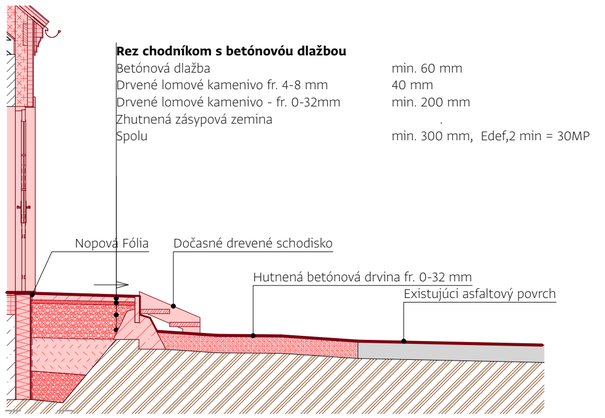
Rez chodníkom s betónovou dlažbou

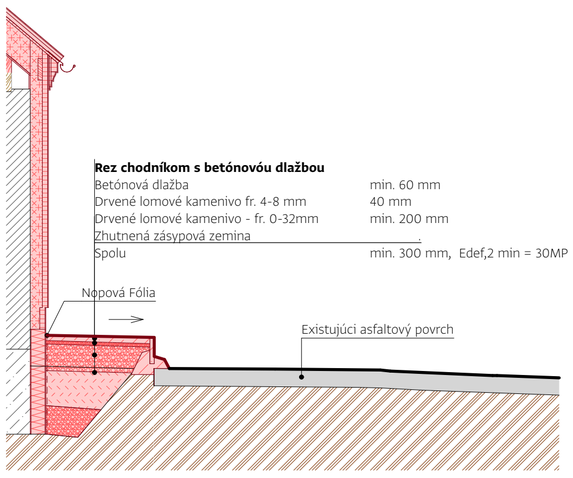
Betónová dlažba	min. 60 mm
Drvené lomové kamenivo fr. 4-8 mm	40 mm
Drvené lomové kamenivo - fr. 0-32mm	min. 200 mm
Zhutnená zásypová zemina	.
Spolu	min. 300 mm, Edef,2 min = 30MP



Rez 1 1:50

Rez chodníkom s betónovou dlažbou

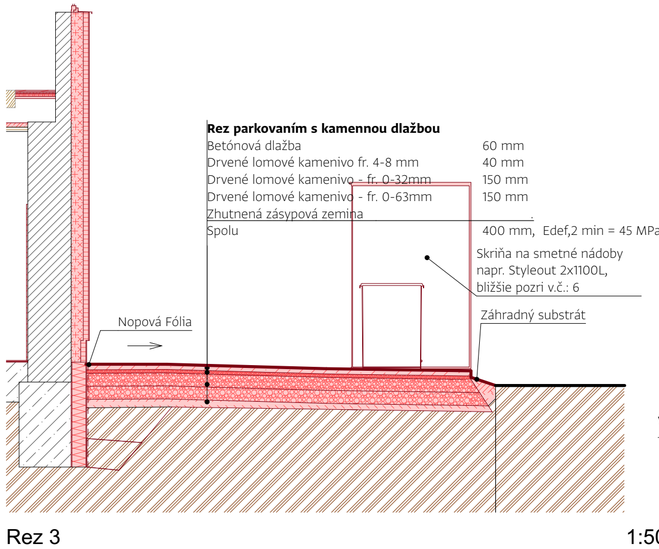
Betónová dlažba	min. 60 mm
Drvené lomové kamenivo fr. 4-8 mm	40 mm
Drvené lomové kamenivo - fr. 0-32mm	min. 200 mm
Zhutnená zásypová zemina	.
Spolu	min. 300 mm, Edef,2 min = 30MP



Rez 2 1:50

Rez parkovaním s kamennou dlažbou

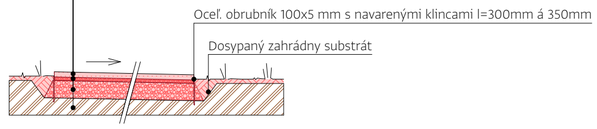
Betónová dlažba	60 mm
Drvené lomové kamenivo fr. 4-8 mm	40 mm
Drvené lomové kamenivo - fr. 0-32mm	150 mm
Drvené lomové kamenivo - fr. 0-63mm	150 mm
Zhutnená zásypová zemina	.
Spolu	400 mm, Edef,2 min = 45 MPa



Rez 3 1:50

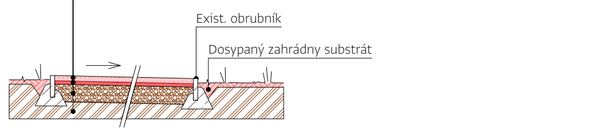
Rez chodníka s betónovou kombi-formátovou dlažbou

Betónová dlažba	min. 60 mm
Drvené lomové kamenivo fr. 4-8 mm	40 mm
Drvené lomové kamenivo - fr. 0-32mm	200 mm
Zhutnená zemina	.
Spolu	300 mm, Edef,2 min = 30MPa



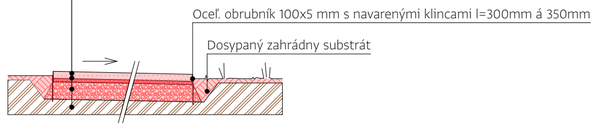
Rez chodníka s betónovou kombi-formátovou dlažbou - výmena povrchu

Betónová dlažba	min. 60 mm
Drvené lomové kamenivo fr. 4-8 mm	40 mm
Existujúci podklad z dreveného kameniva	
Zhutnená zemina	.
Spolu	100 mm, Edef,2 min = 30MPa



Rez chodníka s betónovou veľkoformátovou dlažbou 1000x500

Betónová dlažba	80 mm
Drvené lomové kamenivo fr. 4-8 mm	40 mm
Drvené lomové kamenivo - fr. 0-32mm	200 mm
Zhutnená zemina	.
Spolu	320 mm, Edef,2 min = 30MPa

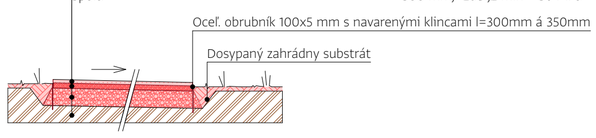


Rez chodníka s betónovou kombi-formátovou dlažbou pojazdnou do 3,5t

Betónová dlažba	min. 60 mm
Drvené lomové kamenivo fr. 4-8 mm	40 mm
Drvené lomové kamenivo - fr. 0-32mm	150 mm
Drvené lomové kamenivo - fr. 0-63mm	150 mm
Zhutnená zemina	.
Spolu	400 mm, Edef,2 min = 45MPa

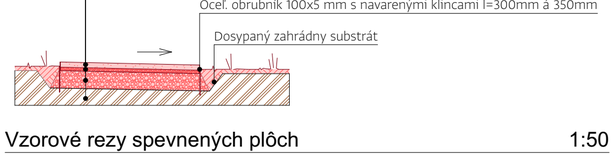
Typický rez mlatovým chodníkom

Mlatové kamenivo sivo-okrové + Stabilizér fr. 0-4 mm	40 mm
Drvené lomové kamenivo fr. 0-16 mm	60 mm
Drvené lomové kamenivo - fr. 0-32mm	200 mm
Zhutnená zemina	.
Spolu	300 mm, Edef,2 min = 30 MPa

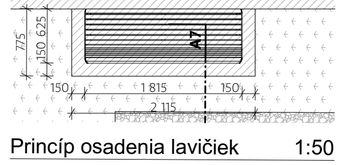


Typický rez chodníkom s kamennou dlažbou

Kamenná dlažba štiepaná, sivo-okrová 4/6 cm	60 mm
Drvené lomové kamenivo fr. 4-8 mm	40 mm
Drvené lomové kamenivo - fr. 0-32mm	200 mm
Zhutnená zemina	.
Spolu	300 mm, Edef,2 min = 30 MPa



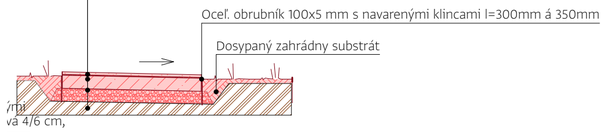
Vzorové rezy spevnených plôch 1:50



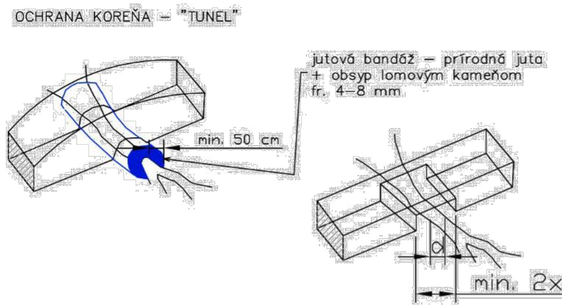
Princíp osadenia lavičiek 1:50

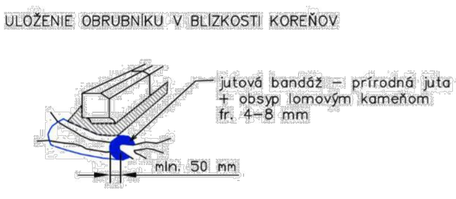
Typický rez chodníkom s kamennou dlažbou

Kamenná dlažba štiepaná, sivo-okrová 2-4 cm	40 mm
Maltové lôžko	10 mm
Betónová doska	150 mm
Drvené lomové kamenivo - fr. 0-32mm	150 mm
Zhutnená zásypová zemina	.
Spolu	340 mm, Edef,2 min = 30 MPa

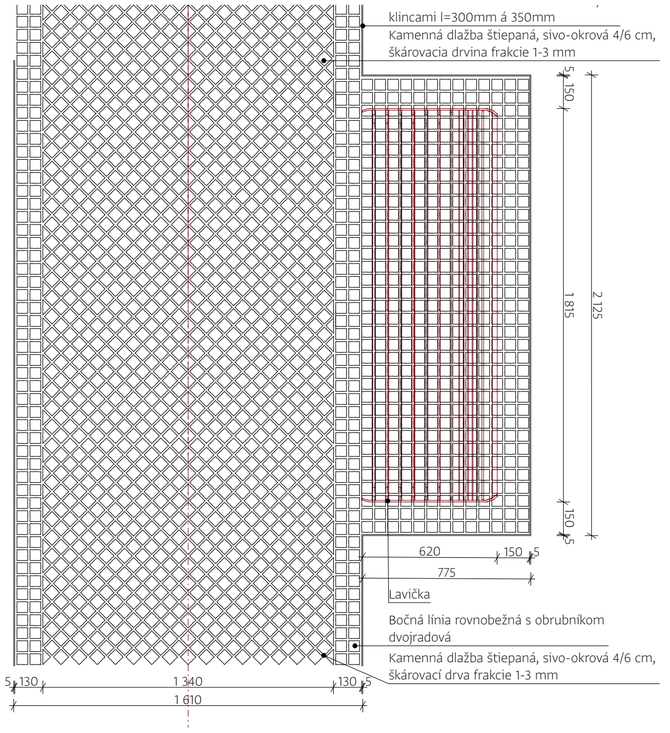


Vzorové rezy spevnených plôch 1:50





Ochrana koreňov pri prechode konštrukciami spevnených plôch



Vzor kladenia dlažby 1:20

Výkopové práce a ochrana koreňov v chránenom koreňovom priestore
Výkopy v chránenom koreňovom priestore sa musia vykonávať šetrnými technológiami, napríklad supersonickým vzduchovým rýlom alebo ručným výkopom a selektívnym prístupom k obnaženým koreňom.

Selektívny prístup ku koreňom rôznej kategórie:

- Korene s priemerom do 30 mm na hrane výkopu v smere k stromu je možné prerušiť len hladkým rezom.
- Korene s priemerom 31 – 50 mm na hrane výkopu v smere k stromu zostanú zachované. V prípade, že je nevyhnutné prerušiť korene tejto hrúbkovej kategórie, vyžaduje sa posúdenie odborným dozorom. V prípade potreby prerušenia, musia byť korene prerezané hladkým rezom.
- Korene s priemerom nad 50 mm treba zachovať bez poškodenia a chrániť pred stratou vody a nízkymi teplotami obalením jutovou rohožou. Len vo výnimočných prípadoch môže odborný dozor rozhodnúť o prerušení tejto kategórie koreňov s ohľadom na stabilitu stromu.
- Treba minimalizovať dobu otvorenia výkopu.

POZN.: Pri teplotách nad 20°C budú obnažené korene primeraným spôsobom ochránené voči strate vody a teplotným extrémom obalením jutovou rohožou 300g/m2, ktorá bude v prípade potreby vlhčená 1× denne až do doby ukončenia výkopových prác, kedy bude pred zásypom odstránená. Potreba zavlažovania bude prispôsobená teplotám a úhrnom zrážok.
Odhalenie koreňov by malo trvať čo najkratšie.
Steny otvoreného výkopu treba chrániť v smere k stromu pred stratou vody a pôsobením teplotných extrémov, ktorý pre potreby tohto dokumentu stanovujeme na 20°C (maximálna denná teplota) a dobu 1 týždňa s úhrnom zrážok pod 10mm. (odhalené korene prechádzajúce cez výkop sa chránia bez ohľadu na takto definované extrémy). Treba minimalizovať dobu otvorenia výkopu.

Poznámka.: Chránený koreňový priestor (CHKP) je súčasťou koreňovej zóny. Je to minimálna plocha okolo kmeňa stromu, kde by mal byť zachovaný dostatočný objem koreňov na udržanie životaschopnosti stromu a kde je ochrana koreňov a štruktúry pôdy pri výkone stavebných prác absolútnou prioritou stromu!
CHKP je kruhová plocha s polomerom rovnajúcim sa štvornásobku obvodu kmeňa vo výške 1,3 m nad povrchom, najmenej však 2,5 m.

Korene, ktoré nebude možne prerušiť sa v rámci lôžka obalia jutovou bandážou a budú obsypané lomovým kameňom fr. 4-8. V prípade, že by bola týmto riešením obmedzená nosnosť budovanej konštrukcie, zrealizuje sa v okolí koreňa tzv. „tunel" s prenesením zaťaže až na pláň pod spevnenou plochou (viď obrázok nižšie). V rámci obrubníka budú v tomto mieste realizované premostenia obrubníka.
Priame prechádzanie mechanizmami cez korene a hutnenie koreňov je neprípustné.
Budovanie podkladných vrstiev spevnených plôch v chránenom koreňovom priestore stromov bude realizované z už vybudovaných podkladných vrstiev, aby za zamedzilo prechádzaniu mechanizmov po koreňovej zóne.
V prípade, že umiestnenie koreňa neumožní zachovať projektované výškové umiestnenie spevnenej plochy, umiestni sa spevnená plocha vyššie nad terén, ak to neobmedzí jej funkčnosť. Zároveň platí, že pri dosypoch terénu navážka nesmie byť vykonaná bližšie ku kmeňu, než je jeho priemer na kontakte s pôdou, minimálne však vo vzdialenosti 500 mm.

POZNÁMKY:
-Všetky prípadné zmeny projektu je treba pred ich realizáciou prekonzultovať s autormi projektu. ich realizácia je možná iba na základe písomného súhlasu.
-Prípadné nejasnosti, resp. nezrovnalosti v projekte je treba bezodkladne oznámiť zodpovednému projektantovi.
-Projektované rozmery všetkých stavebných výrobkov a konštrukcií je treba pred ich zhotovením overiť premeraním priamo na stavbe.
-Dielenskú dokumentáciu treba predložiť zodpovednému projektantovi na schválenie.
-Štandard objednávaného materiálu musí dodávateľ prekonzultovať s architektom a jeho objednávka je možná len na základe písomného súhlasu architekta, v opačnom prípade architekt nezodpovedá za tieto štandardy.
- Pri realizácii treba postupovať s maximálnou presnosťou a veľkým dôrazom na kvalitu.
- Všetky zariadenia musia obsahovať potrebné súčasti, tak aby zhotovený predmet dodávky bol užívania schopný v plnom rozsahu

Súradnicový a výškový systém: JTSK / BpV ±0,000 = 125,080 m.n.m.

Investor:
Obec Kostolná pri Dunaji;
Kostolná pri Dunaji č. 59 903 01

Zodpovedný projektant:
Ing.arch. Zuzana Kierulfová,
Hrubý Šúr 15, 925 25, okr. Senec,
zkierulfova@gmail.com, +421 905 514 725, www.createrra.sk

Spracoval:
Ing. arch. Zuzana Kierulfová;
Ing. Matej Orolín;

Ing. arch. Zuzana KIERULFOVÁ autorizovaný architekt 1529 AA

Názov projektu: Revitalizácia centra s ohľadom na zmenu klímy
Stavebný objekt: SO 12
K.ú. Kostolná pri Dunaji; p.č.: 56/1, 56/2, 57/1, 57/2, 65/2, 66/1, 66/2, 69/1, 159/1

Obsah výkresu: Vzorové rezy
výkres: 420/594
1:50, 1:20

Časť PD: Spevnené plochy
Stupeň PD: Dokumentácia pre stavebné povolenie

Dátum:	Číslo výkresu:	Číslo paré:
08/2024	4	

CREATERRA ZODPOVEDNÁ ARCHITEKTÚRA