

		Ing. Václav Hucl, Jiráskovo nám. 6, stavební proj., projekty silničních staveb		Investor: obec MODRAVA MODRAVA 83 341 92 KAŠPERSKÉ HORY		
		STAVEBNÍ ÚPRAVY STÁV.OBJEKTŮ ROD. DOMŮ - FILIPOVA HUŤ ZPEVNĚNÉ PLOCHY		Ved.proj. ing.arch.R.Hucl		
Zodp.proj. ing. Václav Hucl						
Místo FILIPOVA HUŤ č.p.1759,1760+okolí						
Měř.:	Datum:			05,2019		
Zak. č.	Stupeň:			DSP		
Obsah	TECHNICKÁ ZPRÁVA		Č.výkresu:	1	Část:	D2.1

Technická zpráva

K projektu pro stavební povolení /+ DÚR/ na objekt D2.1 „Zpevněné plochy na akci „stavební úpravy stáv. objektů RD1 + RD2 FILIPOVA HUŤ“

Investor: obec Modrava.

Všeobecně:

Projekt byl zpracován na podkladě schválené dokumentace – studie stavby + polohopisného a výškopisného zaměření a následné situace v měř. 1:250.

Komunikace:

Stávající stav

Lokalita je napojena stávající zpevněnou /šterkovou/ komunikací zpřístupňující objekty RD1 + RD2. Na stávající komunikaci je omezená návrhová rychlost 30 km/hod, + zákaz vjezdu vozidel - mimo dopravní obsluhu..

Stávající komunikace je v š. cca 3,5m, pro potřebu kolmého navrženého parkování bude rozšířena na šířku 6,00m.

Návrh:

Stávající komunikace bude rozšířena v prostoru nového kolmého parkování na celkovou šířku 6,00m s jednostranným spádem 2,00%, s odvodněním do přilehlých ploch zeleně.

Rozšíření komunikace je navrženo / v souladu se stávající skladbou/ jako šterková komunikace se skladbou:

- | | |
|-----------------------------------|---------|
| - kamenná drť 70kg/m ² | - 50 mm |
| - Drcené kamenivo- šterk 32- 63mm | -200 mm |
| - Zhutněná pláň /Edef=45 MPa / | |

Parkovací stání jsou navržena ze zatravnovacích panelů „RECYFIX“ se zatravněním. plochy tak umožňují zasakování srážkových vod do šterkového podloží.

Chodníky a plochy pro pěší:

Přístup k objektům bude po chodnících z žulové mozaiky 4/6 v odstínu šedobílá.

Mozaika bude uložena do lože z kamenné drtě 4-8 mm v tl. 40 mm, na podkladu kameniva drceného tl. 150 mm. Zemní pláň pod kamennou drť bude zhutněna. Chodníky budou v příčném směru ukončeny krajníkem zahradním 10 x 20 cm. Krajníky budou osazeny do lože z betonu s betonovou boční opěrou v úrovni zpevnění a spád chodníků bude 2% směrem od objektů.

Plocha terasy u objektu RD1 bude z mozaiky 6/18 /divoká / - výběrová.

Odvodnění :

Zpevněné plochy svojí skladbou/ umožňují částečné zasakování vod do podloží skladby vlastní plochy + odvedení přebytečných vod do přilehlých zatravněných ploch.

Před zahájením zemních prací budou vytýčeny podzemní inž. sítě.

Před zahájením zemních prací/ pro rozšíření komunikace+ plochy chodníků/ bude provedeno sejmutí ornice, která bude po skončení výstavby použita k ohumusování nezpevněných ploch na staveništi, na kterých bude založen luční trávník.

Plochy zeleně:

Plochy podél objektů staveb + zpevněných ploch budou upraveny do původního stavu + osazeny travou. Travní semeno bude použito v množství 0,025 kg/m².

Doprava v klidu:

Výpočet parkovacích míst Filipova Hut'

VÝPOČET POČTU POTŘEBNÝCH PARKOVACÍCH MÍST

(dle článku 14.1.11 a tabulek 30 až 34 ČSN 73 6110 Projektování místních komunikací)

N - Celkový počet stání

P_o - Základní počet parkovacích stání podle článku 14.1 6 (viz tabulka 34)

O_o - Základní počet odstavných stání podle článku 14.1 6 (viz tabulka 34)

VÝPOČTOVÉ SOUČiniteLE

Součinitel vlivu stupně automobilizace –

$$k_a = 1,00$$

- (tj. – cca 400 vozidel / 1000 obyvatel)

Součinitel redukce počtu stání (tabulka 30) určený:

- charakterem území (tabulka 31) do 5 000 obyv., skupina B

$$k_p = 0,0$$

- stupněm úrovně dostupnosti (tabulka 32)

$$\text{cca } 1,00$$

Ubytovna /ubytovací pokoje/ – 12 lůžek,

Druh objektu: ubytovna pro pracující - byt o jedné místnosti, 3stání / 1 lůžko

Odstavná stání: $O = (12 : 3) = 4 \text{ místa}$

Druh objektu: obytné okrsky, 1 stání / 20 obyvatel

Pokoj 2 lůžka 3 x 2 lůžka = 6 obyvatel

Pokoj 3 lůžka 2 x 3 lůžka = 6 obyvatel

Parkovací stání: $P = (12 : 20) = 0,6 \text{ míst}$

Obytný dům – 4 byty do 100m²,

Druh objektu: obytný dům činžovní - byt do 100m², 1stání / 1 byt

Odstavná stání: $O = (4 : 1) = 4 \text{ místa}$

Druh objektu: obytné okrsky, 1 stání / 20 obyvatel

Byt (2+kk) 4 byty = 12 obyvatel

Parkovací stání: $P = (12 : 20) = 0,6 \text{ míst}$

Obytný dům – 3 byty do 100m²,

Druh objektu: obytný dům činžovní - byt do 100m², 1stání / 1 byt

Odstavná stání: $O = (3 : 1) = 3 \text{ místa}$

Druh objektu: obytné okrsky, 1 stání / 20 obyvatel

Byt (3+kk) 3 byty = 9 obyvatel

Parkovací stání: $P = (9 : 20) = 0,45 \text{ míst}$

$$N = O_o \times k_a + P_o \times k_a \times k_p$$

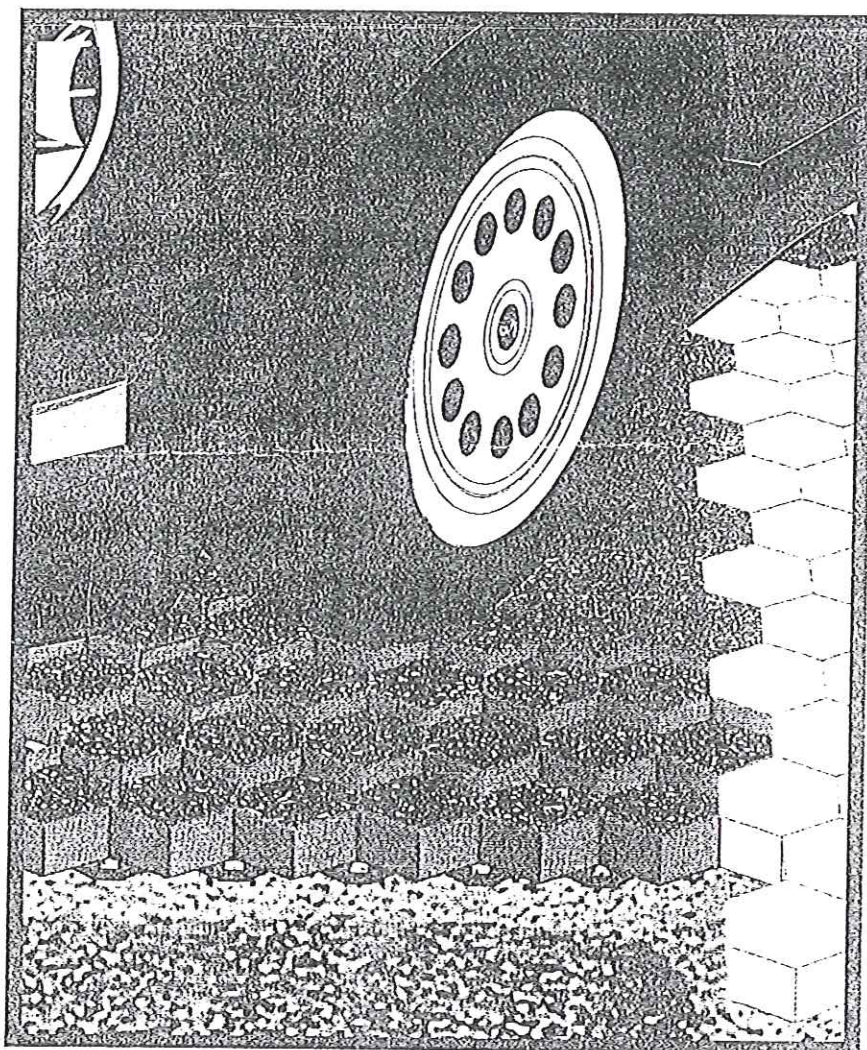
$$N = 11 \times 1,00 + 1,65 \times 1,00 = 13 \text{ míst}$$

Celkem je dle výpočtu potřeba 13 parkovacích stání . Z toho 1 místo pro osoby se sníženou schopností pohybu a orientace.

V návrhu stavby /situace/ je ponecháno / dle původního projektu/ celkem **20 parkovacích míst,- z toho 2místa** pro osoby se sníženou schopností pohybu a orientace.

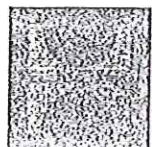
zatravnňovací panely

RECYFIX



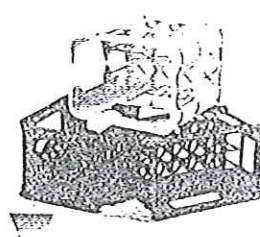
zatravnňovací panely
RECYFIX

jsou určeny k zatravnění parkovišť pro osobní vozy, zatravnění příjezdových cest ke garážím, zatravnění teras, sportovních, výstavních a jiných ploch.

 **hauraton**

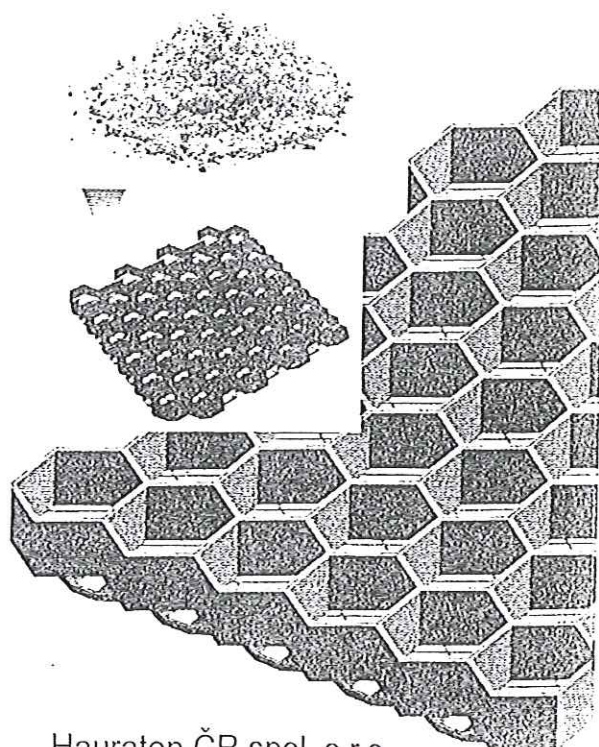
zatravnňovací panely
RECYFIX

- velmi nízká hmotnost
- rychlá a jednoduchá montáž
- velké procento zelené plochy
- možnost značení parkovacích stání



zatravnňovací panely
RECYFIX

- z recyklovaného PE HD



Hauraton ČR spol. s r.o.
Jankovcova 2, 170 88 Praha 7
tel./fax: 02/684 4412, 684 4397
tel.: 02/667 83688-9

ZATRAVNŮVACÍ PANELY RECYFIX

Charakteristika

Zatrávňovací panely RECYFIX se značkovacími pásy pro značení parkovacích stání z recyklovaného PE HD a s přídatnými kotevními hřeby z recyklovaného ABS. **Vhodné** pro zatrávňování

- ◇ parkovišť
- ◇ příjezdových cest ke garážím
- ◇ teras
- ◇ sportovních, výstavních a jiných ploch
- ◇ zatrávňování svahů

Nevhodné pro soustavné přejíždění těžkými nákladními vozy, pro pojížděné svahy ve sklonu větším jak 15°

Normy:

- ◇ DIN 53454
- ◇ ISO 2001

Technický popis

Materiál:

- ◇ zatrávňovací panely - recyklovaný PE HD
- ◇ značkovací pásy - recyklovaný PE HD
- ◇ přídatné kotevní hřeby - recyklované ABS

Konstrukce: prefabrikovaný stavební prvek

Spojování prvků:

- ◇ na sucho
- ◇ kotevní hřeby

Povrchová úprava:

- ◇ zatrávňovací panely - zelená barva
- ◇ značkovací pásy - bílá barva
- ◇ přídatné kotevní hřeby - hnědá barva

Technické údaje

Rozměry:

- ◇ zatrávňovací panely

délka: 388 mm

šířka: 333 mm

výška: 38 mm

počet na 1 m²: 7,7 ks

balení: 282 ks/1 paleta = 36,4 m²

objednávací číslo: 40000

- ◇ značkovací pás

délka: 388 mm

šířka: 110 mm

výška: 38 mm

počet na 1 m: cca 3 ks

balení: 360 ks/1 paleta

objednávací číslo: 40010

- ◇ přídatné kotevní hřeby

délka: 180 mm

objednávací číslo: 40020

Hmotnost:

- ◇ zatrávňovací panel (1 ks): 0,62 kg

hmotnost palety: 175 kg

- ◇ značkovací pás (1 ks): 0,26 kg

hmotnost palety: 95 kg

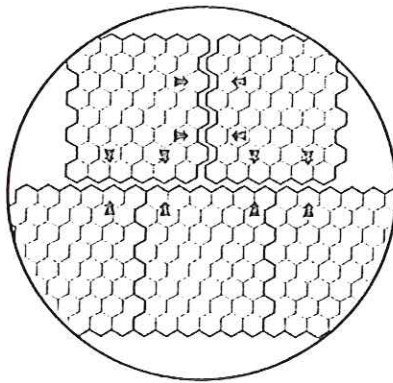
- ◇ přídatný kotevní hřeb (1 ks): 0,02 kg

Nosnost:

max. 2000 kN.m²

Technické vlastnosti:

odolnost proti kolísání teplot



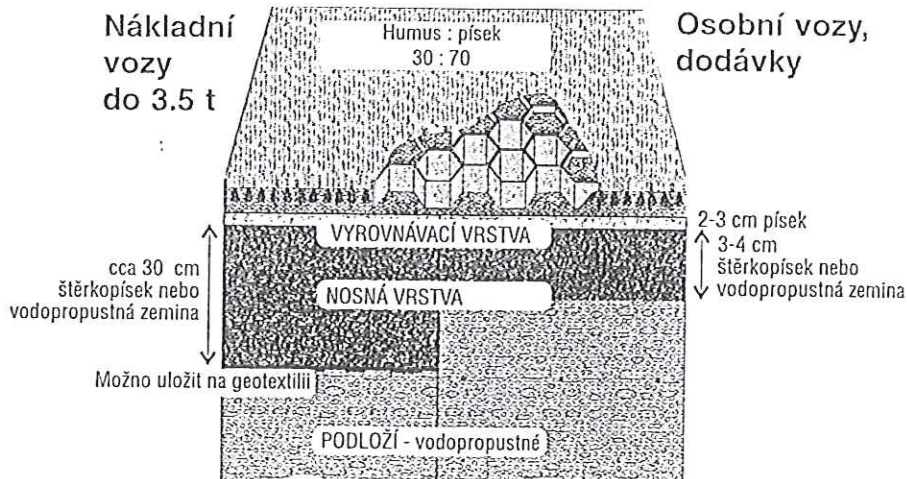
Zatrávňovací panely
RECYFIX

Stavební realizace

Způsob osazení výrobku:

- ◇ viz. obrázek
- ◇ přídatné kotevní hřeby se používají při zatrávňování skloněných ploch, a to dva kotevní hřeby na jeden zatrávňovací panel nebo při větším sklonu svahu doporučuje se použít kotevní háky z betonářské oceli
- ◇ otvory v panelech se vysypou zeminou nebo směsí humusu a písku v poměru 30 : 70, tato vrstva musí být cca 5 mm po horní hranou panelu

Údržba: sekání trávy dle vegetační doby běžnými zahradními prostředky



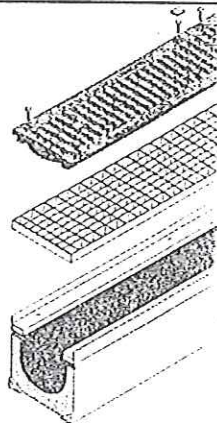
Dále nabízíme odvodňovací systémy

FASERFIX

- spolehlivé a rychlé řešení odvodnění všech druhů zpevněných ploch

Přednosti systému:

- ◇ rychlá a jednoduchá montáž
- ◇ kontinuální spád dna
- ◇ odolnost proti mrazu a solím
- ◇ bezpečné připevnění krytů ke žlabům
- ◇ certifikace výrobků dle ISO 9001



hauraton

Nabízíme bezplatný inženýrský servis zahrnující kromě široké technické pomoci i hydraulický výpočet optimální velikosti žlabu, výkresy skladby pomocí výpočetního systému CAD a výpisy prvků.

Obchodní zastoupení:

AGROBETON s.r.o., 763 64 Spytlíhův, tel: 067/794 3009, fax: 067/794 3008

BENEFIT, Nerudova 46, 746 01 Opava, tel/fax: 0653/ 685 278, 685 226

kancelář Brno Mošnova 9, 615 00 Brno - Židenice, tel: 05/538 991, fax: 05/538 990

DOOS, Votčářova 3, 180 35 Praha 8, tel/fax: 02/ 660 29 315, 684 44 12

IMOS, Hasičská 15, 431 91 Vejprty, tel./fax: 0398/956564, tel./zázn.: 0398/956326

JAHLA TECHBAU, Nádražní 837, 399 01 Milevsko, tel/fax: 0368/521068, tel: 0368/521108

MIVAL, Sakařova 979, 530 03 Pardubice, tel/fax: 040/518633, tel: 040/24 111, kl.65

MOP, Jana Masaryka 1317, 500 12 Hradec Králové, tel/fax: 049/617133



Obrubníky LINEFIX®

ohraničení cest a chodníků,
záhonů a travních
a parkovacích ploch

jednoduchá montáž bez
výkopů a základů

kotevní hřeby

opticky nenápadné a přesto
účinné ohraničení

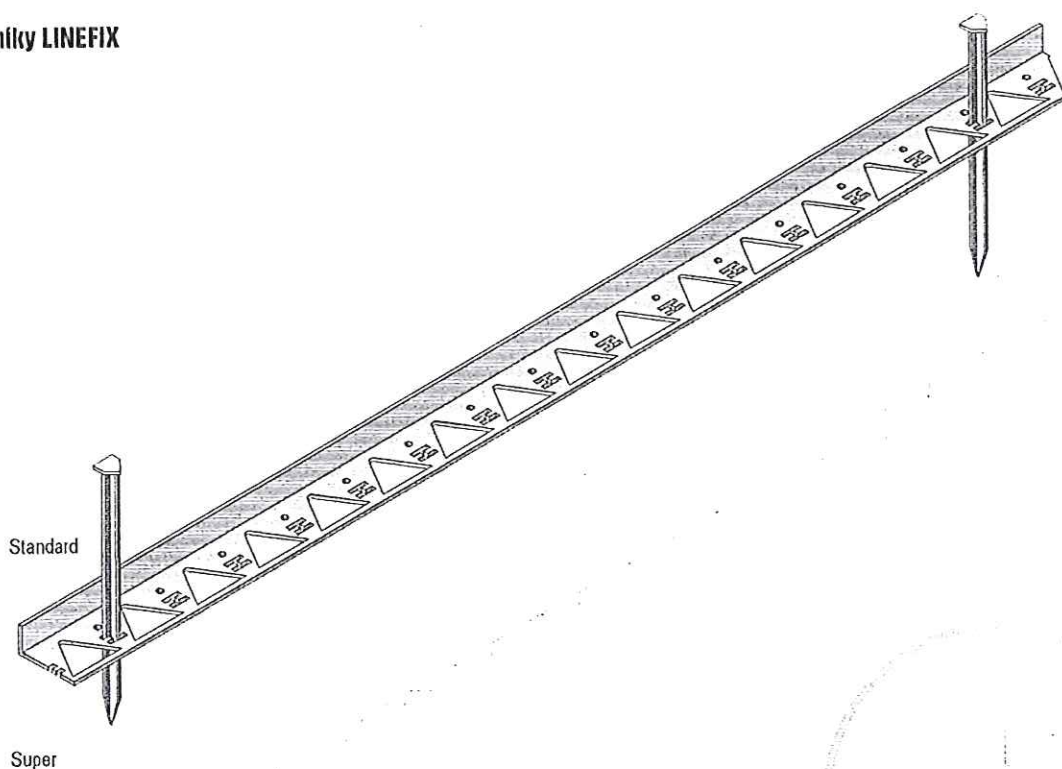
omezuje prorůstání kořenů

podstatně lehčí manipulace
než s betonovými obrubníky

možno osadit do přímých nebo
zaoblených linií

na výběr umělá hmota, nerezová
nebo pozinkovaná ocel

Obrubníky LINEFIX



Typ	Délka mm	Šířka mm	Výška mm	Objednací číslo
Obrubník LINEFIX-Standard z recyklovaného HD-PE, černý	1500	80	45	43110
Obrubník LINEFIX-Super pozinkovaný	1500	20	175	43210
z nerezové oceli	1500	20	175	43230
Kotvící hřeby kotvící hřeb z PE HD (LINEFIX Standard)	250	–	–	43150
ocelový kotvící hřeb (LINEFIX Standard, Super)	280	–	–	43250