1. NASLOVNA STRAN Z OSNOVNIMI PODATKI O NAČRTU

NAČRT IN ŠTEVILČNA OZNAKA NAČRTA:

1 - načrt arhitekture

INVESTITOR:

Občina Črna na Koroškem
Center 101, Črna na Koroškem

OBJEKT:

Ureditev površin za Občino ob Javorskem potoku v Črni na Koroškem

V okviru projekta:Sanacija površin za občino ID 1244161

VRSTA PROJEKTNE DOKUMENTACIJE IN NJENA ŠTEVILKA

PZI 01/2024

ZA GRADNJO:

TLAKOVANJE ZUNANJIH POVRŠIN

PROJEKTANT:
Arhitektura, Barbara Pirc, s.p.
Plevančeva 30, 1000 Ljubljana

ODGOVORNI PROJEKTANT:
BARBARA PIRC univ.dipl.inž.arh.
ZAPS - 1359

ODGOVORNI VODJA PROJEKTA:
BARBARA PIRC univ.dipl.inž.arh.
ZAPS - 1359

ŠTEVILKA, KRAJ IN DATUM IZDELAVE NAČRTA:

01/2024, LJUBLJANA, julij 2024

2. KAZALO VSEBINE NAČRTA ARHITEKTURE PZI št. 01/2024

1. Naslovna stran načrta
   ARHITEKTURE _ št. 01/2024 PZI
2. Kazalo vsebine načrta
   ARHITEKTURE _ št. št. 01/2024 PZI
5. Tehnično poročilo s projektantskim popisom

6. Risbe

1	Geodetski posnetek pred gradnjo	M 1:500
2	Predvidena situacija	M 1:500
3	Tloris - s tlakovanjem, dimenzijami, nakloni odvodnjavanja in višinskimi kotami	M 1:200
	Prereza a-a in b-b, prerez d-d	M 1:200
5	Prereza c-c in c 1-c1	M 1:200
6	Detajla	M 1:20

5.TEHNIČNO POROČILO

01. SPLOŠNI OPIS

Projekt obravnava ureditev poškodovanih površin za Občino Črna na Koroškem in pred njenim glavnim vhodom. Večji del je za avtobusno postajo in južneje navzgor ob strugi Javorskega potoka na istem bregu. Vključeni sta tudi dva cestna priključka do glavne krajevne ceste.

Trenutno je večina površin asfaltirana cesta s parkirišči, le okoli Občine so območje prometa za pešce in manjšo dostavo urejena z granitnimi in betonskimi tlakovci. Zelenica je samo ena in se nahaja za avtobusno postajo.

Cesta, ki je v mešani rabi s pešpotjo služi Občini in tamkajšnjim stanovalcem, trgovski in gostinski oskrbi tudi s tovornjaki 10 ton (preveriti pri lastniku lokala), dnevnim potem šolarjev in ostalih krajanov, med katerimi so invalidi. Zaenkrat po njej vozijo tudi gasilska vozila in vozila gorske reševalne službe, ki imajo tukaj garažo.
V okviru projekta: *Sanacija ploščadi pred KD ID1447457 in sanacija površin za občino ID 1244161* bomo ohranili funkcionalno rabo in nivo komunalne opremljenosti.

Prostor je v bližini kvalitetnih naravnih danosti kot so skalovje nad muzejem rudarske dediščine na prostem, razgledi na planine in Javorski potok. V glavnem delu želimo narediti trg, kjer bodo ti naravni elementi prišli bolj do izraza in kjer se bodo ljudje lahko nemoteno zadrževali, tudi na manjših prireditvah. Parkiranje bo možno le izjemoma, razen tri parkirna mesta za Občino. Obiskovalcem Občine , ki niso invalidi in lokalov v stavbi avtobusne postaje lahko služi parkirišče pri Kulturnem domu, ki je preko Kovačeve ulice oddaljeno 200m oz. od 2minuti do 5minut hoje.

Mostovi čez potok so na dveh mestih. Širok most je prijetna terasa, ki služi tudi strankam slaščičarne v zgradbi avtobusne postaje. Preko poševnega manjšega mosta vodi pot na Kovačevo ulico proti hotelu in kulturnem domu. Kovačevo ulico bo Občina sanirala v sklopu omenjenih sanacij. Za poti invalidov čez potok je v prihodnosti potrebno postaviti arhitekturno zanimivo pomično brv, saj strnjenost prostorskih elementov žal ne omogoča dodajanja dolgih klančin na tako majhnem prostoru. Nepomična vodoravna brv pa ne zadošča zahtevam po odmiku od vodotoka.

Na cesti mora biti označeno, da služi mešani rabi z invalidi, sprehajalci z otroškimi vozički, otroki in kolesarji, saj ni prostora za razmejitve različnih vrst prometa.

Strokovno je potrebno izdelati kvalitetne vezane in nevezane podlage za tlakovanje oz. za asfaltiranje na odcepih in dovozih. Upoštevati je potrebno temelje za kandelabra dveh svetil na približno enakih mestih kot ta sedaj. Električni vod pa pripraviti za napajanje dodatnih svetil integriranih v ograjo nad strugo potoka.

02. ARHITEKTURNA ZNAČILNOSTI PREDVIDENIH POSEGOV

Arhitekturna ureditev upošteva, da ima območje ambientalne kvalitete: žuboreč potok, skalovje razglede na gore. Je tudi del središča kraja in stičišče vsakdanjih pešpoti. Želimo, da ima severozahodni del, ki je bliže Občini in avtobusni postaji značaj trga in to dosežemo s tlakovanjem, ki vključuje tlakovce in kocke. Asfaltirane bodo površine, ki so obremenjene s težkim prometom, to je v odcepih proti glavni krajevni cesti, v osrednji liniji poti ob potoku, v severno-vzhodnem delu pa skoraj v celoti. Pri poševnem mostu bo pas tonalitnih tlakovcev in obod iz tonalitnih kock ob stopnicah mosta (na enak način, kot so granitne kocke že na drugi strani mosta).

Geometrijsko je arhitektura prostora za Občino določena z glavno linijo, ki povzema več pomembnih linij v prostoru. Na načrtih je označena izhodiščna točka *T* – glej risbo 3 (Tloris-s tlakovanjem, dimenzijami, nakloni odvodnjavanja in višinskimi kotami). Točka *T* se nahaja blizu vzhodnega vogala Občine. Označen je ta začetek in konec linije ob potoku. Robovi tlakovanj s kockami in tonaltnimi tlakovci so v tej dominantni liniji.

Na omenjenem severozahodnem delu bo širok pas tlakovcev višjega cenovnega razreda položen v vzorcu. Ta del poudarja značaj trga in izjemno naravno danosti ob potoku z razgledi na planine. Z istim namenom bo med tem pasom tlakovcev in zidanim obrežjem struge pas zelenice, ki bo segal vse do naslednjega, že omenjenega poševnega mosta. Zeleni pas bo od asfalta ločen z betonskimi robniki širokimi 5cm , višinsko poenotenim z nivojem asfalta. Zelenica obroblja tudi pogled na rudarski muzej na prostem, ki ima značilnosti parka.
Asfaltirana površina na mestu gostinske dostave sega med površino iz tonalitnih kock (za avtobusno postajo) in površino iz tlakovcev pri mostu pri slaščičarni. - Zelenica je v obliki pravokotnega otoka, Dodane ji bodo grmovnice in sezonska zasaditev. Namen je zakrivanje skladiščnih prostorov in hortikultura.

Ob zdajšnji garaži za gasilska vozila, nasproti, bo manjši poševen pas iz enakih kock, ki služi tudi za talno ločevanje in varovanje dostopa do stopnic v Šutalnico. Tam bo tudi varovalni stebriček.

Za Občino bo tlakovanje iz tonalitnih tlakovcev, ki poudarja javni pomen in se navezujejo na granitno tlakovanje v središču kraja. Majhen del tega tlakovanja se izteza v dovoz z glavne ceste, da bi napovedal mešano prometno rabo in značaj trga.
Obstoječo klančino pred Občino bomo razširili za približno en meter in jo na enotno tlakovali. S tem bomo izboljšali estetiko in olajšali peš promet.

Predvidena je zamenjava dveh uličnih svetilk ob potoku, postavitev treh visokih fiksnih kolesarskih stojal, pred nivojskim preskokom med avtobusno postajo in Občino, ki bodo opisane v posebnem dodtku.
Na večih mestih bo stik asfalta in stavbe narejen z granitnim kockami. Na dveh mestih bo pribl. 15cm širok pas iz prodnikov v cementu, en tak pas bo ob omenjenem zelenem otoku.

0.3 LOKACIJA

Lokacija je v središču, v Centru Črne na Koroškem. Projekt obravnava ureditev površin za Občino Črna na Koroškem in pred njenim glavnim vhodom, večji del pa za avtobusno postajo in južneje navzgor ob strugi Javorskega potoka na istem bregu. Tam so večdružinske hiše.

Slikovito središče s kržiščem treh cest (v krožišču) krasi obelisk s fontano iz arhitekturne šole mojstra Plečnika. Del poti ob Občini nudi pogled nanj.

Na katerih parcelah bo gradnja potekala, je razvidno na priloženem načrtu geodetskega posnetka.

Pri sanaciji na splošno ne bomo spreminjali obstoječih naklonov.

Najvišja višinska kota na obravnavenem območju je 576,22 m n.v. na južnejšem, od Občine najbolj oddaljenem cestnem priključku na glavno krajevno cesto.- Glej geodetski posnetek, višinske mere pa dodatno preveri na mestu samem!

Območje tlakovanj vzdolž potoka je dolgo 100m. Skrajni višinski točki tukaj sta (v smeri potoka t.j. od severozahoda do jugovzhoda)sta:
- najnižja na začetku (severozahod) pred mostom-teraso pri slaščičarni v avtobusni zgradbi: 574,58 m n.v.,
- najvišja (jugovzhod) na drugem koncu tega območja: 575,45 m n.v.

Povsod so površine nagnjene stran od hiš.

0.4 KOMUNALNI PRIKLJUČKI

Trase energetskih in komunalnih vodov bodo na enakih mestih kot v sedanjem geodetskem načrtu. Predvidoma bodo v novi ograji ob potoku integrirana svetila, zato je potrebno preveriti obstoječo elektično napeljavo na razdalji pribl. 35m med polomljenima uličnima kandelabroma.

Višine obstoječih komunalnih jaškov bodo po potrebi prilagodili z izdelavo krovne plošče ter montažo novih pokrovov na jaške. Pokrove postaviti tako, da z ostalimi pokrovi in objekti tvorijo simetrijo - po navodilih arhitektke. Tudi izbor kovinskih pokrovov potrdi arhitektka. Ostali pokrovi pa bodo zapolnjeni s tlakovci oziroma kockami. Npr. na eni strani poševnega mosta je sedaj tlak iz tonalitnih kock, s katerimi so skladno zapolnjeni pokrovi jaškov.

Odvajanje meteornih voda z novih tlakovanih površin bo z nakloni zagotovljeno stran od hiš kot do sedaj. Ohranimo tudi jaške za odvod meteorne vode. Linijski požiralnik v bližini tlakovanega pasu pri poševnem mostu pa zamenjamo s kanalom.
Če se med deli izkaže, da je potrebno dodajati peskolove in lovilce olj, se to uredi dodatno.

0.5 FUNKCIONALNA ZASNOVA

Cesta, ki je v mešani rabi s pešpotjo služi Občini in stanovalcem neposredno ob njej, trgovski in gostinski oskrbi s tovornjaki 10ton (potrdi lastnik lokala), dnevnim potem šolarjev in ostalih krajanov s posebnimi potrebami in običajnim. Potrebno bo dodati primerne prometne znake! Odprta bo tudi za kolesarje. Zaenkrat po njej vozijo gasilska vozila in vozila gorske reševalne službe, ki imajo tukaj garažo.

V okviru projekta: Sanacija ploščadi pred KD ID1447457 in sanacija površin za občino ID 1244161 bomo ohranili nivo komunalne opremljenosti. Obstoječim funkcijam želimo na prostoru za avtobusno postajo dodati še funkcijo trga, kjer bodo izjemni naravni elementi prišli bolj do izraza in se bodo ljudje lahko v miru zadrževali, ker ne bo motečega parkiranja. Kraj bo pridobil še dodaten prostor za manjšo prireditev. Parkiranje naj bo tu možno le izjemoma. Obiskovalcem Občine razen invalidom in obiskovalcem lokalov v stavbi avtobusne postaje lahko služi parkirišče pri Kulturnem domu, ki je preko Kovačeve ulice oddaljeno 200m, kar pomeni 2minuti do 5minut hoje.

Na tem delu so trije mostovi čez potok na dveh mestih. Širok most je prijetna terasa, ki služi tudi strankam slaščičarne. Preko poševnega manjšega mosta vodi pot na Kovačevo ulico proti hotelu in kulturnem domu. Kovačevo ulico bo Občina uredila v sklopu omenjenih sanacij. Za poti invalidov čez potok je v prihodnosti potrebno postaviti arhitekturno zanimivo pomično brv, saj strnjenost prostorskih elementov ne omogoča dodajanja dolgih klančin na tako majhnem prostoru. Nepomična vodoravna brv pa ne zadošča zahtevam po odmiku od gladine potoka.

Kot je že omenjeno, je potrebno poskrbeti za opozorila, da prostor služi mešani rabi ob prisotnosti invalidov, sprehajalcev z otroškimi vozički in otrok, saj ni prostora za razmejitve različnih vrst prometa.

Strokovno bo poskrbljeno za zadostno osvetlitev.

Po dogovoru bomo določili še ulično opremo in informacijske table. Predlagamo enake vrste uličnih svetilk kot na Kovačevi ulici.

Vse površine morajo biti protidrsne, odporne na soli in zmrzal. Zato morajo biti tonalitni tlakovci in kocke žgani. Betonski tlakovci morajo biti primerni za težek promet, čeprav so izven manipulativnih površin dostavnih tovornih vozil. Biti morajo tudi impregnirani.

0.6 SESTAVE TLAKOVANIH POVRŠIN

Tlaki so v načrtih označene tako:
A - asfalt,
Tonalitni tlakovci 20cm/22cm deb.6cm na peščeni podlagi;
Tonalitni tlakovci 20/22cm deb.6cm na armirano betonski podlagi;
K- tonalitne kocke na peščeni podlagi;
K*- tonalitne kocke na armiranobetonski podlagi;
tl - tlakovci višjega cenovnega razreda deb.6cm;
! **prodniki** v cementni podlagi.

Sestave po slojih:

A - ASFALT

1.asfalt AC 11 surf B70/100 A5: **4cm**
2.asfalt AC 22 base B50/70 A2: **6cm**
3.tamponski drobljenec D32 zbitost EV2 min. 80MPa: **25cm**
4.posteljica iz zmrzlinsko odpornega materiala D70 zbitost EV2 min. 60MPa: poprečno **30cm**
(v naklonu 4% z utrjevanjem in strojnim nabijanjem v plasteh po 10cm in komprimiranjem do zahtevane zbitosti oz. v skladu z zahtevami geomehanskega nadzora)
5.spodnji ustroj-obstoječ gramozni material, zbitost min. 40MPa

Zbitost materiala mora preveriti geomehanik (5 meritev po vsakem sloju).
Pomembno: vsi materiali morajo imeti certifikat skladnosti s standardi in so protizdrsno obdelani, zmrzlinsko in solno odporni**!**

Tonalitni tlakovci 20/22 deb.6cm na peščeni podlagi

1.tonalitni tlakovci-žgani dim. 20cm/22cm deb.6cm: **6cm**
2.peščena izravnava 4-8mm: 2-**3cm**
3.tamponski drobljenec D32 zbitost EV2 min. 80MPa: **25cm**
4.posteljica iz zmrzlinsko odpornega materiala D70 zbitost EV2 min. 60MPa: **30cm**
(v naklonu 4% z utrjevanjem in strojnim nabijanjem v plasteh po 10cm in komprimiranjem do zahtevane zbitosti oz. v skladu z zahtevami geomehanskega nadzora)
5.spodnji ustroj-obstoječ gramozni material, zbitost min. 40MPa

Zbitost materiala mora preveriti geomehanik (5 meritev po vsakem sloju).
Fuge s *kremenčevim peskom*.

Pomembno: vsi materiali morajo imeti certifikat skladnosti s standardi in so protizdrsno obdelani, zmrzlinsko in solno odporni**!**

Tonalitni tlakovci 20/22 deb.6cm na armirano betonski podlagi

1.tonalitne tlakovci-žgani dim. 20cm/22cm deb.6cm: **6cm**
2.cementna malta: 2-**3cm**
3.podložni beton C12/15 (v naklonu) deb. **15cm**
4.tamponski drobljenec D32 zbitost EV2 min. 80MPa: **25cm**
4.posteljica iz zmrzlinsko odpornega materiala D70 zbitost EV2 min. 60MPa: poprečno **30cm**
(v naklonu 4% z utrjevanjem in strojnim nabijanjem v plasteh po 10cm in komprimiranjem do zahtevane zbitosti oz. v skladu z zahtevami geomehanskega nadzora)
5.spodnji ustroj-obstoječ gramozni material, zbitost min. 40MPa
Zbitost materiala mora preveriti geomehanik (5 meritev po vsakem sloju).
Fuge s *cementno malto*.

Pomembno: vsi materiali morajo imeti certifikat skladnosti s standardi in so protizdrsno obdelani, zmrzlinsko in solno odporni!

K - TLAKOVANJE S TONATLITNIMI KOCKAMI NA TAMPONSKEM DROBLJENCU s kremenčevim peskom v fugah

1.tonalitne kocke z žgano površino dim.10/10/**10cm**
2.peščena izravnava 4-8mm: 2-**3cm**
3.tamponski drobljenec D32 zbitost EV2 min. 80MPa: **25cm**
4.posteljica iz zmrzlinsko odpornega materiala D70 zbitost EV2 min. 60MPa: **30cm**
(v naklonu 4% z utrjevanjem in strojnim nabijanjem v plasteh po 10cm in komprimiranjem do zahtevane zbitosti oz. v skladu z zahtevami geomehanskega nadzora)
5.spodnji ustroj-obstoječ gramozni material, zbitost min. 40MPa

Zbitost materiala mora preveriti geomehanik (5 meritev po vsakem sloju).
Fuge s *kremenčevim peskom*.

Pomembno: vsi materiali morajo imeti certifikat skladnosti s standardi in so protizdrsno obdelani, zmrzlinsko in solno odporni!

K* - TLAKOVANJE S TONATLITNIMI KOCKAMI NA BETONSKI PODLAGI s cementnimi fugami

1.tonalitne kocke z žgano površino, dim.10/10/**10cm**
2.cementna malta: 2-**3cm**
3.podložni beton C12/15 (v naklonu) deb. **15cm**
4.tamponski drobljenec D32 zbitost EV2 min. 80MPa: **25cm**
4.posteljica iz zmrzlinsko odpornega materiala D70 zbitost EV2 min. 60MPa: poprečno **30cm**
(v naklonu 4% z utrjevanjem in strojnim nabijanjem v plasteh po 10cm in komprimiranjem do zahtevane zbitosti oz. v skladu z zahtevami geomehanskega nadzora)
5.spodnji ustroj-obstoječ gramozni material, zbitost min. 40MPa

Zbitost materiala mora preveriti geomehanik (5 meritev po vsakem sloju).
Fuge s *cementno malto*.

Pomembno: vsi materiali morajo imeti certifikat skladnosti s standardi in so protizdrsno obdelani, zmrzlinsko in solno odporni!

tl - TLAKOVANJE S TLAKOVCI VIŠJEGA CENOVNEGA RAZREDA (različne barve):

1.tlakovci za težek promet (višjega cenovnega razreda, naknadno impregnirati) pribl. dim. 20/10/ **6cm**
2.peščena izravnava 4-8mm: **3cm**
3.tamponski drobljenec D32 zbitost EV2 min. 80MPa: **25cm**
4.posteljica iz zmrzlinsko odpornega materiala D70 zbitost EV2 min. 60MPa: **30cm**
(v naklonu 4% z utrjevanjem in strojnim nabijanjem v plasteh po 10cm in komprimiranjem do zahtevane zbitosti oz. v skladu z zahtevami geomehanskega nadzora)
5.spodnji ustroj-obstoječ gramozni material, zbitost min. 40MPa

Zbitost materiala mora preveriti geomehanik (5 meritev po vsakem sloju).
Fuge s kremenčevim peskom.

Pomembno: vsi materiali morajo imeti certifikat skladnosti s standardi in so protizdrsno obdelani, zmrzlinsko in solno odporni!

0.7 OPIS ODVODNJAVANJA

Odvodnjavanje in nakloni površin so na načrtu. Višinske kote so na priloženem geodetskem načrtu in jih je potrebno preveriti na mestu samem. Odvajanje meteornih voda z novih tlakovanih površin bo z nakloni zagotovljeno stran od hiš kot do sedaj. Jaške za odvod meteorne vode ohranjamo. Linijski požiralnik v bližini tlakovanega pasu blizu poševnega mosta zamenjamo s kanalom.
Če se med deli izkaže, da je potrebno dodajati lovilce olj in peskolove, se to uredi dodatno.

0.8 ULIČNA OPREMA

Sama ulična oprema bo obdelana v dodatku.

Oblikovna priporočila so:
- dve svetilki: svetilki na kandelabrih pri poševnem mostu in na začetku pri mostu pri avtobusni postaji bosta enaki kot tiste na Kovačevi ulici;
- tri visoka na stojala za kolesa pritrjena na tla med občino in avtobusno postajo bodo služila tudi kot element pred stopnico oz. nivojsko razliko;
- en do dva koša za odpadke, pri mostu-terasi npr. enakega izgleda kot na Kovačevi ulici, blizu vhoda v občino pa lahko ostaneta ista ali enaka cementna s prodniki, kot sta sedaj.

6. RISBE

Investitor: **Občina Črna na Koroškem**
Center 101, 2393 Črna na Koroškem

Objekt: Ureditev površin za Občino ob Javorskem potoku v Črni na Koroškem

V okviru projekta: Sanacija ploščadi pred KD ID1447457 in
Sanacija površin za občino ID 1244161

Obseg popisa: **Gradbena dela in obrtniška dela**

Projektant: **Arhitektura, Barbara Pirc, s.p., Barbara Pirc, univ.dipl.inž.arh.**
Datum: 22.07.2024
Izdelala: **Irena Bele, kom.inž.**

R E K A P I T U L A C I J A

Šifra	Opis dela	Znesek
1.0	PREDDELA	
2.0	RUŠENJA	
3.0	ZEMELJSKA DELA	
4.0	ZGORNJI USTROJ	
5.0	HORTIKULTURNA UREDITEV	

	SKUPAJ :

	NEPREDVIDENA DELA - 10% - obračun po dejansko izvedenih delih potrjenih s strani odgovornega nadzornega

	SKUPAJ

DDV 22%

	UREDITEV SKUPAJ:

	splošno: Dela je potrebno izvajati po projektni dokumentaciji, v skladu z veljavnimi tehničnimi predpisi, normativi in standardi ob upoštevanju zahtev iz varstva pri delu. Uporabljati je potrebno samo materiale, ki ustrezajo predpisom in standardom
	Za vse vgrajene materiale mora izvajalec del predložiti dokumentacijo (atesti, certifikati, meritve, izkazi....), ki so potrebni za propravo DZO mapo in DZO mapo izdelati
	Specifikacije in zahteve navedene v tehničnem popisu se ne smejo upoštevati kot omejitve. Dobavitelj je dolžan v ceni zajeti in dobaviti vse elemente opreme, dela in storitve, ki niso precizno navedene, so pa bistvenega pomena za funkcionalnost in skladnost s predpisi ter kontinuirano, zanesljivo in varno obratovanje opreme, del in storitev.
	Izvajalec mora pridobiti vse potrebne izkaze in poročila, ki so sestavni del projekta PZI, predvsem pa:
*	poročilo o gospodarjenju z gradbenimi odpadki
*	geodetski posnetek po končanih delih
	Dimenzije - mere in količine je potrebno pred izdelavo oziroma naročanjem kontrolirati na terenu!
	Vsak ponudnik z oddajo ponudbe prav tako izjavlja , da je PZI dokumantacija popolna in da je sposoben v popolnosti kvalitetno izvesti predmetni objekt.
-	Obračun dela se vrši na osnovi potrjene knjige obračunskih izmer in po dejansko vgrajenih količinah, upoštevajoč predpise za obračun posameznih izvedenih del.
	V enotnih cenah morajo biti zajeti tudi naslednji stroški:
*	ureditev gradbišča, postavitev gradbiščne table, zaščitna ograja in obvestil ter ostala pripravljalna dela, z vsemi deli in materialom in dnevno čiščenje gradbišča, vs skladno z varnostnim načrtom
*	izvajanje geodetskih storitev med samo gradnjo, ki vsebujejo: zakoličbe komunalnih vodov, podajanje višin, kontrola ustreznih naklonov ipd., postavitev gradbenih profilov, zaščita zakoličbe, vse za ves čas gradnje in za vsa dela
*	potrebno opiranje in opaženje izkopov ob objektih ali široki izkop pod kotom notranjega trenja zemljine,
*	ves potreben material z dobavo, transporti in vgrajevanjem,
*	nabavo in dobavo osnovnega, pomožnega, pritrdilnega, tesnilnega materiala za izvedbo posamezne postavke iz popisa;
*	izpolnitev obvez izvajalca glede varstva pri delu na premičnih deloviščih (gradbišču)
*	snemanje izmer na licu mesta in vsklajevanje z nadzorom oz. odg.projektantom v primeru odstopanja od projekta ali pri nejasnostih;
*	koordinacijo izvajalca do svojih podizvajalcev, dobaviteljev in kooperantov, ki sodelujejo pri predmetni gradnji oz.izvedbi del;
*	izpolnitev vseh obvez izvajalca po veljavni zakonodaji in pripadajočih veljavnih pravilnikih, ki se nanašajo direktno ali indirektno na izvedbo/gradnjo;
*	pripravo in vzdrževanje gradbišča, vključno z odstranitvijo vseh provizorijev
*	za vsa čiščenjam med samo gradnjo
*	finalno čiščenje gradbišča, pred predajo naročniku
	popravila morebitnih škod, ki bi nastale na objektu kot celoti oz. delu objekta, dovoznih cestah, zunanjem okolju, komunalnih vodih in priključkih po krivdi izvajalca
*	zavarovanja gradbišča,
*	začasne in stalne deponije in pripadajoči transporti,
*	sortiranje odpadkov na gradbišču (gradbiščni odpadki in odpadki od rušenja), stroški nakladanja, odvoza na registrirano stalno deponijo ter plačilo stroškov prevozov, deponije in taks. Ponudnik - izvajalec sam izbere lokacije deponij

Šifra	Opis dela	Količina	Enota	enoto mere	Znesek
1.0	**PREDDELA**				
1.01	Ureditev gradbišča skladno z varnostnim načrtom, vključujoč postavitev in po končani gradnji odstranitev varnostne ograje, gradbiščne table, opozorilnih tabel, postavitev kontejnerja za pisarno in shrambo orodja ter materiala, začasnega WC, postavitev gradbene elektro omarice, začasne postavitve dovoda gradbenega vodovoda, zaščito vseh instalacij na območju gradbišča in vsega ostalega kar zahteva varnostni načrt. Vključno z uspostavitvijo prvotnega stanja po končanih delih.	1,00	kpl		
1.02	Izvedba vseh potrebnih geodetskih del (zakoličba, podajanje in kontrola višin in naklonov, izdelava geodetskega posnetka in vris v kataster) pred pričetkom in po zaključku del, izvedbo dodatnih meritev in postavitev ter zavarovanj vseh potrebnih gradbenih profilov.	1,00	kpl		
1.03	Stroški izvajanja geološkega nadzora za čas gradnje (po izvedeni gradbeni jami) in izdaja poročila ali vpis v gradbeni dnevnik. V primeru odstopanja sestave tal od napovedane, mora geomehanik dati dodatna navodila in obvestiti projektanta.	1,00	kpl		
1.04	Identifikacija in zakoličba obstoječih komunalnih vodov na področju gradnje, in obvestilo vsem upravljalcem vodov. V ceni upoštevati tudi ureditev izvajanja nadzora upravljalcev komunalnih vodov za dela v bližini njihovih vodov. Kompletno s pridobivanjem vseh potrebnih dovoljenj	4,00	kpl		
1.05	Dobava in izdelava varnostnega načrta gradbišča ter organizacija gradbišča v skladu z načrtom, z vsemi potrebnimi deli, materiali i.t.d.	1,00	kpl		
1.06	Dobava potrebne signalizacije ter izvedba delnih oziroma popolnih zapor občinskih cest z zavarovanjem prometa na cestah v skladu s pogoji določenimi v dovoljenju za zaporo občinske ceste.				

		1,00	kpl		
1.07	Izvedba certificiranega geodetskega posnetka dejanskega (izvedenega) stanja, skupaj s komunalnim katastrom	1,00	kpl		
1.08	Razna nepredvidena dela, vpisana v gradbeni dnevnik. Dela se obračunajo na podlagi dejansko porabljenega časa in materiala, na podlagi potrjene gradbene knjige.	150,00	ur		
1.0	*PREDDELA in RUŠENJA SKUPAJ:*				

2.0	**RUŠENJA**				
	Splošno za rušitvena dela - vključeno v ceno na enoto del: Pri vseh pozicijah upoštevati tudi: vse vertikalne in horizontalne transporte, vsa nalaganja in razlaganje demontiranega materiala, vsa zavarovanja, protiprašne in protihrupne zaščite i.p. V rušitvenih delih so upoštevana vsa rušenja, kompletno z odlaganjem na gradbiščno deponijo in nakladanjem ter odvozom ruševin na registrirano stalno deponijo gradbenega materiala. V ceni morajo biti upoštevane tudi vsi stroški deponije (odlaganje na deponiji, plačilo taks...) V zvezi z rušitvenimi deli je potrebno upoštevati zahteve, ki izhajajo zakonodaje na področju VARSTVA PRI DELU. Upošteva se VARNOSTNI NAČRT				
2.01	Odstranjevanje panja in celotnega koreninskega sistema že posekanega drevesa, z odvozom na stalno deponijo	1,00	kpl		
2.02	Strojno rušenje asfalta debeline do 10 cm, tlakovanja, betonskih robnikov in ostalih elementov na površini (manjši zidci, nepotrebne kanelete….) z odvozom ruševin na stalno deponijo.	1.350,00	m2		
2.03	Strojno rezanje asfalta debeline do 10 cm, na stikih z asfaltom ki ostane	45,00	m1		
2.04	Odstranitev varnostnega količka na vogalu stavbe, demontaža, shranjevanje in ponovna montaža po končanih delih, z izdelavo novega temelja, z vsemi deli in materialom	1,00	kpl		
2.0	*RUŠENJA SKUPAJ:*				

3.0	**ZEMELJSKA DELA**		
	Splošno za zemeljska dela - vključeno v ceno na enoto del: Obračun zemeljskih del se mora izvajati na osnovi dejansko opravljenih količin z dejansko kategorijo zemljine, katere z vpisom v gradbeni dnevnik potrdi odgovorni nadzorni. Vse količine zemeljskih del, tamponov,.. so podane v raščenem oz. zbitem stanju. Ob izvedbi širokega izkopa mora geomehanik prevzeti planum izkopa in potrditi projektiran sestav spodnjega ustroja. Meritve zbitosti in pregledi temeljnih tal, tamponov in nasipov se ne obračunavajo posebej, ampak morajo biti vključene v enotne cene zemeljskih del. Pri izkopih upoštevati tudi: vse vertikalne in horizontalne prenose, prevoze in transporte, vsa podpiranja in zavarovanja brežin izkopov ter zavarovanja okolice med izkopi. Stroški odvoza odvečnega - odpadnega zemeljskega materiala vključujejo odvoz na stalno deponijo v oddaljenosti do 20 km. Kompletno s plačilom taks in stroškov deponije in pridobitvijo evidenčnega lista. Material od izkopa, ki je primeren za vgrajevanje je obvezno uporabiti pri izvedbi zemeljskih del. Če investitor na mestu predvidi pogosto obremenjevanje s težkimi vozili je potrebno sloj grede nadomestiti z drenažnim betonom. Zbitost materiala mora preveriti geomehank 5 mertiv po vsakem sloju; vsi materiali morajo imeti certifikat skladnosti s standardi.		
3.01	Površinski izkop gradbene jame v utrjenem tamponu, debelina 20 do 30 cm, z odvozom izkopanega materiala na stalno deponijo. Opomba: Če je material ustrezen, se lahko uporabi za spodnji sloj tampona - kamnito gredo - potrdi nadzorni ali geolog.	355,00	m3
3.02	Površinski izkop gradbene jame v zemljini III. ktg. globine do 0,5 m, z odvozom izkopanega materiala na gradbiščno deponijo	40,00	m3
3.03	Površinski izkop gradbene jame v zemljini III. ktg. globine do 0,5 m, z odvozom izkopanega materiala na stalno deponijo zemljin.	435,00	m3
3.04	Površinski izkop gradbene jame v zemljini IV.-V. ktg globine do 0,5 m, z odvozom izkopanega meteriala na stalno deponijo zemljin.	10,00	m3
3.05	Ročni izkop okoli obstoječih revizijskih jaškov in ob inštalacijah, ki se z zamenjavo spodnjega ustroja odkopljejo, z odvozom izkopanega materiala na stalno deponijo	15,00	m3

3.06	Planiranje dna gradbene jame do ± 3 cm ter utrjevanje do predpisane zbitosti po geomehanskem poročilu, oziroma zahtevi geomehanika. Utrjena podlaga v izkopu min. MS= 40 MPa in EV2:EV1<2.2	1.350,00	m2		
3.07	Dobava materiala in izdelava posteljice (kamnita greda) iz zmrzlinsko odpornega kamnitega nasipnega materiala zrnavosti 0/80 mm, z utrjevanjem (CBR=10%). Debelina kamnitega nasipnega materiala je 30 cm	425,00	m3		
3.08	Dobava, transport in vgrajevanje tamponskega drobljenca 0/32, z utrjevanjem do predpisane zbitosti, po geološkem poročilu in pripravo finega planuma za zaključni tlak. Debelina tamponskega sloja je 25 cm	355,00	m3		
3.09	Zasipanje površin zelenic z rodovitno zemljini III: ktg, pripeljano iz gradbiščne deponije z utrjevanjem do predpisane zbitosti.	40,00	m3		
3.10	Izdelava jarka za razvod instalacije v zemljišču III.-V. ktg, globine do 1,0m. Kompletno s peščeno posteljico in osnovnim zasipom s peskom, ter zasipom jarka z materialom od izkopa.				
*	Elektroinstalacije - osvetljitev ograje na zidu ob potoku	120,00	m1		
3.0	*ZEMELJSKA DELA SKUPAJ:*				

4.0	**ZGORNJI USTROJ**				
	Splošno za zgornji ustroj - vključeno v ceno na enoto del: Opomba: Pred vgraditvijo materiala je potrebno pridobiti soglasje arhitekta o ustreznosti dobavljenega materiala. Pri vgradnji je potrebno upoštevati "Navodila za polaganje in pripravo podlage" proizvajalca.				
4.01	Dobava in vgrajevanje finalnega sloja asfalta na dostopni cesti in za popravilo asfalta na cesti ob novem hodniku za pešce, v naslednji sestavi:				
*	nosilna plast bitumiziranega drobljenca AC 22 base B 50/70 A2 v debelini 6 cm				
*	obrabna plast bitumenskega betona AC 11 surf B 70/100 A5 v debelini 4 cm				
	Upoštevati tudi obdelave okoli vseh obstoječih revizijskih jaškov in stike z obstoječimi objekti!	992,00	m2		
4.02	Izvedba stika z obstoječim asfaltom - zatesnitev na stiku novega in obstoječega asfalta. Pred asfaltiranjem je potrebno odrezane robove asfalta očistiti, po položitvi asfalta pa se na stiku med staro in novo asfaltno površino vtisne dilatacijska fuga širine do 1 cm in globine do 2 cm. Fuga pa se na koncu zalije s trajno elastično maso in zagladi	45,00	m1		
4.03	Razširitev obstoječe klančine pri občinski stavbi. Klančino je potrebno razširiti za cca 100 cm, v dolžini cca 780 cm. V ceni upoštevati vsa potrebna gradbena dela: rušenja po potrebi, izkope, zasipe, tamponski material, betoniranje sten in same klnčine, z opaži in razopaženjem, armaturo in sidranjem armature v obstoječo konstrukcijo klančine.	1,00	kpl		
4.04	Dobava materiala in izdelava zaključnega tlaka s ploščami naravnega kamna žgan tonalit debeline 6,0 cm, plošče dimenzij 20 x 22 cm, po potrditvi arhitektke. Polaganje na utrjeno peščeno podlago, na pesek frakcije 4-8 mm, debeline 3,0 cm, polaganje na stik, zapolnitev stikov po potrebi s finim peskom. Upoštevati tudi izdelavo stikovanja z obstoječimi objekti in jaški in vse potrebne razreze. Kompletno z vsemi pomožnimi deli. Kamen mora biti primeren za zunanjo, povozno uporabi, biti mora protidrsen, odporen na sol in zmrzal ter mora ustrezati določilom veljavnih tehničnih predpisov.	112,30	m2		

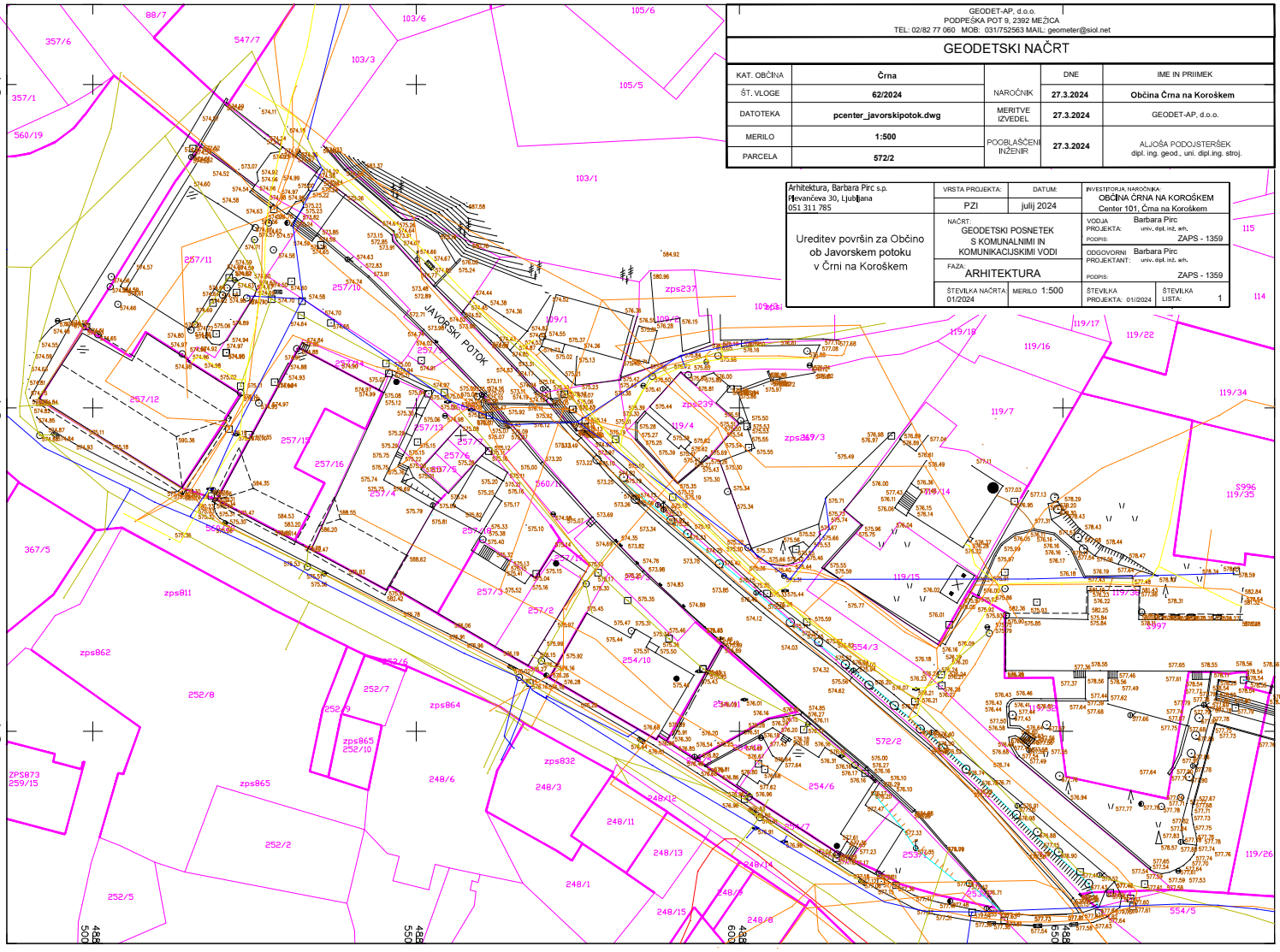
4.05	Dobava materiala in izdelava zaključnega tlaka s tlakovci iz naravnega kamna - žgan tonalit debeline 6,0 cm, tlakovci dimenzij 20 x 22 cm, po potrditvi arhitektke. Polaganje na armirano betonsko ploščo debeline 15 cm. Upoštevati tudi izdelavo stikovanja z površino iz granitnih kock in jaški in vse potrebne razreze. Kompletno z vsemi pomožnimi deli. Kamen mora biti primeren za zunanjo, povozno uporabi, biti mora protidrsen, odporen na sol in zmrzal ter mora ustrezati določilom veljavnih tehničnih predpisov.				
*	pri poševnem mostu	12,00	m2		
4.06	Dobava materiala in izdelava dveh pasov širine pribl. 15cm iz kamnov prodnikov v cementni malti				
*	nasproti poševnega mosta ob majhni garaži	1,20	m1		
*	med granitnimi kockami pri zelenici z grmovjem za avtobusno postajo	4,80	m1		
4.07	Dobava materiala in izdelava zaključnega tlaka z granitnimi tonalitnimi kockami dimenzij 10x10x10 cm, kocke sive barve, površina žgana, tlorisno 4 stransko klane, kocke potrdi arhitektka. Polaganje na utrjeno peščeno podlago, na pesek frakcije 4-8 mm, debeline 3,0 cm, polaganje na stik, zapolnitev stikov s finim peskom. Upoštevati tudi izdelavo stikovanja z obstoječimi objekti in jaški in vsemi potrebnimi razrezi. Kompletno z vsemi pomožnimi deli. Material za kocke (tonalit) mora ustrezati določilom veljavnih tehničnih predpisov.				
*	Trapezasti pas ob gasilski garaži in za avtobusno postajo okoli zelenice z grmovjem	83,50	m2		
4.08	Dobava in vgradnja granitnih tonalitnih kock 10/10/10cm, sive barve, površina žgana, tlorisno 4 stransko klane, kocke potrdi arhitektka. Vključno z izvedbo 2 cm debele plast malte kot npr. Baumit PflasterDrainMortel ali podobno, na predhodno izdelano AB talno ploščo - vključno z AB talno ploščo. Fuge med kockami se zapolnijo z ustrezno vodotesno fugirno maso odporno na soli in zmrzal. Kompletno z vsemi pomožnimi deli. Material za kocke (granit) mora ustrezati določilom veljavnih tehničnih predpisov. Upoštevati tudi izdelavo stikovanja s polimernim cementom z obstoječimi objekti in jaški in vsemi potrebnimi razrezi.				
*	pri poševnem mostu	7,00	m2		

4.09	Dobava materiala in izdelava ločilnih črt med parkirnimi mesti z granitnimi kockami dimenzij 10x10x10 cm, sive barve, površina žgana, tlorisno 4 stransko klane - kocke potrdi arhitekt. Polaganje na podložni beton C 12/15, izdelava fug s cementno malto in izdelavo stika z asfaltnim tlakom. Fugiranje med kockami in na stiku z asfaltnim tlakom mora biti vodotesno in odporno na soli in zmrzal.				
		20,00	m1		
4.10	Dobava materiala in izdelava različno širokih pasov ob hišah z granitnimi-tonalitnimi kockami dimenzij 10x10x10 cm, sive barve, površina žgana, 4 stransko klane kocke potrdi arhitektka. Vključno z izvedbo 2 cm debele plast malte kot npr. Baumit PflasterDrainMortel ali podobno, na predhodno izdelano AB talno ploščo. Fuge med kockami in na stiku z asfaltnim tlakom se zapolnijo z ustrezno vodotesno fugirno maso odporno na soli in zmrzal. Kompletno z vsemi pomožnimi deli. Material za kocke (tonalit) mora ustrezati določilom veljavnih tehničnih predpisov.				
		12,00	m2		
4.11	Dobava materiala in izdelava zaključnega tlaka z betonskimi tlakovci debeline 6cm, za težek promet, višjega cenovnega razreda razporejenimi v vzorcu. Tlakovce potrdi arhitektka. Polaganje na utrjeno peščeno podlago, na pesek frakcije 4-8 mm, debeline 3,0 cm, polaganje na stik, zapolnitev stikov s finim peskom. Impregnacija. Upoštevati tudi izdelavo stikovanja z asfaltom, z obstoječimi objekti in jaški in vsemi potrebnimi razrezi. Kompletno z vsemi pomožnimi deli. Tlakovci morajo biti primerni za zunanjo, povozno uporabo, biti morajo protidrsni in odporni na sol in zmrzal ter ustrezati morajo določilom veljavnih tehničnih predpisov.				
*	ob potoku med obema mostovoma				
		56,50	m2		
4.12	Izdelava skritega cementnega cokla pribl.dim. 35cm/40cm za učvrstitev zaključka roba tlakovanja s tlakovci ob zelenici. Enak način kot pri zelenici pri fontani pred Kulturnim domom. Kompletno z vsemi deli, materialom in transporti.				
	Cementni cokel ob zelenici - detajl D1				
		35,00	m1		

4.13	Dobava in polaganje betonskih robnikov dimenzij 5/20/100 cm z obbetoniranjem z betonom C 18/20. Kompletno z vsemi deli, materialom in transporti. Utopljeni robniki med asfaltom in zelenico, pri parkiriščih ob potoku.	35,00	m1		
4.14	Dobava in polaganje zaščitnih PVC gibljivih cevi za razvod elektro kabelske kanalizacije ob ograji mostu.				
*	Polaganje PVC cevi Ø 110 mm	120,00	m1		
4.15	Prilagoditev višine obstoječega jaška z odstranitvijo pokrova in krovne plošče, z odvozom na stalno deponijo, ter z dobavo in vzidavo nove krovne plošče ter dobavo in montažo novega pokrova 60/60 cm ali Ø 60 cm, nosilnosti 20 KN. Pokrov betonski, v inox okvirju, pripravljen za finalno obdelavo enako kot je zaključni tlak (tlakovci, kamen...)	6,00	kos		
4.16	Prilagoditev višine obstoječega jaška z odstranitvijo pokrova in krovne plošče, z odvozom na stalno deponijo, ter z dobavo in vzidavo nove krovne plošče ter dobavo in montažo novega LTŽ pokrova 60/60 cm ali Ø 60 cm, nosilnosti 400 KN.	24,00	kos		
4.17	Prilagoditev višine obstoječega vtočnega jaška z odstranitvijo rešetke in krovne plošče, z odvozom na stalno deponijo, ter z dobavo in vzidavo nove krovne plošče ter dobavo in montažo nove LTŽ rešetke 40/40 cm,nosilnosti 250 KN.	2,00	kos		
4.18	Prilagoditev višine obstoječega jaška z odstranitvijo pokrova in krovne plošče, z odvozom na stalno deponijo, ter z dobavo in vzidavo nove krovne plošče in novega betonskega pokrova.				
*	obstoječi peskolovi	15,00	kos		

4.19	Demontaža obstoječe svetilke višine do 5,0 m, z odvozom na deponijo, ter dobava in postavitev nove svetilke po izboru arhitektke. V ceni upoštevati vsa potrebna elektro (odklop in ponovni priklop) in gradbena dela (po potrebi rušenje temelja in izdelava novega po navodilih dobavitelja svetilke, z vsemi deli in materialom)	2,00	kos		
4.20	Odstranjevanje talnih hidrantov in ventilov vodovodnega razvoda s prilagoditvijo na nove višine, ali z zamenjavo poškodovanih. Vključno z odvozom odstranjenega materiala na stalno deponijo. Dela izvajati v soglasju z upravljalcem vodovoda	10,00	kos		
4.21	Zidarska prilagoditev obstoječih tlakov, manjša rušenja, popravila, dodelave in podobno. Obračun po dejansko porabljenem času in materialu.				
*	material	1,00	kpl		
*	delo	80,00	ur		
4.0	*ZGORNJI USTROJ SKUPAJ:*				

5.0	***HORTIKULTURNA UREDITEV***				
5.01	Humuziranje površin s humusnim materialom pripeljanim iz stalne deponije, debelina humuziranja je cca 20 cm. Kompletno s finim planiranjem kot priprava podlage za sejanje trave.	18,00	m3		
5.02	Dobava in sejanje travnega semena na pripravljeno podlago, z zagrinjanjem in valjanjem.	102,00	m2		
5.03	Dobava in saditev grmovnic. Sadike grmovnic s formirano koreninsko grudo, z vsaj 3 odganjki, višina sadike cca 120 cm, zasaditev v sadilno jamo premera 1,5 x premer grude, z dodajanjem substrata po 1 l na sadiko in gnojilne tablete - cca 10 g na sadiko. Rastlina se zasuje z rodovitno zemljo, korenine se enakomerno potlačijo, sadika se zalije. Calycanthus floridus (Dišečnik)	4,00	kos		
5.04	Dobava in saditev trajnih pokrovnic. Pokrovnice se sadijo na razdaljo cca 30 do 40 cm, odvisno od velikosti sadike. Korenine je potrebno položiti na humus in jih z njim tudi izdatno prekriti. Gnojenje z organskimi briketi, zalivanje, utrjevanje ter vse ostalo pripadajoče delo in material.	50,00	kos		
5.05	Dobava in saditev žive meje, sadike po izbiri projektanta. V ceni upoštevati izkop jam za posamezne sadike, sajenje na humusno podlago primerno za vrsto sadike, zasip z zemljo, gnojenje s posebnimi organskimi briketi, zalivanje, utrjevanje ter vse ostalo pripadajoče delo in material. Razdalja med sadikami je 50-80 cm, strižena živa meja bo velikosti do 100 cm	11,00	m1		
5.06	Dobava in polaganje lesenih sekancev - zastirke v debelini 10 cm.	40,00	m2		
5.0	*HORTIKULTURNA UREDITEV*				

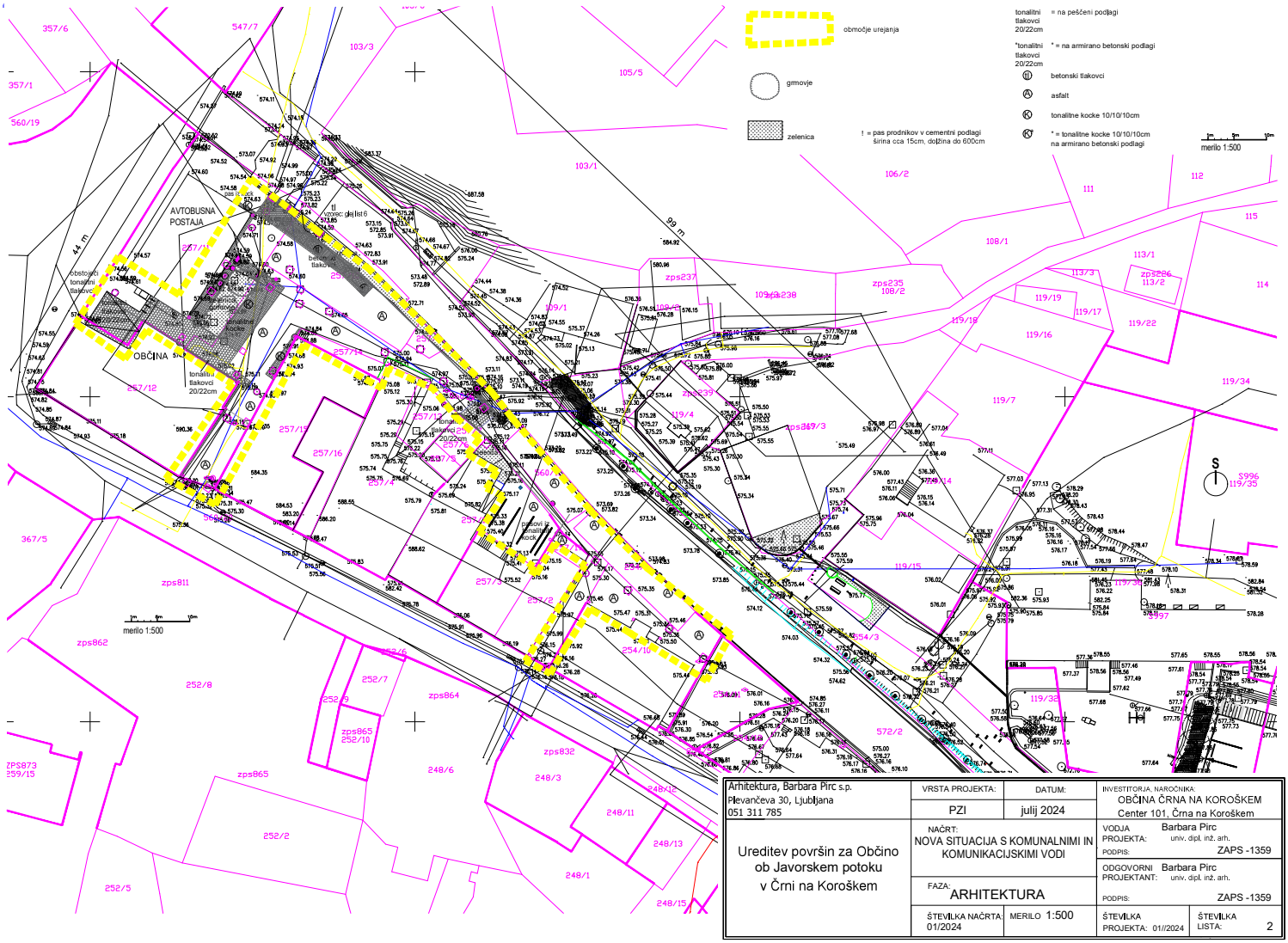


GEODET-AP, d.o.o.
PODPEŠKA POT 9, 2392 MEŽICA
TEL: 02/82 77 060 MOB: 031/752563 MAIL: geometer@siol.net

GEODETSKI NAČRT

KAT. OBČINA	Črna	NAROČNIK	DNE	IME IN PRIIMEK
ŠT. VLOGE	62/2024		27.3.2024	Občina Črna na Koroškem
DATOTEKA	pcenter_javorskipotok.dwg	MERITVE IZVEDEL	27.3.2024	GEODET-AP, d.o.o.
MERILO	1:500	POOBLAŠČENI INŽENIR	27.3.2024	ALJOŠA PODOJSTERŠEK dipl. ing. geod., uni. dipl.ing. stroj.
PARCELA	572/2			

Arhitektura, Barbara Pirc s.p. Plevančeva 30, Ljubljana 051 311 785	VRSTA PROJEKTA: PZI	DATUM: julij 2024	INVESTITORJA, NAROČNIKA: OBČINA ČRNA NA KOROŠKEM Center 101, Črna na Koroškem
Ureditev površin za Občino ob Javorskem potoku v Črni na Koroškem	NAČRT: GEODETSKI POSNETEK S KOMUNALNIMI IN KOMUNIKACIJSKIMI VODI		VODJA PROJEKTA: Barbara Pirc, univ, dipl, inž, arh. PODPIS: ZAPS - 1359
	FAZA: ARHITEKTURA		ODGOVORNI PROJEKTANT: Barbara Pirc, univ, dipl, inž, arh. PODPIS: ZAPS - 1359
	ŠTEVILKA NAČRTA 01/2024	MERILO 1:500	ŠTEVILKA PROJEKTA: 01/2024 ŠTEVILKA LISTA: 1



Arhitektura, Barbara Pirc s.p. Plevančeva 30, Ljubljana 051 311 785	VRSTA PROJEKTA: PZI	DATUM: julij 2024	INVESTITORJA, NAROČNIKA: OBČINA ČRNA NA KOROŠKEM Center 101, Črna na Koroškem
Ureditev površin za Občino ob Javorskem potoku v Črni na Koroškem	NAČRT: NOVA SITUACIJA S KOMUNALNIMI IN KOMUNIKACIJSKIMI VODI		VODJA PROJEKTA: Barbara Pirc, univ. dipl. inž. arh. PODPIS: ZAPS -1359
	FAZA: ARHITEKTURA		ODGOVORNI PROJEKTANT: Barbara Pirc, univ. dipl. inž. arh. PODPIS: ZAPS -1359
	ŠTEVILKA NAČRTA: 01/2024	MERILO 1:500	ŠTEVILKA PROJEKTA: 01//2024 ŠTEVILKA LISTA: 2



1m 5m 10m
m 1:200

tonalitni tlakovci 20/22cm = na peščeni podlagi

* tonalitni tlakovci 20/22cm * = na armirano betonski podlagi

ulična svetilka

grmovje

zelenica

betonski tlakovci

asfalt

tonalitne kocke 10/10/10cm

* = tonalitne kocke 10/10/10cm na armirano betonski podlagi

! = pas prodnikov v cementni podlagi širina cca 15cm, dolžina do 600cm

izhodiščna točka *T* za postavitev geometrije arhitekturne zasnove novega tlakovanja, točka se nahaja na občinski stavbi na njenem jugovzhodnem delu

izhodiščna točka *T* za postavitev geometrije arhitekturne zasnove novega tlakovanja, točka se nahaja na občinski stavbi na njenem jugovzhodnem delu

tonalitni tlakovci 20/22cm = na peščeni podlagi

ulična svetilka

*tonalitni tlakovci 20/22cm * = na armirano betonski podlagi

grmovje

betonski tlakovci

asfalt

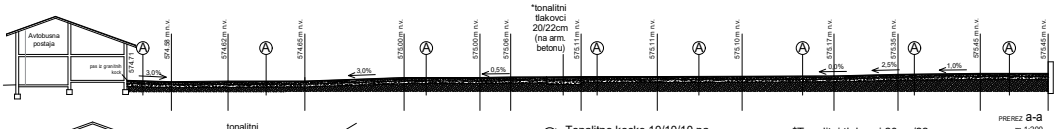
tonalitne kocke 10/10/10cm

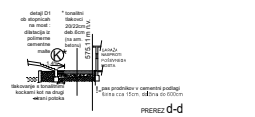
zelenica

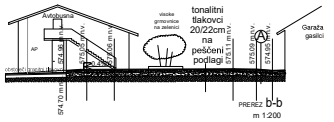
* = tonalitne kocke 10/10/10cm na armirano betonski podlagi

! = pas prodnikov v cementni podlagi širina cca 15cm, dolžina do 600cm

Arhitektura, Barbara Pirc s.p. Hrvatčeva 30, Ljubljana 051 311 785	VRSTA PROJEKTA: PZI	DATUM: julij 2024	INVESTITOR, NAROČNIK: OBČINA ČRNA NA KOROŠKEM Center 101, Črna na Koroškem
Ureditev površin za Občino ob Javorskem potoku v Črni na Koroškem	NAČRT: TLORIS S KOTAMI		VODJA PROJEKTA: Barbara Pirc, ZAPS -1359
	FAZA: ARHITEKTURA		ODGOVORNI PROJEKTANT: Barbara Pirc, ZAPS -1359
	ŠTEVILKA NAČRTA: 01/2024	MERILO: 1:200	ŠTEVILKA PROJEKTA: 01/2024 ŠTEVILKA LISTA: 3







Tonalitne kocke 10/10/10 na armiranobetonski podlagi

–tonalitne kocke 10cm/10cm deb.:	10cm
–cementna malta:	2cm
–mikroarmirana betonska plošča:	15cm
–tamponski drobljenec D32 zbitosti EV2 min.80 MPa:	20cm

–posteljica iz zmrzlinsko odpornega kamnitega materijala d70 zbitosti EV2 min. 60 MPa v naklonu 4% z utrjevanjem in strojnim nabijanjem v plasteh po deset cm in komprimiranjem do zahtevane zbitosti EV2 min MV 60MPa (oz.geomehanski nadzor): 40cm

–spodnji ustroj – obstoječ gramozni material, zbitost min. 40MPa

Zbitost materiala mora preveriti geomehanik (5 meritev po vsakem sloju).

Fuge izdelati s cementno malto, stike z asfaltom pa s polimerno cemento malto

***Tonalitni tlakovci 20cm/22cm na armiranobetonski podlagi**

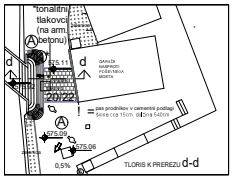
–tonalitni tlakovci 20cm/22cm deb.:	6cm
–cementna malta:	2cm
–mikroarmirana betonska plošča:	15cm
–tamponski drobljenec D32 zbitosti EV2 min.80 MPa:	20cm

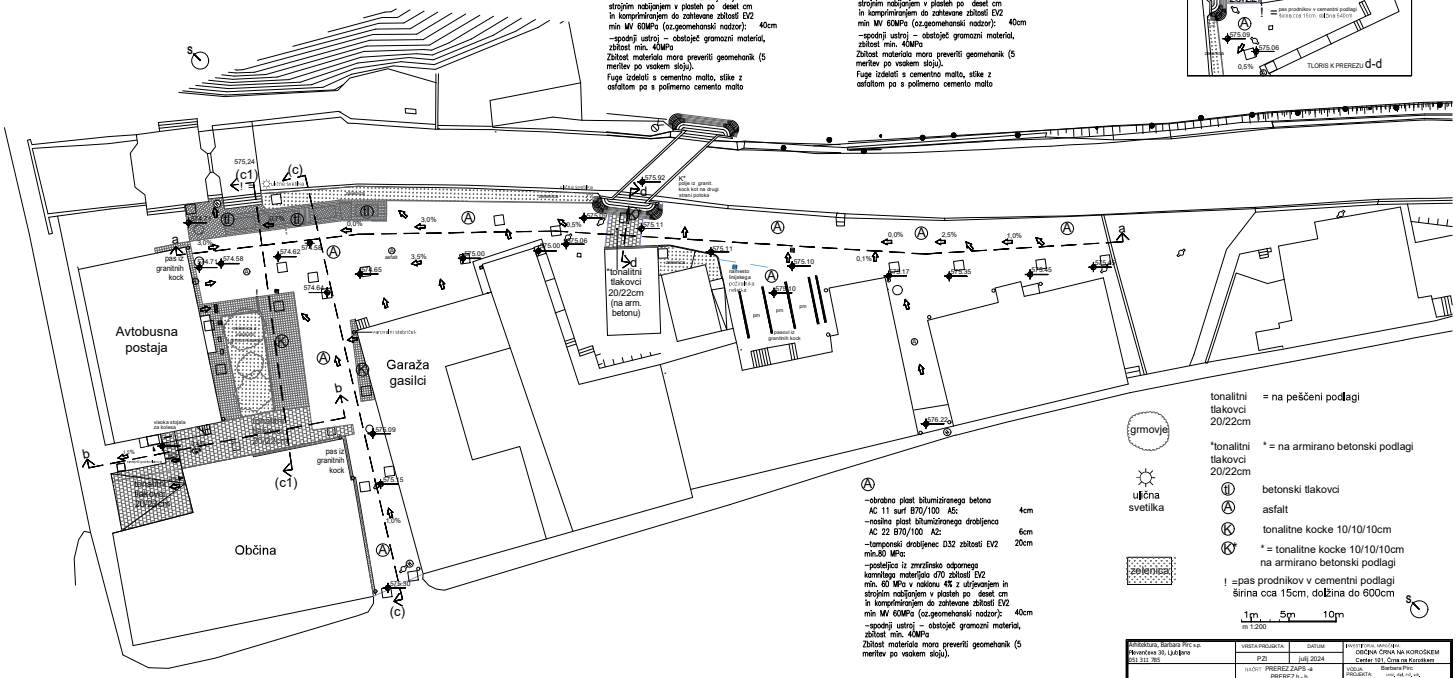
–posteljica iz zmrzlinsko odpornega kamnitega materijala d70 zbitosti EV2 min. 60 MPa v naklonu 4% z utrjevanjem in strojnim nabijanjem v plasteh po deset cm in komprimiranjem do zahtevane zbitosti EV2 min MV 60MPa (oz.geomehanski nadzor): 40cm

–spodnji ustroj – obstoječ gramozni material, zbitost min. 40MPa

Zbitost materiala mora preveriti geomehanik (5 meritev po vsakem sloju).

Fuge izdelati s cementno malto, stike z asfaltom pa s polimerno cemento malto





A

–obrabna plast bitumiziranega betona AC 11 surf B70/100 A5:	4cm
–nosilna plast bitumiziranega drobljenca AC 22 B70/100 A2:	6cm
–tamponski drobljenec D32 zbitosti EV2 min.80 MPa:	20cm

–posteljica iz zmrzlinsko odpornega kamnitega materijala d70 zbitosti EV2 min. 60 MPa v naklonu 4% z utrjevanjem in strojnim nabijanjem v plasteh po deset cm in komprimiranjem do zahtevane zbitosti EV2 min MV 60MPa (oz.geomehanski nadzor): 40cm

–spodnji ustroj – obstoječ gramozni material, zbitost min. 40MPa

Zbitost materiala mora preveriti geomehanik (5 meritev po vsakem sloju).

grmovje

ulična svetilka

zelenica

tonalitni tlakovci 20/22cm = na peščeni podlagi

*tonalitni tlakovci 20/22cm * = na armirano betonski podlagi

ⓘ betonski tlakovci

Ⓐ asfalt

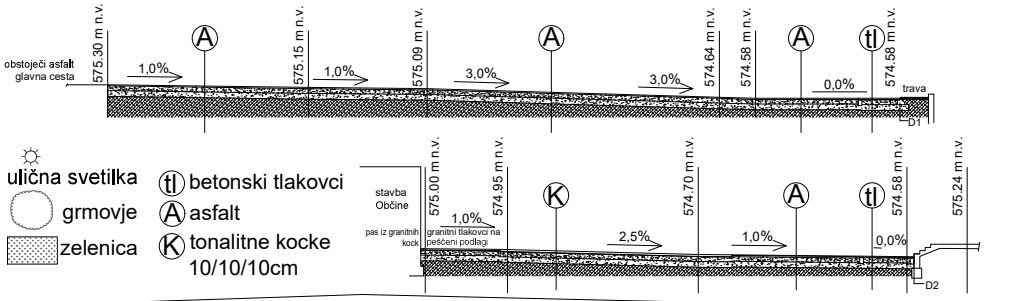
Ⓚ tonalitne kocke 10/10/10cm

Ⓚ* = tonalitne kocke 10/10/10cm na armirano betonski podlagi

! =pas prodnikov v cementni podlagi širina cca 15cm, dolžina do 600cm

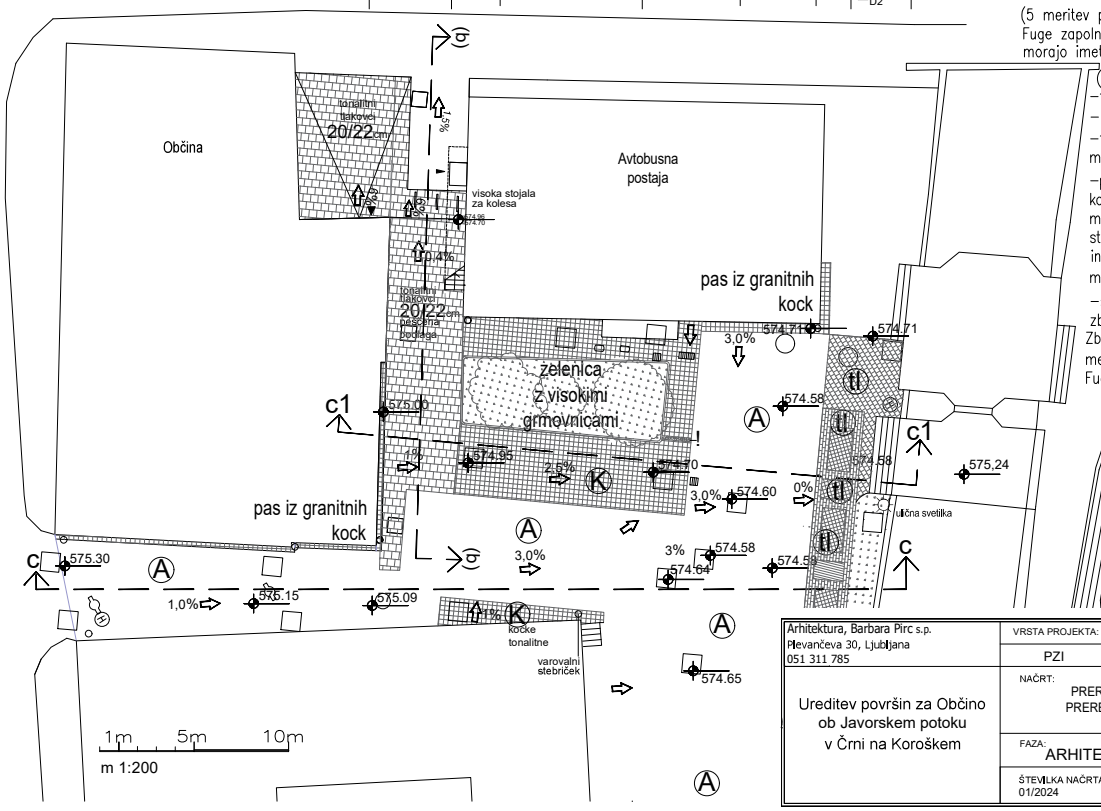
1m 5m 10m
m 1:200

Arhitektura, Barbara Pirc s.p. Hrvatova 39, Ljubljana 051 311 785	VRSTA PROJEKTA: PZI	DATUM: julij 2024	INVESTITOR: NAROČNIK: OBČINA ČRNA NA KOROŠKEM Center 121, Črna na Koroškem
Ureditev površin za Občino ob Javorskem potoku v Črni na Koroškem	VSEBINA: PREREZ ZAPS -a PREREZ b - b PREREZ d - d detajl	VODILNA PROJEKTANTKA: Barbara Pirc univ. dipl. inž. arh. ZAPS	
		ODGOVORNI PROJEKTANT: Barbara Pirc univ. dipl. inž. arh. ZAPS -1359	
	FAZA: ARHITEKTURA	ŠTEVILKA NAČRTA: 012024	MERILO: 1:200	ŠTEVILKA PROJEKTA: 012024	ŠTEVILKA LISTA: 4



ulična svetilka
grmovje
zelenica

(tl) betonski tlakovci
(A) asfalt
(K) tonalitne kocke 10/10/10cm



(tl)
- lakovci višjega cenovnega razreda deb.: 6cm
- peščena izravnava 4–8mm: 3cm
- tamponski drobljenec D32 zbitosti EV2 min.80 MPa: 25cm
- posteljica iz zmrzlinsko odpornega kamnitega materijala d70 zbitosti EV2 min. 60 MPa v naklonu 4% z utrjevanjem in strojnim nabijanjem v plasteh po deset cm in komprimiranjem do zahtevane zbitosti EV2 min MV 60MPa (oz.geomehanski nadzor): 30cm
- spodnji ustroj – obstoječ gramozni material, zbitost min. 40MPa

Zbitost materiala mora preveriti geomehanik (5 meritev po vsakem sloju).
Fuge zapolniti s kremenčevim peskom. Vsi materiali morajo imeti certifikat skladnosti s standardi.

(K)
- tonalitne kocke 10cm/10cm deb.: 10cm
- peščena izravnava 4–8mm: 3cm
- tamponski drobljenec D32 zbitosti EV2 min.80 MPa: 25cm
- posteljica iz zmrzlinsko odpornega kamnitega materijala D70 zbitosti EV2 min. 60 MPa v naklonu 4% z utrjevanjem in strojnim nabijanjem v plasteh po deset cm in komprimiranjem do zahtevane zbitosti EV2 min MV 60MPa (oz.geomehanski nadzor): 30cm
- spodnji ustroj – obstoječ gramozni material, zbitost min. 40MPa

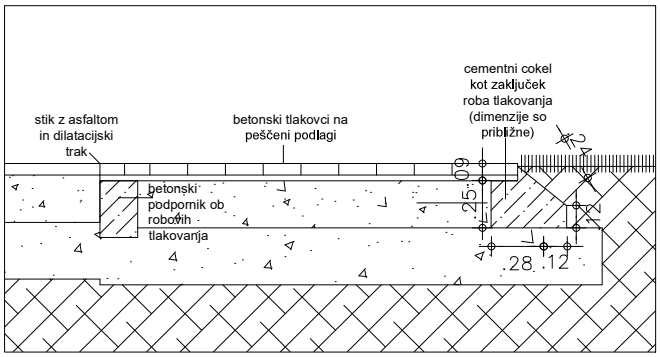
Zbitost materiala mora preveriti geomehanik (5 meritev po vsakem sloju).
Fuge zapolniti s kremenčevim peskom. Vsi materiali morajo imeti certifikat skladnosti s standardi.

Tonalitni tlakovci 20cm/22cm na peščeni podlagi:
glej zgoraj – enaka sestava podložnih sojev kot pri betonskih tlakovcih (tl)

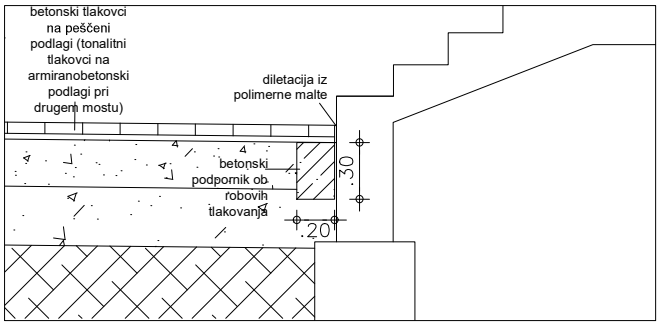
D1 , D2 – glej list 6 z detajloma!

SEVER

Arhitektura, Barbara Pirc s.p. Plevančeva 30, Ljubljana 051 311 785	VRSTA PROJEKTA: PZI	DATUM: julij 2024	INVESTITORJA, NAROČNIKA: OBČINA ČRNA NA KOROŠKEM Center 101, Črna na Koroškem
Ureditev površin za Občino ob Javorskem potoku v Črni na Koroškem	NAČRT: PREREZ c - c PREREZ c1 - c1		VODJA PROJEKTA: Barbara Pirc, univ. dipl. inž. arh. PODPIS: ZAPS -1359
	FAZA: ARHITEKTURA		ODGOVORNI PROJEKTANT: Barbara Pirc, univ. dipl. inž. arh. PODPIS: ZAPS -1359
	ŠTEVILKA NAČRTA: 01/2024	MERILO 1:200	ŠTEVILKA PROJEKTA: 01//2024 ŠTEVILKA LISTA: 5



D1 - stik tlakovcev z zelenico



D1 - stik tlakovcev z objektom

Arhitektura, Barbara Pirc s.p. Plevančeva 30, Ljubljana 051 311 785	VRSTA PROJEKTA: PZI	DATUM: julij 2024	INVESTITORJA, NAROČNIKA: OBČINA ČRNA NA KOROŠKEM Center 101, Črna na Koroškem
Ureditev površin za Občino ob Javorskem potoku v Črni na Koroškem	NAČRT: DETAJLA D1 IN D2		VODJA PROJEKTA: Barbara Pirc, univ. dipl. in2. arh. PODPIS: ZAPS -1359
	FAZA: ARHITEKTURA		ODGOVORNI PROJEKTANT: Barbara Pirc, univ. dipl. in2. arh. PODPIS: ZAPS -1359
	ŠTEVILKA NAČRTA: 01/2024	MERILO 1:200	ŠTEVILKA PROJEKTA: 01//2024 ŠTEVILKA LISTA: 6