

## KAZALO PROJEKTA

- 1C - Naslovna stran načrta  
2C –Izjava projektanta načrta

## 2 TEHNIČNO POROČILO

1. UMEŠTITEV NA LOKACIJO IN ZASNOVA UREDITVE
2. ZASADITEV
3. SEŠTAVE TLAKOV IN ZELENIH POVRŠIN ZUNANJE UREDITVE
4. POPIS DEL

## 3 GRAFIČNI PRIKAZI

01	Ureditvena situacija	M 1:100
02	Ureditvena situacija - rušitve	M 1:100
03	Ureditvena situacija - zakoličba	M 1:100
04	Ureditvena situacija – višinska ureditev	M 1:100
05	Ureditvena situacija – zasaditve	M 1:100
06	Prerez A-A	M 1:50
07	Prerez B-B	M 1:50
08	Prerez C-C	M 1:50
09	Prerez D-D	M 1:50
10	Prerez E-E	M 1:50
11	Prerez F-F	M 1:50
12	Detajl klopi – Kl. 1	M 1:10
13	Detajl klopi - Kl. 1	M 1:10
14	Shema 1 – Ko. 1	
15	Shema 2 – Ro. 1	
16	Zunanja ureditev – Shema 5 – ZU.G.1	
17	Zunanja ureditev – Shema 6 – ZU.G.2	
18	Zunanja ureditev – Shema 7 – ZU.G.3	
19	Zunanja ureditev – Shema 8 – ZU.G.4	
20	Zunanja ureditev – Shema 9 – ZU.G.5	
21	Zunanja ureditev – Shema 10 – Dr.1	
22	Zunanja ureditev – Shema 11 – Dr.2	
23	Zunanja ureditev – Shema 12 – Dr.3	

Pri projektiranju so upoštevani vsi veljavni zakoni, pravilniki, tehnične smernice ter obvezni standardi, ki se nanašajo na graditev objektov.

## 1. UMESTITEV NA LOKACIJO IN ZASNOVA UREDITVE

Območje ureditve, ki jo zajema načrt zunanje ureditve zajema ureditev med Papirniško potjo in Cesto heroja Trtnika in območje zasaditve drevoreda na parkirišču. Trikotno območje se uredi kot parkovna ureditev z manjšim trgom na križišču prometnic, ki skupaj z zazelenitvijo vzpostavi prostor javnega značaja v območju novega kopališča.

### Opis lokacije, obseg in namen posega

V sklopu tehnično prometne ureditve ceste parkirišč in pločnika ob »Papirniški poti, je predvidena zunanja ureditev odprtega prostora trikotnika, ki ga v stičišču oblikujeta Papirniška cesta in Cesta heroja Trtnika.

### Ureditev zunanjih površin trikotnika, na stičišču Papirniške poti in Ceste heroja Trtnika

Trikotnik, ki se formira ob križišču papirniške poti in Ceste heroja Trtnika je v obstoječem stanju delno zatravljena površina z manjšimi drevesi in delno neurejena peščena površina.

Za izvedbo ureditve je predvidena odstranitev dela dreves na lokaciji, obstoječe travne in delno peščene ter tlakovane površine ter AB zidca.

V območju je predvidena nivelacija terena tako, da se višinsko po obodu prilagodi projektirani prometni ureditvi. Nivelacija terena in peščene površine v območju obravnave po obodu izhajajo iz višinske ureditve projekta prometne ureditve.

Na območju se ohranijo sadna drevesa, druga drevesa, ki so v območju ob novi prometni ureditvi in na višinskih nivojih, ki se spremenijo se odstranijo in nadomestijo z novimi v sklopu zasaditve.

Osrednji del ureditve je parkovna ureditev zazelenjena z visokoraslimi drevesi s travno površino, ki je ob robovih zaradi višinskih razlik delno v brežini. Zasnova predvideva ureditev prečne peš povezave med Papirniško potjo in Cesto heroja Trtnika s peščeno pešpotjo in ureditev manjšega trga s peščeno površino, ki se formira ob pločniku ob Cesti heroja Trtnika kot razširitev javnega prostora ob Cesti heroja Trtnika. Območje bo opremljeno z urbano opremo in osvetljeno z nizkimi svetili. Rob trga proti zeleni površini vzpostavi linijska klop iz prefabriciranih AB elementov z sediščem iz lesenih letev.

## 2. ZASADITEV

Pri in izvedbi del je potrebno upoštevati naslednje standarde:

- SIST DIN 18915:2019 Uporaba rastlin pri urejanju zelenih površin - Zemeljska dela,
- SIST DIN 18916:2019 Uporaba rastlin pri urejanju zelenih površin - Sadike in sajenje,
- SIST DIN 18917:2019 Uporaba rastlin pri urejanju zelenih površin - Trate in sajenje,

- SIST DIN 18919:2019 Uporaba rastlin pri urejanju zelenih površin - Vzdrževanje zelenih površin v obdobju vraščanja.
- SIST DIN 18920:2019 Uporaba rastlin pri urejanju zelenih površin – Zaščita drevja, rastlinskih sestojev in nasadov pri gradbenih posegih
- FLL smernice

## OPIS PO VEGETACIJSKIH SKLOPIH

### a. parkovna ureditev območja 'trikotnika'

Predvidena je ureditev travne površine delno v brežini glede na nivelacijo terena v katero je zasajena skupina visokoraslih listopadnih dreves , ki vzpostavi zeleni zastor na stičišču dveh prometnic. Na zgornjem travnatem delu so manjša obstoječa drevesa ki jih je potrebno med gradnjo zaščititi.

Pri izvedbi je potrebno upoštevati navodila in smernice za varovanje obstoječih dreves pri gradbenih delih in pri izvedbi vrhnjega sloja travne površine.

Izbrane so različne drevesne vrste zaradi vzpostavitve raznovrstnosti rastlinskih vrst . Zasadi se se drevesa, ki uspevajo v danem okolju ( jelša , javor, bukev )

### b. ureditev območja neposredno ob križišču

Na trikotnem robu ureditve ob križišču je predvidena zasaditev kombinacije listopadnih in zimzelenih grmovnic kot dialog z enako zasnovano krajinsko ureditvijo ob objektu Kopališča Vevče na nasprotni strani ceste.

## ZAŠČITA DREVES MED GRADNJO

**Pri obstoječih drevesih, ki se ohranijo ( topoli ob papirniški poti ter sadna drevesa na območju predvidene parkovne ureditve ) je potrebno upoštevati ustrezne zaščitne ukrepe .**

Drevesa, ki rastejo na območju gradbišča, je treba pred začetkom izvajanja del zaščititi z ustrezno zaščitno ograjo. Zaščitna ograja je učinkovita, kadar obdaja celoten koreninski sistem posameznega drevesa ali skupine dreves (t. i. zaščitna cona). Visoka naj bo 2 m. da ne bi prišlo do poškodb dreves. je določena s tlorisom krošnje, ki mu prištejemo še 1,5 m na vseh straneh (pri ozkokrošnjatih vrstah najmanj 5 m od roba tloris krošnje). V ograjenem prostoru ni dovoljeno skladiščiti gradbenega materiala, mineralnih olj, delovnih strojev ipd. Če varovanje dreves z zaščitno ograjo izjemoma ni mogoče, zavarujemo deblo z vsaj 2 m visoko oblogo iz desk, ki jih namestimo na oblazinjeno deblo (uporabimo npr. stare avtomobilске gume). Leseno zaščito je treba namestiti tako, da drevesa pri tem ne bodo poškodovana, v nobenem primeru pa ne sme nalegati neposredno na koreninik ali na korenine. Pred poškodbami je treba zavarovati tudi krošnjo. Najbolj izpostavljene veje privežemo navzgor in po potrebi oblazinimo. Njihovo obrezovanje je dovoljeno izključno v skladu z arborističnimi smernicami.

Potreba, vrsta, obseg in čas za zaščitne ukrepe je odvisen od posameznega drevesa ter od vrste, obsega in trajanja gradbenih del. V posameznih primerih je treba preveriti, ali so potrebni preventivni ukrepi. Če je na drevesih že nastala škoda, pa je treba predpisati postopke za ustrezno sanacijo.

Zelenih površin ni dovoljeno onesnažiti s snovmi, ki so škodljive za drevesa ter druge rastline ali za tla, kot so topila, mineralna olja, goriva, kisline, baze, barve, sol, cement, beton in druga vezivna sredstva.

Predvsem v območju zaščitne cone ni dovoljeno skladiščiti, pretakati ali kako drugače uporabljati zgoraj naštetih snovi.

#### **Zaščita koreninskega sistema pri dodajanju materiala**

V območju koreninskega sistema se je treba izogibati dodajanju prsti ali drugega materiala. Če se v posameznih primerih temu ni mogoče izogniti, je treba pri debelini nanosa upoštevati specifičnost drevesne vrste, starost in zdravstveno stanje dreves, značilnost koreninskega sistema, sestavo tal ter lastnost dodanega materiala. Dodajanje materiala se lahko izvede po odsekih, prezračevalni odseki pa naj predstavljajo vsaj eno tretjino celotne površine območja koreninskega sistema dreves. Z območja koreninskega sistema je treba pred dodajanjem materiala odstraniti ves rastlinski pokrov, listje in druge organske snovi, da se prepreči nastajanje škodljivih razkrojnih snovi in pomanjkanje kisika. Odstranjevanje izvedemo ročno ali z odsesavanjem, le izjemoma strojno, vendar zelo previdno. Na območje koreninskega sistema lahko dodajamo samo grobozrnati material, ki je prepusten za vodo in zrak. Če dodajamo vegetacijski sloj, naj bo njegova debelina največ 20 cm, od debela pa naj bo na vseh straneh oddaljen vsaj 1 m. Pri dodajanju materiala je treba paziti, da se talna podlaga v območju koreninskega sistema ne stisne zaradi teže vozil.

#### **Zaščita koreninskega sistema pred odvzemom materiala**

V območju zaščitne cone dreves se ne sme odvezemati tal. V vrhnji plasti (prvih 50 cm globine) se nahaja večina majhnih drevesnih korenin.

#### **Zaščita koreninskega sistema pri izkopu jarkov in gradbenih jam**

Za drevesa je škodljivo kopanje jarkov in gradbenih jam v območju koreninskega sistema. Kadar se temu ni mogoče izogniti, je treba izkop opraviti ročno ali s pomočjo naprave za razpihovanje in odsesavanje zemlje. Od koreničnika naj bo tak izkop oddaljen za štirikratnik obsega debela na 1 m višine. Pri mladih drevesih pri izkopu upoštevamo minimalno razdaljo 2,5 m. Talno napeljavo položimo pod koreninski sistem. Pri izkopu jarkov je treba paziti, da se korenine s premerom nad 2 cm ne pretrgajo. Poškodbam korenin se je treba izogniti, če nastanejo, pa jih je treba čim hitreje pravilno sanirati. Večje poškodovane korenine je treba gladko odžagati, manjše pa gladko odrezati. Korenine s premerom pod 2 cm je treba premazati s preparati, ki pospešujejo njihovo rast, korenine s premerom nad 2 cm pa s preparati za zaščito poškodb (cepilna smola). Razkrite korenine je treba zavarovati pred izsušitvijo in zmrzaljo. Polnilo, ki ga namestimo v izkopano mesto, mora biti takšno, da zagotavlja trajno prezračevnost tal in omogoča regeneracijo poškodovanih korenin. Ob preobsežni izgubi korenin je potrebna tudi razbremenitev krošnje. Če tla niso stabilna in je gradbena jama globoka, je treba drevo podpreti.

#### **Zapora za korenine ali koreninska zavesa**

Pri izkopu gradbenih jam, jarkov ipd., kjer lahko pride do odstranitve korenin, je treba izdelati zaporo za korenine ali koreninsko zaveso. Oddaljenost zunanje roba od koreničnika naj znaša štirikratnik obsega drevesa na višini 1 m. Izkop izvedemo ročno ali z napravo za razpihovanje in odsesavanje zemlje. Koreninsko zaveso postavimo že eno leto pred začetkom gradbenih del. Debelina zapore naj bo vsaj 25 cm, globina naj ustreza vsaj globini koreninskega sistema, največ pa globini gradbene jame. Zapora naj bo zapolnjena z materialom, ki omogoča regeneracijo korenin. Na strani kasnejše gradbene jame je treba postaviti čvrst razgradljiv opaž iz naravnega materiala (les, juta) ali žice. Med gradnjo je treba koreninsko zaveso vlažiti. Koreninska zavesa nima statične vloge niti za drevo niti za gradbeno jamo.

## IZVEDBA ZASADITVE

Sajenje se izvede v skladu z vrtnarskimi standardi in navednimi predpisi.

Splošno - mere je potrebno preveriti na terenu, če izvajalec opazi neskladje med projektom in stanjem na terenu ali kakršnokoli nepravilnost je o tem dolžan obvestiti projektanta in skupaj z njim poiskati ustrezno rešitev,

Sadike naj ustrezajo vrstni sestavi, velikosti in številu poganjkov. Rastline morajo biti vzgojene, embalarane in transportirane v skladu z vrtnarskimi standardi.

## PRIPRAVLJALNA DELA

Pred zasaditvijo se izvedejo pripravljalna dela. S površine je potrebno odstraniti mrtvico in gradbene odpadke ter dostaviti rodovitno zemljo v skladu z predpisanimi profili življenjskega prostora posameznih rastlin. Izvajalec zemeljskih del mora humusirati celotno površino, ki je predvidena za zatravitev.

## SADITVENA DELA

Rastline se sadi ročno, v sadilne jame v pripravljen teren. Sadilne jame je potrebno izkopati v širini in globini, ki ustreza 1,5 – kratnemu premeru koreninske grude. Globino se določi glede na vrsto rastlin oz. globino prejšnje zasaditve (v drevesnici), z upoštevanjem sesedanja tal.

Koreninsko balo je pri sajenju potrebno pustiti v kompaktnem stanju in ne sme razpasti. Vsaki sadiki se doda založno gnojilo. Po sajenju je potrebno vse sadike izdatno zaliti, da se korenine sprimejo z zemljo.

Uporabi se lahko humus - kvalitetni material, ki se bo odgrnil pred izkopi in ga na koordinaciji na gradbišču potrdi projektant, oz. se po potrebi dostavi potrebna zemlja, kar bo ugotovljeno med samo gradnjo ter vpisano v gradbeni dnevnik.

Sadikam drevja se doda zaščitno oporo, ki naj kot opora ostane vsaj 2 leti. Opora se izdelava iz 3 opornih količkov, ki se jih na vrhu poveže v togo celoto. Vezava sadik na količek mora biti izvedena na način, da se omogoča širitev debla ter prepreči odrgnine lubja zaradi premikanja sadike v vetru.

**Čas izvedbe sajenja** - ne sme se saditi pri nizkih temperaturah, ko zemlja začne zmrzovati ali je že zmrznjena. Listopadno drevnino je potrebno saditi v času mirovanja rasti, najprimernejši meseci za sajenje so marec, april, september in oktober, november. V primeru, da bodo gradbena dela končana v času, ki ni primeren za sajenje, se lahko pripravljalna dela opravi takoj, saditi pa je treba v primernem času.

# SESTAVE TLAKOV IN ZELENIH POVRŠIN ZUNANJE UREDITVE

## ZELENE POVRŠINE

### ZU.Z.1A Zelenica na raščinem terenu

- Nabava, dobava in strojna setev travne mešanice za trato tip npr. Bled , travna semena brez primesi detelje ali zelišč, 0,04 kg/m<sup>2</sup>, gnojenje z umetnimi gnojili za trate s kontroliranim sproščanjem dušika po specifikaciji. Zagrinjanje in valjanje potrebno pri ročni setvi.
- priprava obstoječe površine z navozom 15 cm humuzne zemlje in 20 cm peščene rjave zemlje, grabljenjem in finim planiranjem. Fino ročno planiranje na višino  $\pm 0$  cm (na 4 m lati). Nivo zemlje je potrebno zravnati na 1 cm +/- končno niveleto (upoštevati posedanje).  
.....35,0 cm
- nasutje peščene zemljine – lahko izkopen teren , strojna izravnavna podlage – na območju rušitvenih in gradbenih del čiščenje, prekopavanje in presejanje zemljine po zaključenih gradbenih delih v globini 20 cm, nasutje peščene zemljine ( lahko izkopen teren)

Debelina sestave	35,0 cm
------------------	---------

#### Opomba:

*V izdelavo zajeti ustrezno vzdrževanje in zalivanje za čas ukoreninjenja v podlago (zalivanje s primernimi finimi razpršilci, zemlja je bila ves čas klitja – 3 tedne, primerno vlažna);  
Sejanje je bilo potrebno izvesti v času, ki zagotavlja ustrezno klitje.*

### ZU.Z.1B Zelenica na raščinem terenu v naklonu

- Nabava, dobava in strojna setev travne mešanice za trato tip npr. Bled , travna semena brez primesi detelje ali zelišč, 0,04 kg/m<sup>2</sup>, gnojenje z umetnimi gnojili za trate s kontroliranim sproščanjem dušika po specifikaciji. Zagrinjanje in valjanje potrebno pri ročni setvi.
- priprava obstoječe površine z navozom 15 cm humuzne zemlje in 20 cm peščene rjave zemlje, grabljenjem in finim planiranjem. Fino ročno planiranje na višino  $\pm 0$  cm (na 4 m lati). Nivo zemlje je potrebno zravnati na 1 cm +/- končno niveleto (upoštevati posedanje).  
.....35,0 cm
- nasutje peščene zemljine – lahko izkopen teren , strojna izravnavna podlage – na območju rušitvenih in gradbenih del čiščenje, prekopavanje in presejanje zemljine po zaključenih gradbenih delih v globini 20 cm, nasutje peščene zemljine ( lahko izkopen teren)

Debelina sestave	35,0 cm
------------------	---------

#### Opomba:

*V izdelavo zajeti ustrezno vzdrževanje in zalivanje za čas ukoreninjenja v podlago (zalivanje s primernimi finimi razpršilci, zemlja je bila ves čas klitja – 3 tedne, primerno vlažna);  
Sejanje je bilo potrebno izvesti v času, ki zagotavlja ustrezno klitje.*

## ZU.Z.2 Grmovnice na raščenem terenu

- Saditev sadik grmovnic po projektu hortikulture ureditve. Gnojenje z umetnimi gnojili s kontroliranim sproščanjem dušika po specifikaciji, zagrinjanje, valjanje; Zalivanje s primernimi finimi razpršilci, površina zemlje je bila ves čas klitja (3 tedne) primerno vlažna.
  - zastirka – površina se je prekrila z 4 cm debelo plastjo fino drobljenega, temno rjavega lubja iglavcev .....4,0 cm
  - protiplevelna folija - ločilni sloj pred vgradnjo rodovitne zemlje - PP filc 105g/m<sup>2</sup> ( npr. Polyfelt TS20)
  - Humusna zemlja v dveh kvalitetnih slojih. Navožen substrat ne vsebuje semena plevelov ali delov korenin koreninskih plevelov: kostreba, srakonja, pesjaka. Fino ročno planiranje na višino ± 0 cm (na 4 m lati). Nivo zemlje je bil zravn na +/-1 cm končne nivelete (z upoštevanjem posedanja) .....40,0 cm
  - nasutje peščene podlage – lahko izkopen teren , strojna izravnavna podlage – na območju rušitvenih in gradbenih del čiščenje, prekopavanje in presejanje zemljine po zaključenih gradbenih delih v globini 20cm. ....20,0 cm
- 
- Debelina sestave 54,0 cm

*Opomba:*

- V izdelavo zajeti ustrezno vzdrževanje in zalivanje za čas ukoreninjenja v podlago.
- Proti travnim površinam se vgradijo obrobe – robnik iz pocinkanega jekla, širine 20mm, višine 175mm z končnim pritrdilnim elementom – sistemskimi klini iz pocinkanega jekla na razdalji 20-25cm, d=280mm, npr. Linefix Super DGBM (Hauraton).

## ZU.Z.3 Drevje na raščenem terenu

(priprava podlage za sajenje – finalni sloj trata )

- finalni sloj – trata
- saditev sadik dreves, izkop jame v dimenzijah 3 x 3 x 1,5m; odvoz nerodovitnega materiala, dovoz rodovitne zemlje (mešanica komposta in šote), gnojenje z organskim gnojilom 5 l/m<sup>2</sup> z dolgotrajnim delovanjem, vgraditev zemlje in saditev dreves, izdelava zalivalne skled, zalivanje površina nanosa 3x3m = 9 m<sup>2</sup> za posamezno drevo, kjer je potrebno pripraviti sestavo za drevesa kot je navedeno (v gostem sestoji prihaja do prekrivanja te nazivne površine ).
- 30 cm humuzne zemlje (nepresejane)
- 120 cm peščene rjave zemlje I.kategorije pod tem nasutje peščene zemljine (lahko izkopen teren) upošteva se površina 3x3m = 9 m<sup>2</sup> za posamezno drevo.
- stabiliziranje sadik dreves z lesenimi koli (3 koli/sadiko, impregnirani, premer 8 cm, h=300cm) in privezovanje sadik dreves na lesene kole z elastično vrvjo npr. z vrvjo iz kokosovih vlaken (3 kosi/sadiko)
- Ločilni in filterski sloj: polipropilenska polst PP filc >105 g/m<sup>2</sup> ( Polyfelt TS20)

---

Debelina sestave 150,00 cm

Opomba:

- V izdelavo zajeti ustrezno vzdrževanje in zalivanje za čas ukoreninjenja v podlago.

## TLAKOVANE POVRŠINE

### ZU.T.1A Utrjene peščene površine na raščenem terenu

- Utrjene peščene površine iz LOMLJENCA frakcije 0/8mm, zbitost z nosilnostjo - izraženo z izmerjenim deformacijskim modulom  $E_{v2} \geq 80 \text{ MPa}$  ..... 10,0cm

*Zaključno plast drobnega peska, je potrebno močno utrditi (utrjevanje v mokrem stanju!), zato, da je peščena površina z drobljencem trdna in in stabilna*

- Drenažna folija za filtracijo in stabilizacijo tal ter protikoreninska zaščita iz geotekstila, (100% toplotno vezan polipropilen) kot npr. Geoproma, DuPont TM
- Nevezani nosilni sloj (po TSC 06.200): tamponski prodec ali drobljenec, enakomerne zrnivosti TD32, 0/32mm, z nosilnostjo - izraženo z izmerjenim deformacijskim modulom  $E_{v2} \geq 80 \text{ MPa}$ , v razmerju  $E_{v2}: E_{v1} \leq 2.2$ , zgoščenost 98% (po Proctorju) ..... 30,0 cm
- Kamnita posteljica, zmrzlinso odporna, NKM 0-125 mm, material drobljenec GW 0/125, ali GM meljasto peščeni prodi, z nosilnostjo - izraženo z izmerjenim deformacijskim modulom  $E_{v2} \geq 50 \text{ Mpa}$  ..... 40,0 cm
- Planum temeljnih tal: stabilizirana zemljina, z nosilnostjo - izraženo z izmerjenim deformacijskim modulom  $E_{v2} \geq 15 \text{ Mpa}$ , planum v prečnem naklonu 2,0%

Debelina sestave

80,0 cm

### ZU.T.1B Utrjene peščene površine na raščenem terenu 14.56% naklona

- Utrjene peščene površine iz LOMLJENCA frakcije 0/8mm, zbitost z nosilnostjo - izraženo z izmerjenim deformacijskim modulom  $E_{v2} \geq 80 \text{ MPa}$  ..... 10,0cm

*Zaključno plast drobnega peska, je potrebno močno utrditi (utrjevanje v mokrem stanju!), zato, da je peščena površina z drobljencem trdna in in stabilna*

- Drenažna folija za filtracijo in stabilizacijo tal ter protikoreninska zaščita iz geotekstila, (100% toplotno vezan polipropilen) kot npr. Geoproma, DuPont TM
- Nevezani nosilni sloj (po TSC 06.200): tamponski prodec ali drobljenec, enakomerne zrnivosti TD32, 0/32mm, z nosilnostjo - izraženo z izmerjenim deformacijskim modulom  $E_{v2} \geq 80 \text{ MPa}$ , v razmerju  $E_{v2}: E_{v1} \leq 2.2$ , zgoščenost 98% (po Proctorju) ..... 30,0 cm



- Kamnita posteljica, zmrzlinso odporna , NKM 0-125 mm , material drobljenec GW 0/125, ali GM meljasto peščeni prodi , z nosilnostjo - izraženo z izmerjenim deformacijskim modulom  $E_{v2} \geq 50 \text{ Mpa}$  ..... 40,0 cm
- Planum temeljnih tal: stabilizirana zemljina, z nosilnostjo - izraženo z izmerjenim deformacijskim modulom  $E_{v2} \geq 15 \text{ Mpa}$  , planum v prečnem naklonu 2,0%

---

Debelina sestave

80,0 cm

## **ZU.T.2 Prodnati pas, drenažno nasutje ob opornih zidovih (lomljenec)**

- Zgornji sloj: lomljenec, sivi, deb. 10/20 mm, v pasu šir. 40 cm.....6,0 cm
- Ločilni in filterski sloj: polipropilenska polst PP filc  $>105 \text{ g/m}^2$  (kot npr. Polyfelt TS20)
- Spodnji sloj: drenažno zasutje ob opornem zidu: nasutje iz drobirja , zrnivosti 2/63mm, v plasteh utrjeno nasutje do dna temelja

\* ob AB zidu v vkopnem delu nameščena drenažna čepkasta folija

---

Debelina sestave finalne plasti

15,0 cm

