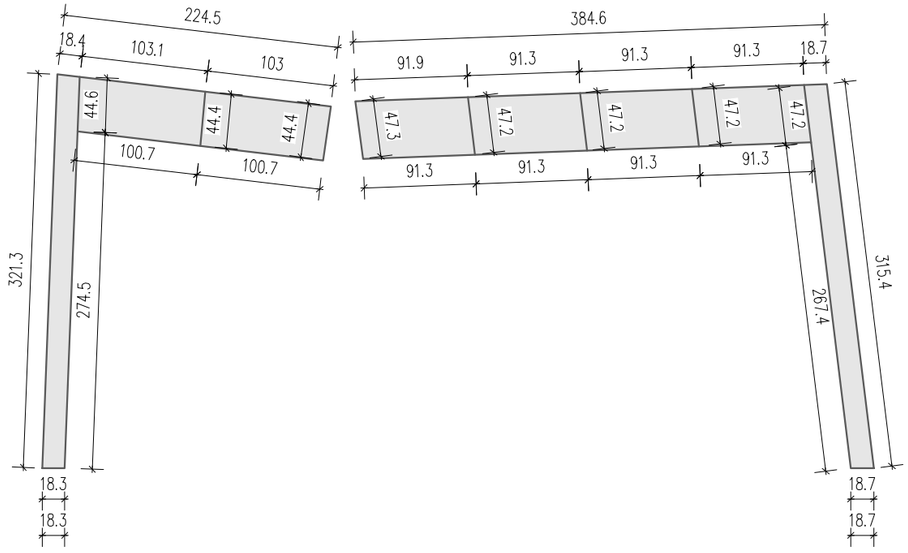
kombinat.
kombinat arhitekti, projektiranje d.o.o., rimska cesta 22, 1000 ljubljana
t. +386 (0)590 19 080 f. +386 (0)590 19 081 e. info@kombinat-arhitekti.si

naročnik	Občina Domžale Ljubljanska cesta 69, 1230 Domžale
objekt	**SKATEPARK DOMŽALE**
vrsta načrta	0/1 VODILNI NAČRT - NAČRT ARHITEKTURE
vrsta dokumentacije	tehnični prikazi
vrsta dokumentacije	PZI - projektna dokumentacija za izvedbo gradnje
številka načrta	339/23-A
številka projekta	339/23
projektant	Kombinat arhitekti, projektiranje d.o.o. Rimska cesta 22, 1000 Ljubljana
pooblaščeni arhitekt	Blaž KANDUS u.d.i.a., PA ZAPS 2038
vodja projekta	Blaž KANDUS u.d.i.a., PA ZAPS 2038
avtorji arhitekture	Ana Grk u.d.i.a., Blaž Kandus u.d.i.a., Domen Stražar u.d.i.a., Žan Zupanc štud. arh.
merilo	1:50
datum	avgust 2024

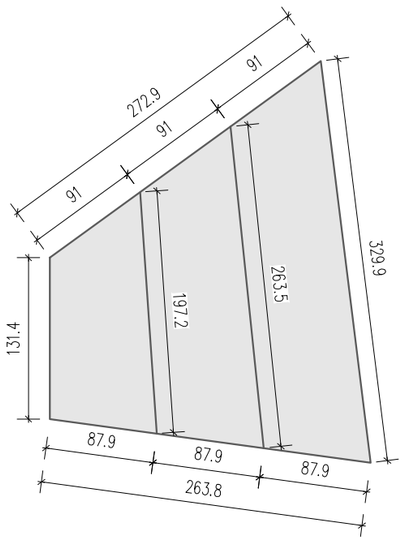
3.02

PRIKAZ SERVISNEGA OBJEKTA
fasade

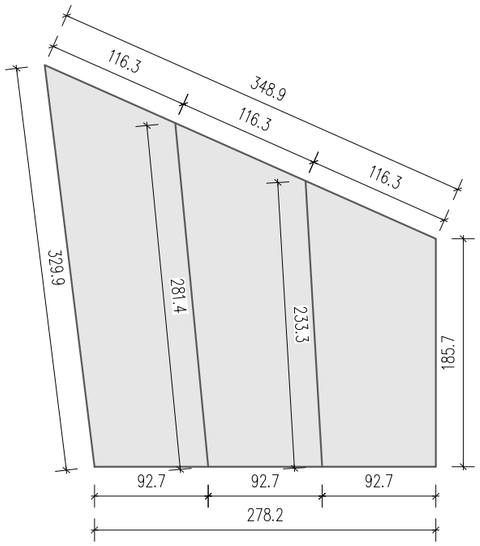
© kombinat d.o.o. uporaba dela projekta ali celote samo s pisnim soglasjem avtorjev



f.p.01 f.p.02

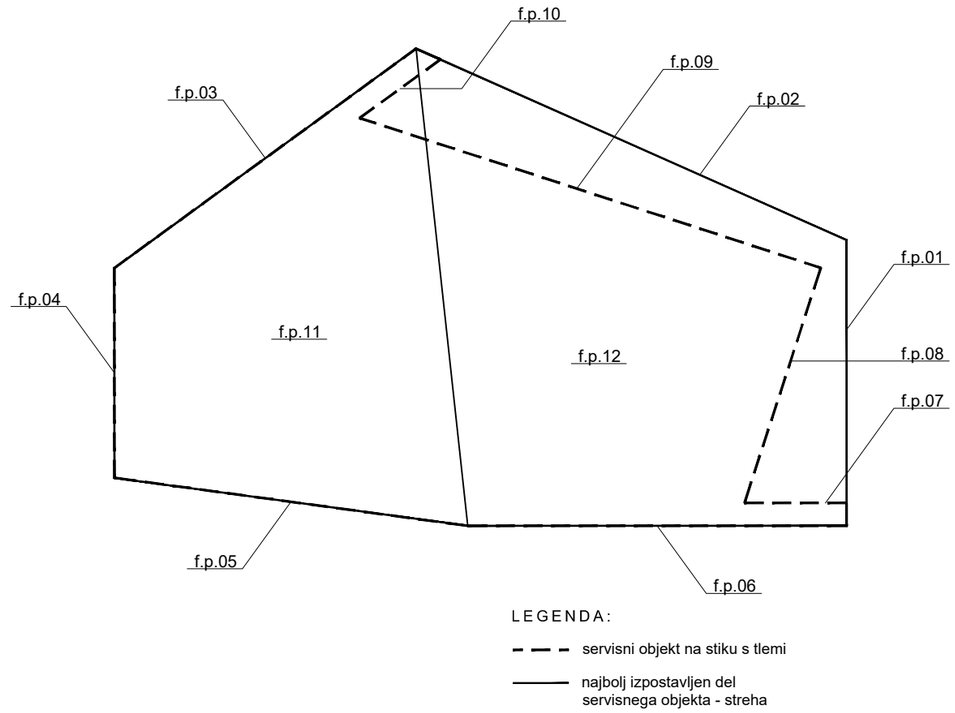


f.p.11



f.p.12

Prikaz lokacij fasadnih ploskev:



Vse mere je potrebno preveriti na lokaciji!

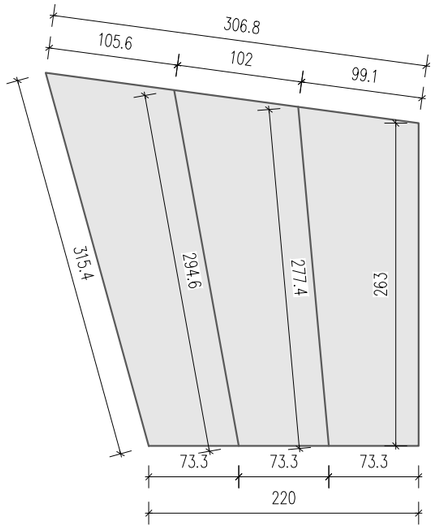
kombınat.
kombinat arhitekti, projektiranje d.o.o., rimska cesta 22, 1000 ljubljana
t. +386 (0)590 19 080 f. +386 (0)590 19 081 e. info@kombinat-arhitekti.si

naročnik	Občina Domžale Ljubljanska cesta 69, 1230 Domžale
objekt	**SKATEPARK DOMŽALE**
vrsta načrta	0/1 VODILNI NAČRT - NAČRT ARHITEKTURE
vrsta dokumentacije	tehnični prikazi
vrsta dokumentacije	PZI - projektna dokumentacija za izvedbo gradnje
številka načrta	339/23-A
številka projekta	339/23
projektant	Kombinat arhitekti, projektiranje d.o.o. Rimska cesta 22, 1000 Ljubljana
pooblaščeni arhitekt	Blaž KANDUS u.d.i.a., PA ZAPS 2038
vodja projekta	Blaž KANDUS u.d.i.a., PA ZAPS 2038
avtorji arhitekture	Ana Grk u.d.i.a., Blaž Kandus u.d.i.a., Domen Stražar u.d.i.a., Žan Zupanc štud. arh.
merilo	1:50
datum	avgust 2024

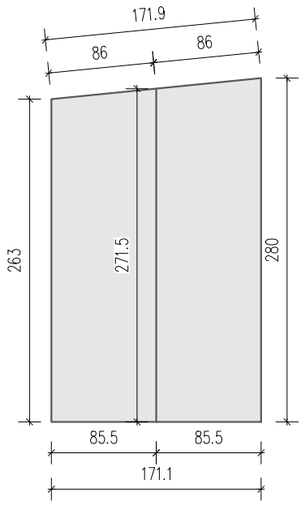
3.03

PRIKAZ SERVISNEGA OBJEKTA
prikaz razvite fasade - 1. del

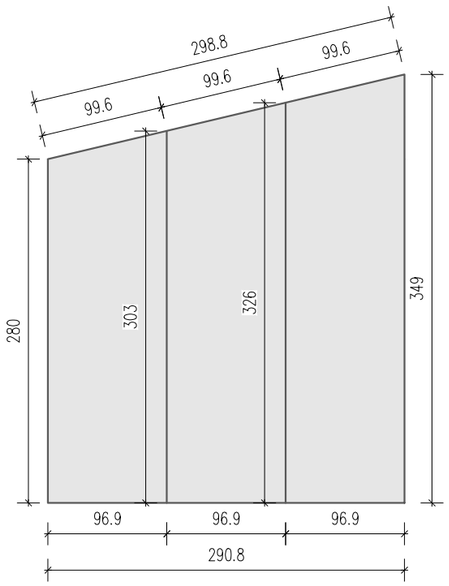
© kombinat d.o.o. uporaba dela projekta ali celote samo s pisnim soglasjem avtorjev



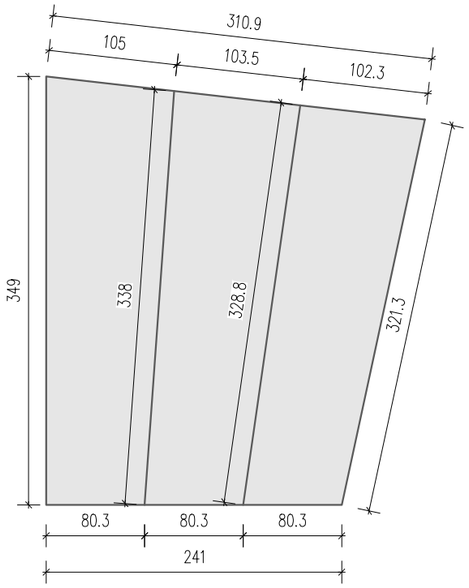
f.p.03



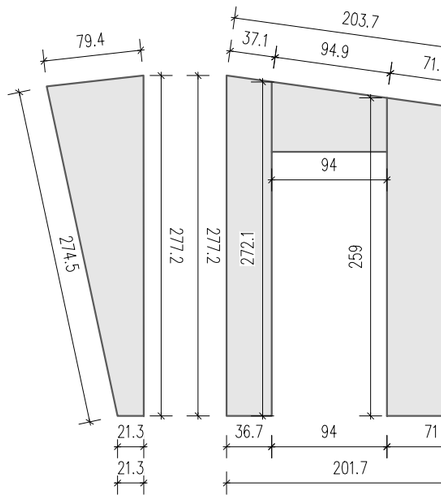
f.p.04



f.p.05

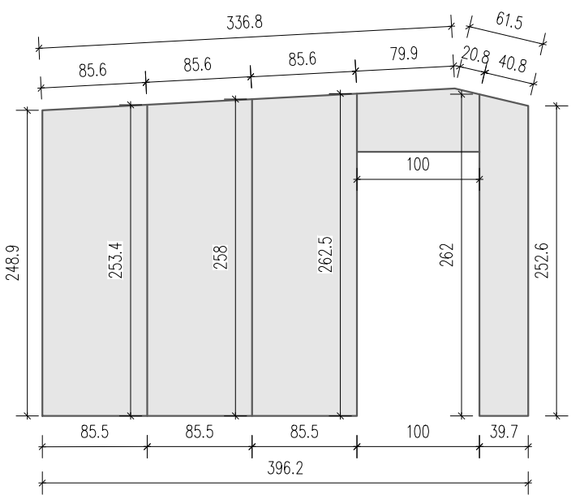


f.p.06

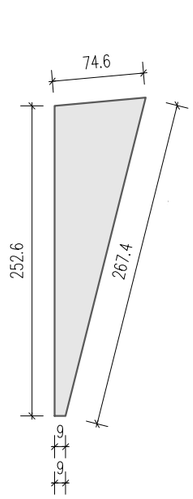


f.p.07

f.p.08



f.p.09



f.p.10

Vse mere je potrebno preveriti na lokaciji!

kombınat.
kombinat arhitekti, projektiranje d.o.o., rimska cesta 22, 1000 ljubljana
t. +386 (0)590 19 080 f. +386 (0)590 19 081 e. info@kombinat-arhitekti.si

naročnik	Občina Domžale Ljubljanska cesta 69, 1230 Domžale
objekt	**SKATEPARK DOMŽALE**
vrsta načrta	0/1 VODILNI NAČRT - NAČRT ARHITEKTURE
vrsta dokumentacije	tehnični prikazi
vrsta dokumentacije	PZI - projektna dokumentacija za izvedbo gradnje
številka načrta	339/23-A
številka projekta	339/23
projektant	Kombinat arhitekti, projektiranje d.o.o. Rimska cesta 22, 1000 Ljubljana
pooblaščeni arhitekt	Blaž KANDUS u.d.i.a., PA ZAPS 2038
vodja projekta	Blaž KANDUS u.d.i.a., PA ZAPS 2038
avtorji arhitekture	Ana Grk u.d.i.a., Blaž Kandus u.d.i.a., Domen Stražar u.d.i.a., Žan Zupanc štud. arh.
merilo	1:50
datum	avgust 2024

3.04

PRIKAZ SERVISNEGA OBJEKTA
prikaz razvite fasade - 2. del

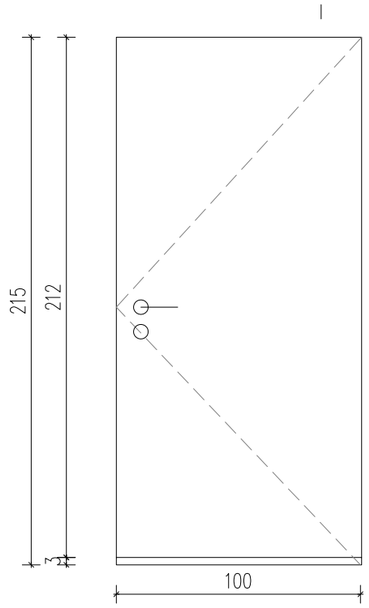
© kombinat d.o.o. uporaba dela projekta ali celote samo s pisnim soglasjem avtorjev

V	**vrata servisnega objekta**
Vgradnja	suhomontažna
Podboj	kovinski podboj, skrit (neviden iz zunanjosti), poravnan z notranjo ravnino stene
Krilo	podkonstrukcija: konvinska podkonstrukcija iz cevi 50/50/2 mm, vroče cinkana zunanja obloga: kompaktna HPL plošča 8 mm, nevidno pritrjena na podkonstrukcijo, vijačena z notranje strani. notranja obloga: pločevina 2 mm, vroče cinkana in prašno barvana po RAL lestvici
Stena	Lesena, skeletna
Okovje	3x varilni tečaj solza, npr.10/80 mm
Kljuka in Ključavnica	inox kljuka z ločenim ščitom, npr. Hoppe Bonn ali enakovredno, cilindrična ključavnica

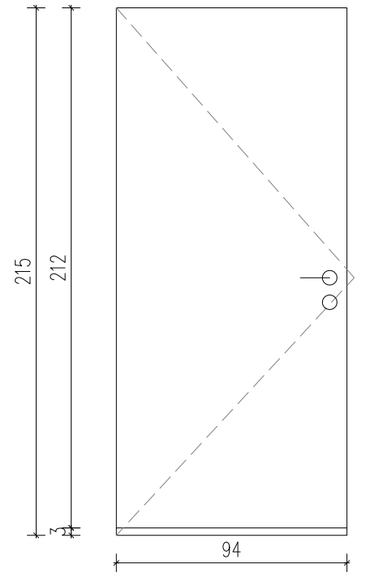
V.1	**vrata v skladišče**
Višina krila	215 cm
Širina krila	100 cm
Smer odpiranja	levo
Posebnost	/

V.2	**vrata v sanitarije**
Višina krila	215 cm
Širina krila	94 cm
Smer odpiranja	desno
Posebnost	/

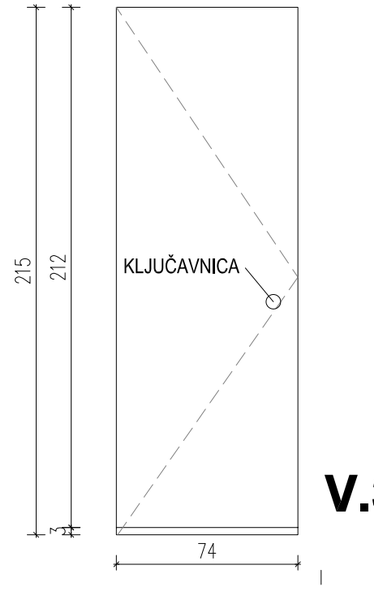
V.3	**vrata elektro omare**
Višina krila	215 cm
Širina krila	74 cm
Smer odpiranja	levo
Posebnost	brez kljuke, izrez fi 40 za ročaj, oznaka za elektriko



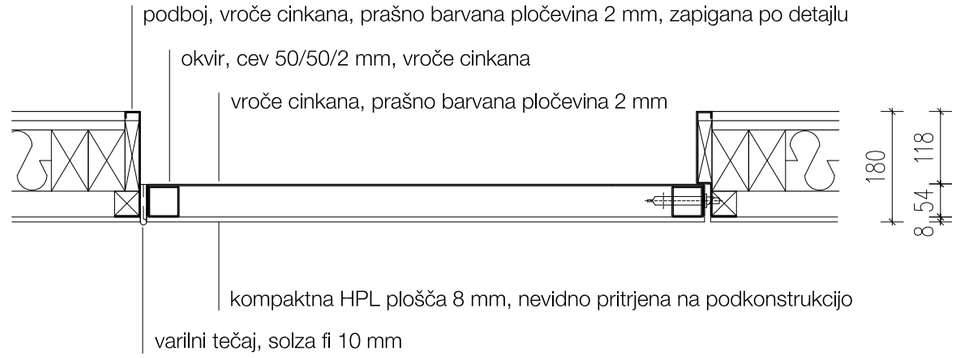
V.1



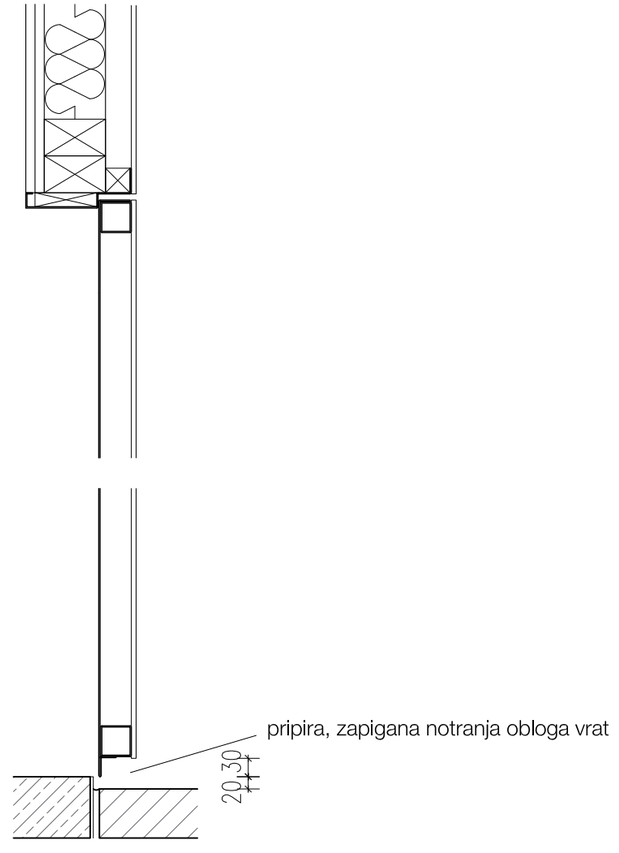
V.2



V.3



TLORIS 1:10



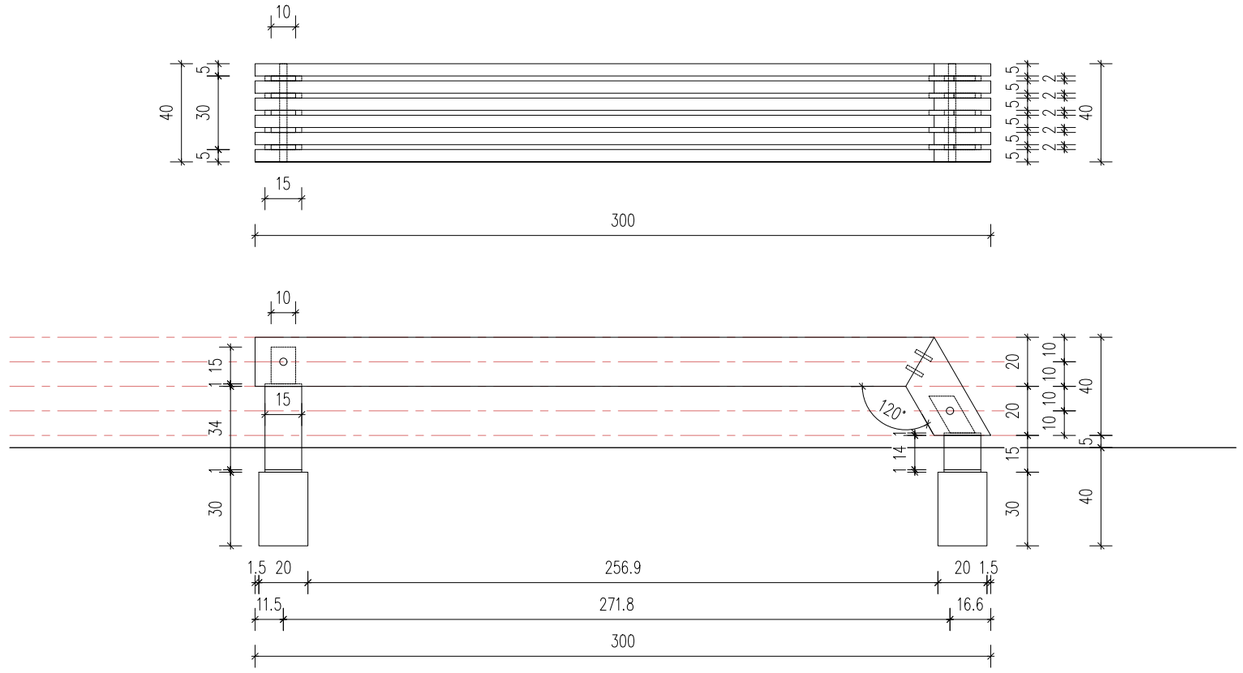
PREREZ 1:10

kombinat.

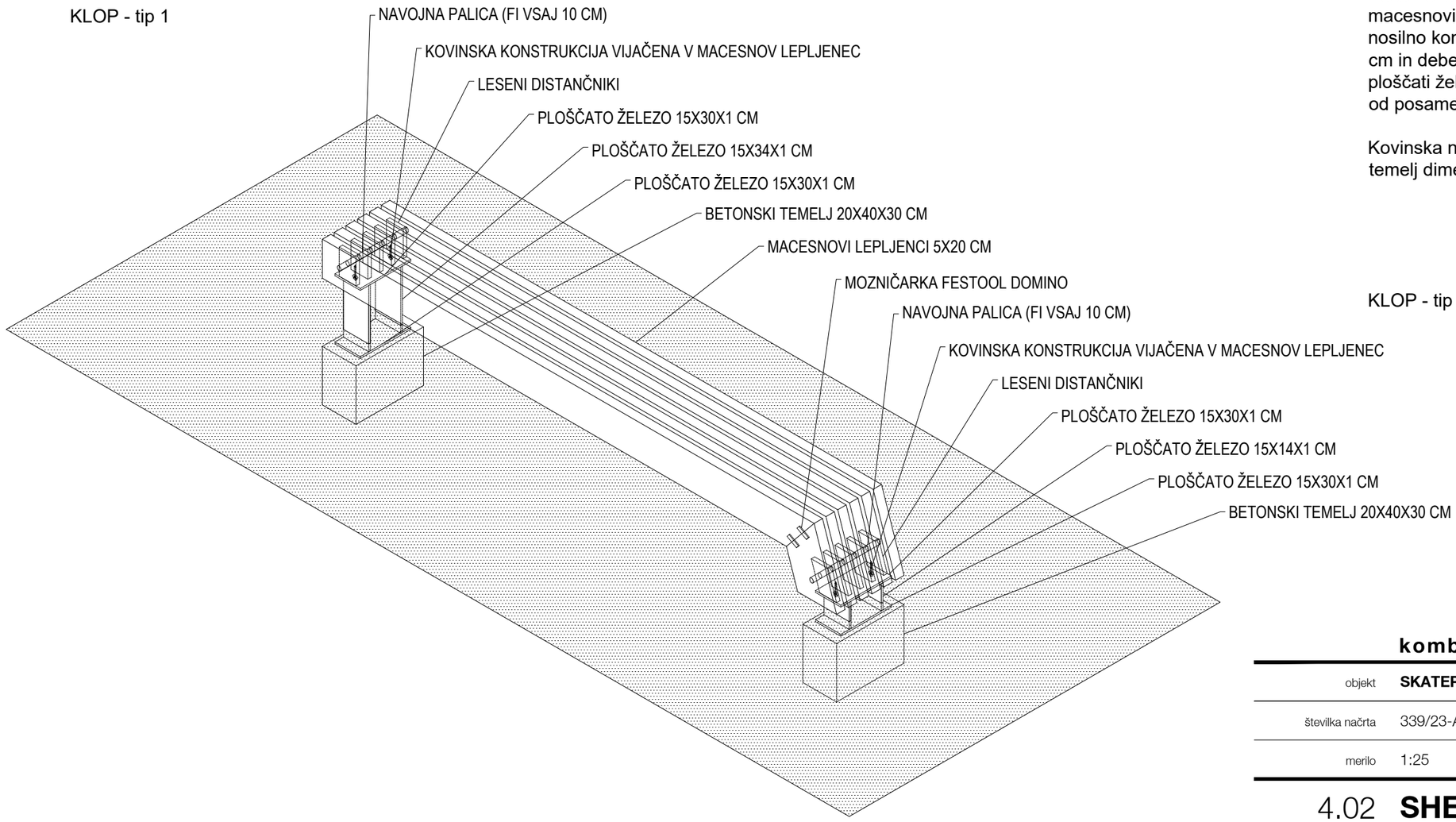
objekt	**SKATEPARK DOMŽALE**		
številka načrta	339/23-A	datum	avgust 2024
merilo	1:25	sprememba	

4.01 **SHEME VRAT**

© kombinat d.o.o. uporaba dela projekta ali celote samo s pisnim soglasjem avtorjev



KLOP - tip 1



KLOP - tip 1, 2 in 3:
Posamezna klop je sestavljena iz sklopov.

- tip1: 1 sklop
- tip2: 4 sklopi
- tip3: 4 sklopi

Vsak sklop je sestavljen iz šestih macesnovih lepljencev prereza 5x20 cm in različnih dolžin (po načrtu).

Posamezni lepljenci so oblikovani po načrtu. Vsi koti v posameznem lepljencu so 60°, narejeni z mozničarko Festool Domino in dodatno ojačani z vijaki s polnim navojem ali podobno. Razmak med lepljenci je 2 cm.

Lepljenci v posameznem sklopu so med seboj povezani z navojnimi palicami (fi vsaj 10mm) ter lesenimi distančniki, 2 cm širokimi, da se doseže željen razmak 2 cm.

Posamezen sklop je 2x nevidno (s spodnje strani, preko macesnovih lepljencev - glej načrt) privijačen, na kovinsko nosilno konstrukcijo. To sestavlja ploščato železo širine 15x30 cm in debeline 1 cm, na katero sta pravokotno privarjeni 2 ploščati železi dimenzij 15x14x1 cm ali 15x34x1 cm odvisno od posameznega sklopa.

Kovinska nosilna konstrukcija je sidrana v betonski pasovni temelj dimenzije 20 x 30 cm, dolžine 40 ali 80 cm.

KLOP - tip 1, 6x

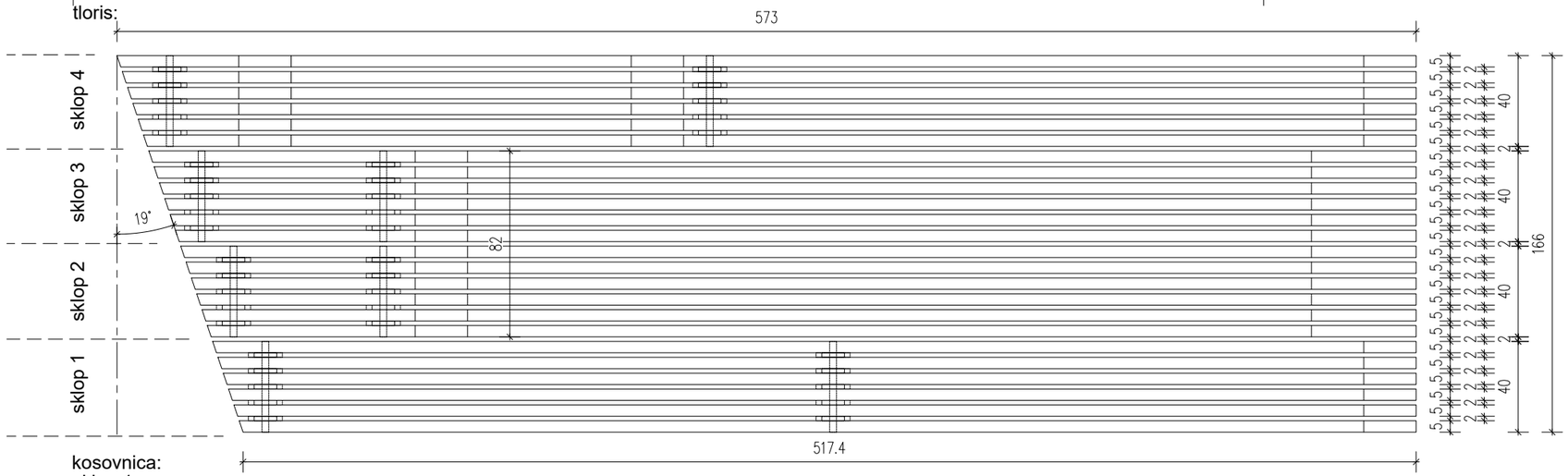
kombinat.

objekt	**SKATEPARK DOMŽALE**		
številka načrta	339/23-A	datum	avgust 2024
merilo	1:25	sprememba	

4.02 **SHEME KLOPI - klop - tip 1 in 2**

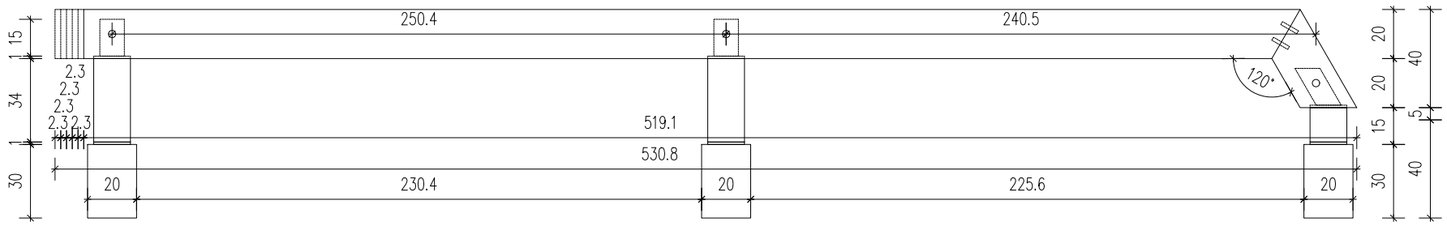
© kombinat d.o.o. uporaba dela projekta ali celote samo s pisnim soglasjem avtorjev

tloris:

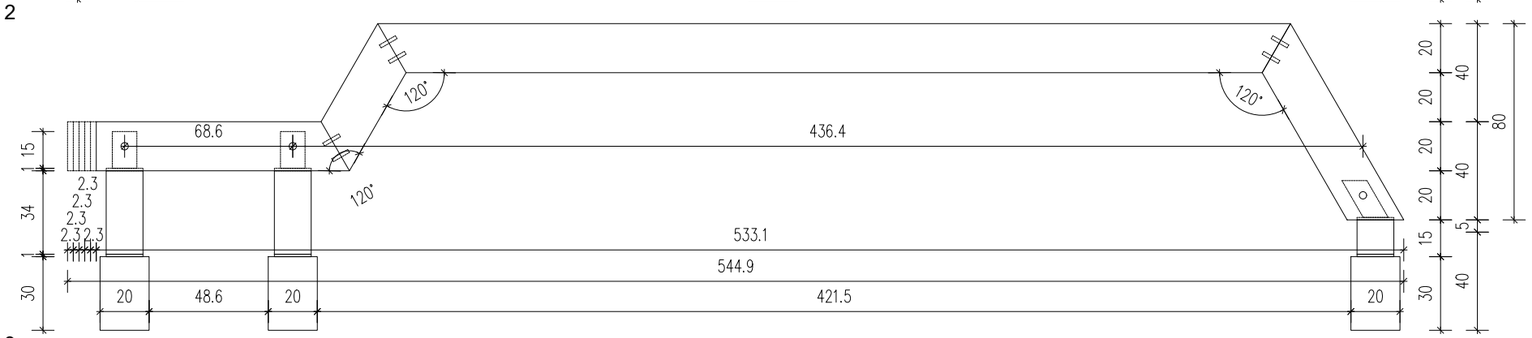


kosovnica:

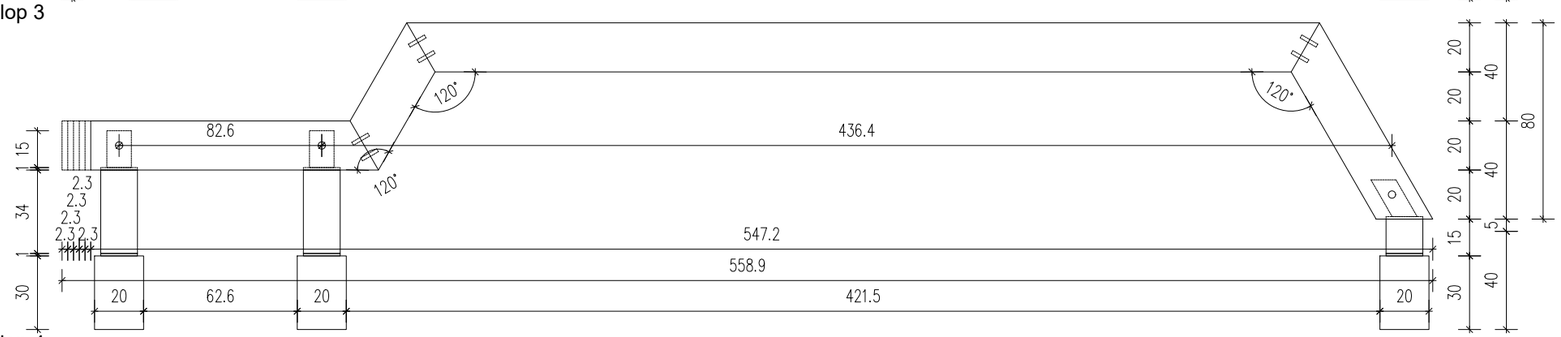
sklop 1



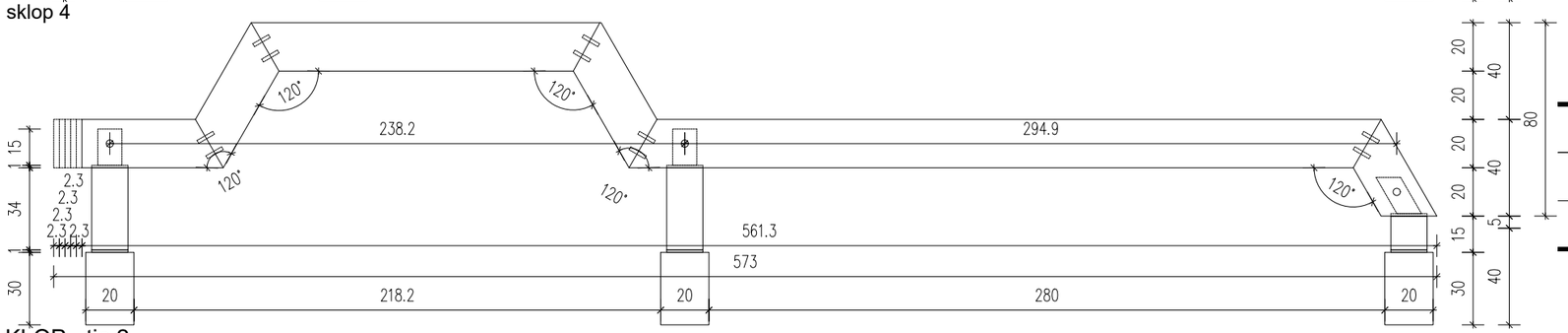
sklop 2



sklop 3



sklop 4



KLOP - tip 2

KLOP - tip 2, 1x

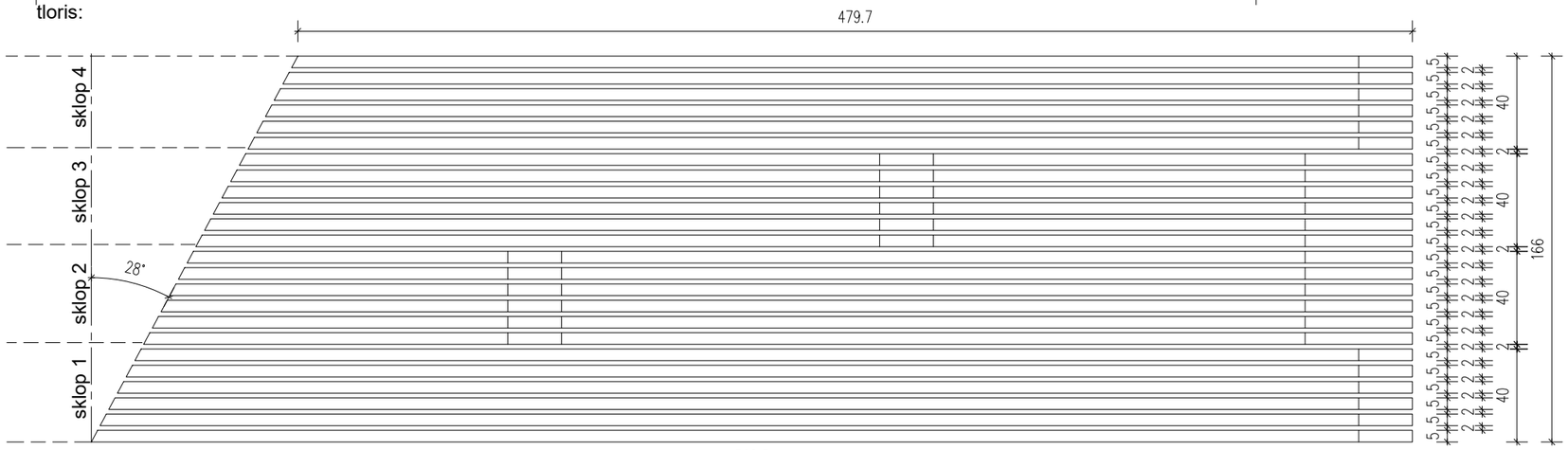
kombinat.

objekt	**SKATEPARK DOMŽALE**		
številka načrta	339/23-A	datum	avgust 2024
merilo	1:25	sprememba	

4.03 **SHEME KLOPI - klop - tip 1 in 2**

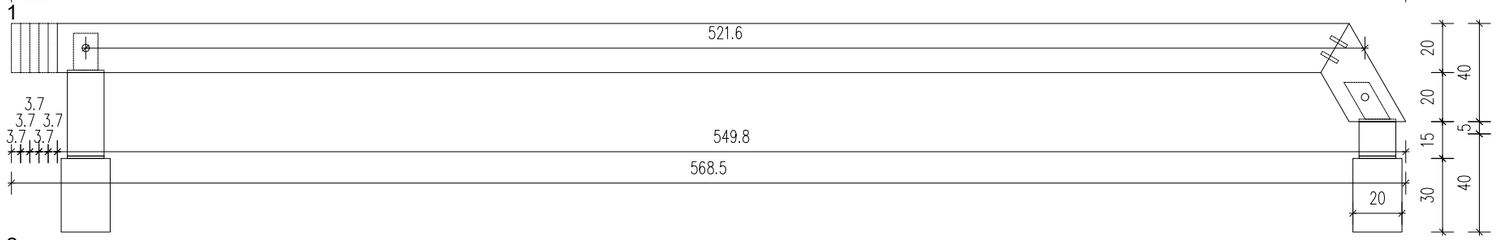
© kombinat d.o.o. uporaba dela projekta ali celote samo s pisnim soglasjem avtorjev

tloris:

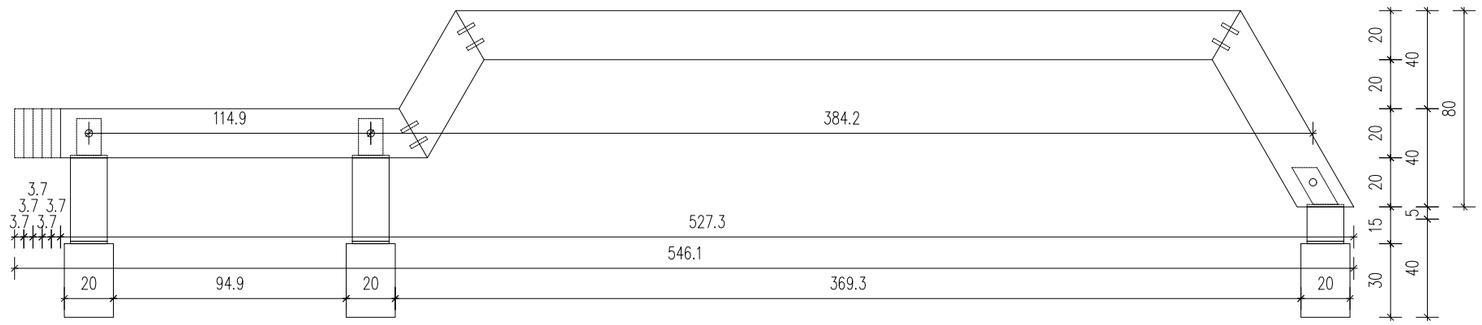


kosovnica:

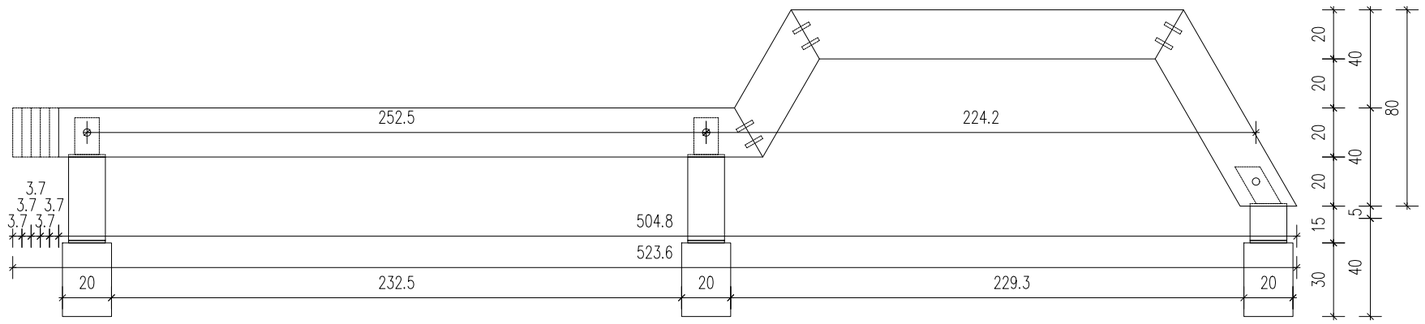
sklop 1



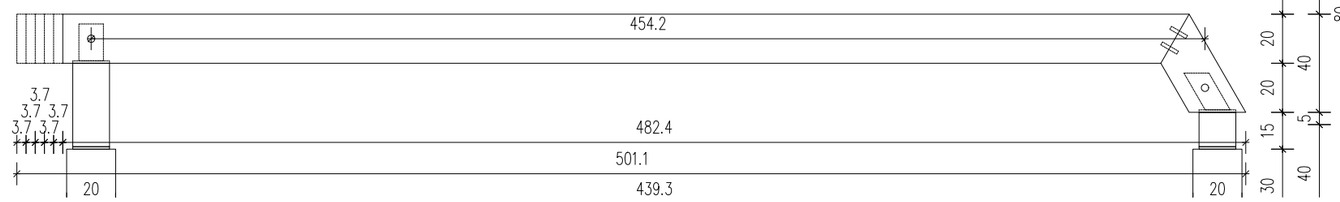
sklop 2



sklop 3



sklop 4



KLOP - tip 3

KLOP - tip 3, 1x

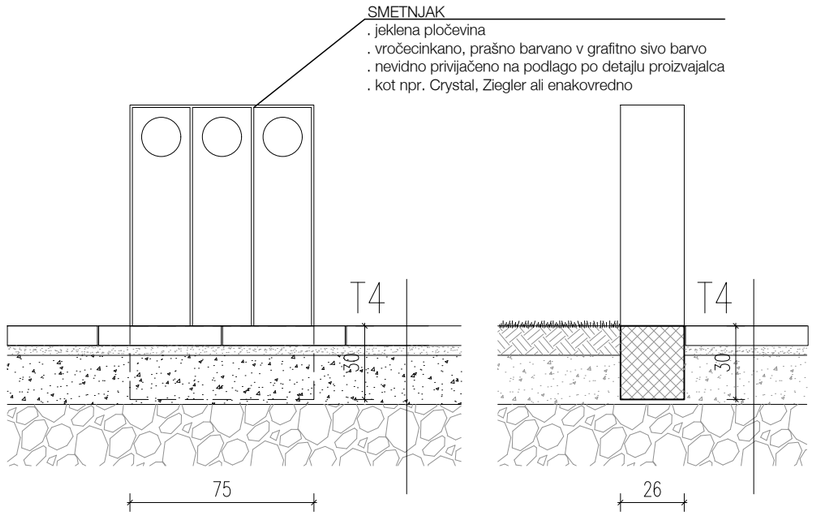
kombinat.

objekt	**SKATEPARK DOMŽALE**		
številka načrta	339/23-A	datum	avgust 2024
merilo	1:25	sprememba	

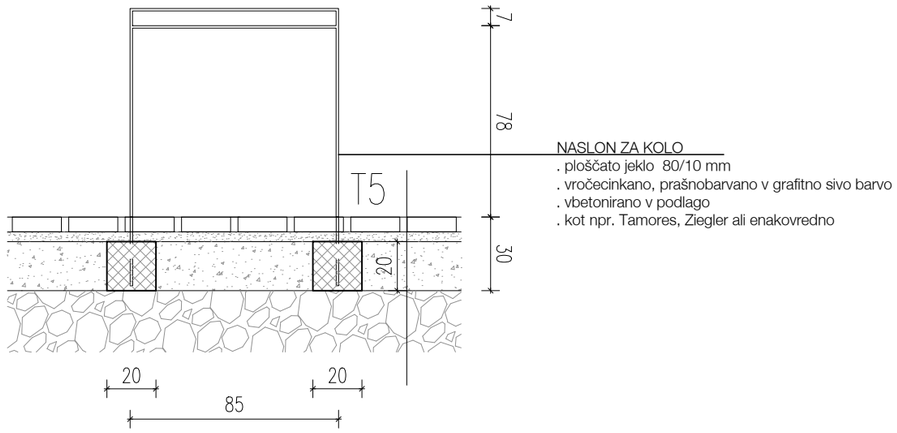
4.04 **SHEME KLOPI - klop - tip 3**

© kombinat d.o.o. uporaba dela projekta ali celote samo s pisnim soglasjem avtorjev

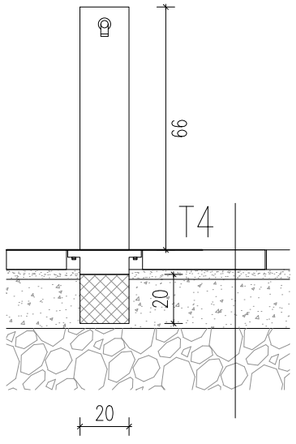
element	število
ZU.D.1 SMETNJAK	2



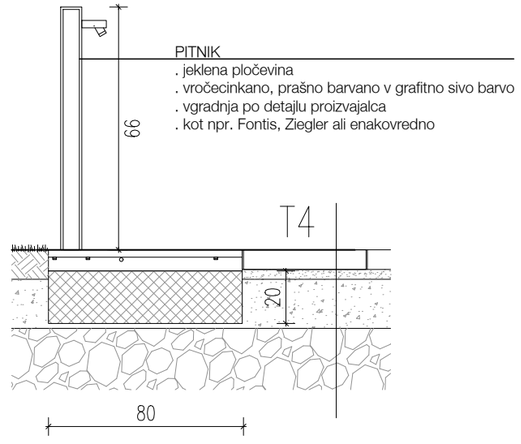
element	število
ZU.D.2 STOJALO ZA KOLO	4



element	število
ZU.D.3 PITNIK	1



POGLED OD SPREDAJ



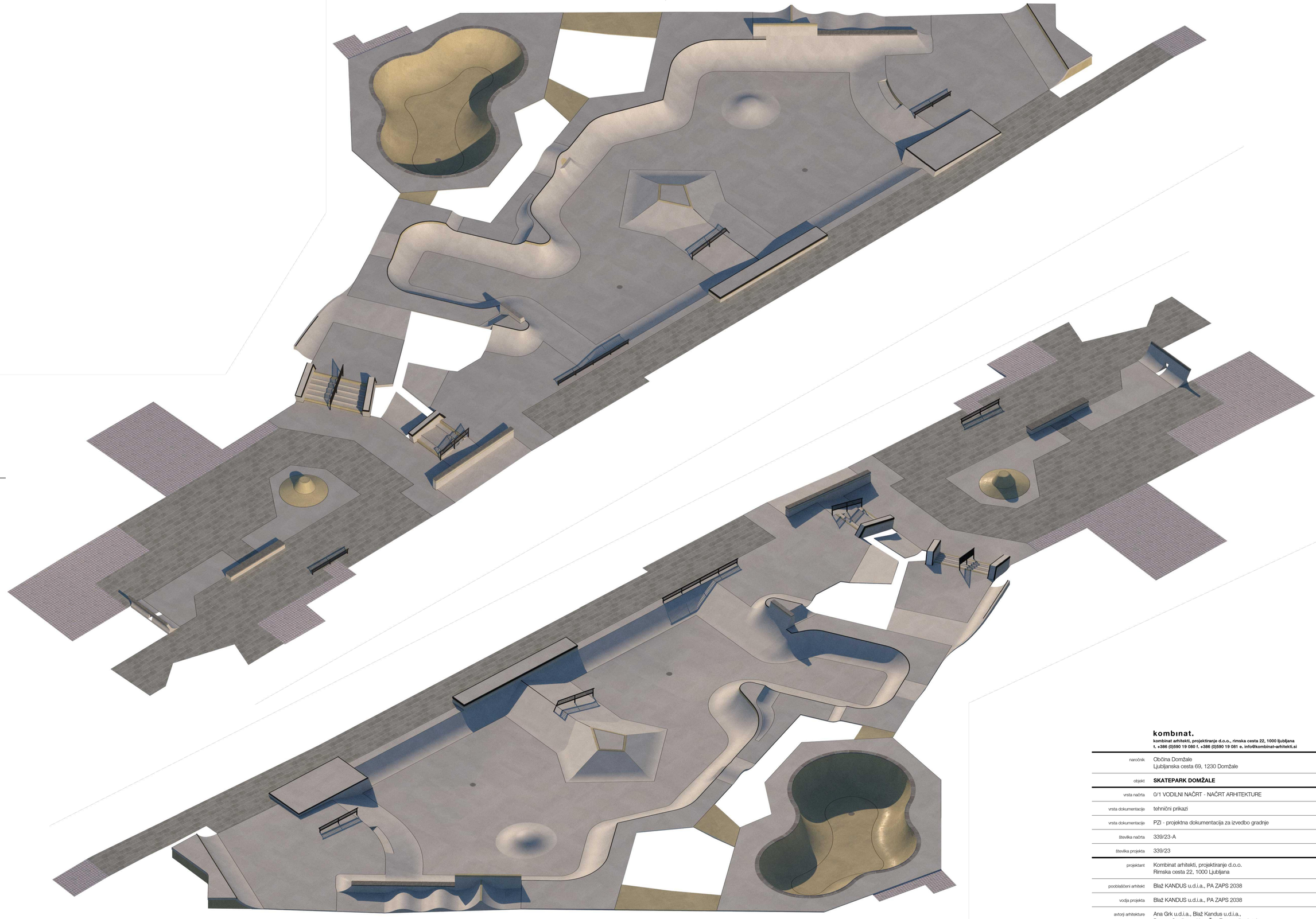
POGLED OD STRANI

kombinat.

objekt	**SKATEPARK DOMŽALE**		
številka načrta	339/23-A	datum	avgust 2024
merilo	1:25	sprememba	

4.05 SHEME ZUNANJE OPREME

© kombinat d.o.o. uporaba dela projekta ali celote samo s pisnim soglasjem avtorjev



kombinat.
kombinat arhitekti, projektiranje d.o.o., rimska cesta 22, 1000 ljubljana
t. +386 (0)590 19 080 f. +386 (0)590 19 081 e. info@kombinat-arhitekti.si

naročnik	Občina Domžale Ljubljanska cesta 69, 1230 Domžale
objekt	**SKATEPARK DOMŽALE**
vrsta načrta	0/1 VODILNI NAČRT - NAČRT ARHITEKTURE
vrsta dokumentacije	tehnični prikazi
vrsta dokumentacije	PZI - projektna dokumentacija za izvedbo gradnje
številka načrta	339/23-A
številka projekta	339/23
projektant	Kombinat arhitekti, projektiranje d.o.o. Rimska cesta 22, 1000 Ljubljana
pooblaščeni arhitekt	Blaž KANDUS u.d.i.a., PA ZAPS 2038
vodja projekta	Blaž KANDUS u.d.i.a., PA ZAPS 2038
avtorji arhitekture	Ana Grk u.d.i.a., Blaž Kandus u.d.i.a., Domen Stražar u.d.i.a., Žan Zupanc štud. arh.
merilo	
datum	avgust 2024

5.01

AKSONOMETRIČNI PRIKAZ BETONSKIH IN TLAKOVANIH POVRŠIN

© kombinat d.o.o.
uporaba dela projekta ali celote samo s pisnim soglasjem avtorjev