

VÝSTAVBA CYKLISTICKEJ PLOCHY „PUMPTRACK“ S ASFALTOVOU ÚPRAVOU V HUMENNOM AKTUALIZÁCIA 2020



projekt na realizáciu stavby

Obsah dokumentácie:

- A. Sprievodná správa
- B. Súhrnná technická správa
- C. Výkresová časť:
 - 1. Situácia - osadenie pumptracku M1:200
 - 2. Pôdorys M1:100
 - 3. Rezy M1:50
 - 4. Detaily M1:25
- D. Výkaz výmer
- E. Rozpočet

Objednávateľ:

Mesto Humenné, Kukorelliho 34, Humenné

**VÝSTAVBA CYKLISTICKEJ PLOCHY „PUMPTRACK“
S ASFALTOVOU ÚPRAVOU V HUMENNOM
AKTUALIZÁCIA 2020**



projekt na realizáciu stavby

**A. Sprievodná správa
B. Súhrnná technická správa**

Objednávateľ:
Mesto Humenné, Kukorelliho 34, Humenné

A. SPRIEVODNÁ SPRÁVA

1. Identifikačné údaje

Názov stavby: Výstavba cyklistickej dráhy „Pumptrack“ s asfaltovou úpravou v Humennom
Aktualizácia 2020
Miesto stavby: Mesto Humenné
Kraj, okres: Prešovský, Humenné
Investor: Mesto Humenné
Sídlo investora: Kukorelliho 34, Humenné
Dodávateľ stavby: zadáný konkurzom
Parcela: 6868
Katastrálne územie: Humenné

Hlavný projektant : Ing.arch. Václav Hochmuth, autorizovaný architekt
Sídlo hlavného projektanta: Antona Prídavka 2, 080 01 Prešov
Autori návrhu: Mgr. Ján Tekel
Ing. arch. Václav Hochmuth

2. Základné údaje o stavbe

Predmetom riešenia je výstavba cyklistickej dráhy - pumptracku v meste Humenné. Je situovaný na parcele v blízkosti rieky Laborec, za objektom Vihorlatskej knižnice číslo 6868.

Pozemok je rovinatý, bez vzrastlej zelene. Je prístupný spevnenou komunikáciou a v susedstve má aj parkovisko pre motorové vozidlá.

Na pozemku sa v súčasnosti nenachádza vzrastlá zeleň, ktorú by bolo nutné asanovať. Ochranné pásma, ktoré zasahujú do pozemku, nie sú známe, nenachádzajú sa tam chránené objekty ani chránené stromy.

Navrhované riešenie

Návrh predpokladá výstavbu novej trate pre cyklistov (pumptrack). Tvorí ho hlavný okruh s dvojicou vnútorných prepojení pre väčšiu variabilitu jazdy s prekážkami, ktoré umožnia cyklistovi prechádzať dráhou a zdolávať ich bez pedálovania. Trať je tvorená z prekážok z vopred vytvarovanej udusanej zeminy so spevneným povrchom.

3. Prehľad východiskových podkladov

Pre spracovanie projektu stavby boli použité tieto východiskové podklady:

1. Kópia z katastrálnej mapy mesta Humenné
2. Konzultácie s investorom a ním stanovený lokálny program

4. Členenie stavby na prevádzkové súbory a stavebné objekty

SO01 Pumptrack

5. Vecné a časové väzby na okolitú výstavbu a súvisiace investície

Stavba nemá vecné a časové väzby na okolitú výstavbu a súvisiace investície. Pred začiatkom realizácie je nutné vytýčiť na parcele vedenia inžinierskych sietí.

6. Prehľad prevádzkovateľov (užívateľov)

Prevádzkovateľom bude majiteľ pozemku - mesto Humenné.

7. Lehota výstavby

Lehota výstavby:	2 mesiace
Termín začatia výstavby:	september 2020
Termín ukončenia výstavby:	október 2020

8. Údaje o postupnom uvádzaní častí stavby do prevádzky

Stavbu je možné realizovať ako celok.

9. Skúšobná prevádzka a doba jej trvania

Pred uvedením do užívania budú navrhované zariadenia podrobené východiskovej revízii. Garancie kvality sú dané min. v zmysle zákona, t.j. 24 mesiacov od kolaudácie stavby.

10. Celkové náklady stavby

Vid'. príloha Celkové náklady stavby

B. SÚHRNNÁ TECHNICKÁ SPRÁVA

1. Charakteristika územia a stavby

1.1 Územie staveniska je situované v severnej časti parcely číslo 6868 v katastrálnom území mesta Humenné. Parcela je situovaná medzi objektom Vihorlatskej knižnice a školským dvorom Základnej školy Dargovských hrdinov v blízkosti rieky Laborec. Pozemok je rovinatý, s trávnatým povrchom. Prístup na parcelu je miestnej obslužnej komunikácie a parkoviska za budovou knižnice ako aj z komunikácie vedúcej popri rieke.

1.2 Pre vypracovanie dokumentácie pre stavebné povolenie boli použité tieto geodetické podklady:

1. Kópia z katastrálnej mapy mesta Humenné

1.4 Príprava pre výstavbu:

- na stavenisku sa nenachádzajú vzrastlé dreviny
- nie sú potrebné preložky podzemných vedení
- stavenisko nezasahuje do žiadnych známych ochranných pásiem

2. Urbanistické, architektonické a stavebno-technické riešenie stavby

2.1 Urbanistické a architektonické riešenie

Pumptrack je špeciálne navrhnutá dráha určená predovšetkým pre bicykle, na ktorej je možné jazdiť bez pedálovania a rýchlosť získavať dynamickou zmenou ťažiska, odľahčovaním a následným zatláčaním do vln a klopených zákrut.

Cyklistická dráha „pumptrack“ je osadená na parcele situovanej v širšom centre mesta Humenné. Je tak prístupná pre väčšinu miestnych cyklistov a bude tvoriť jedinečnú atrakciu v území. Tvorí ju hlavný okruh, so šírkou trate 2m ktorý je vo vnútornej časti prepojený dvojicou vedľajších ramien so šírkou taktiež 2m. Samotná trať je tvorená sériou prekážok – vlny, dvojvlny, lavice, ktoré umožňujú prejazd bez pedálovania – pumpovaním. Zákruty sú tvorené zvýšenými klopenými zatáčkami, spevnenými vo vonkajšej časti zhutneným násypom.

Parametre:

- Terén je rovinatý, s miernym južným sklonom (do 5%)
- Celkové rozmery 40m x 25,65m
- Dĺžka hlavného okruhu 106m
- Dĺžka prepojovacích ramien 20+39m

Plocha pumptracku: 380m²

Celková zastavaná plocha: 870m²

2.2 Stavebno-technické riešenie

Stavebné objekty:

Stavebným objektom sú jednotlivé trate navrhované užívateľom. Realizovať sa budú len povrchové úpravy.

Prehľad stavebných objektov:

SO01 - Pumptrack

Príprava územia:

Za účelom vybudovania navrhovanej cyklistickej dráhy bude potrebné zarovnanie pozemku do roviny a navezenie potrebného množstva zeminy.

Zadefinovanie stavebných prác:

Zemné práce

- Navezenie zeminy/drvené kamenivo
- Uloženie sypaniny do násypu súdržnej horniny
- Svahovanie trvalých svahov v násype do projektovaných profilov
- Rozprestretie ornice na svahoch
- Obrobenie pôdy hrabaním v rovine alebo na svahu
- Vybudovanie vsakovacích plôch – svahovanie svahov do sklonu, zahĺbenie a osadenie trávnikových okrajov a rozprestrenie kameniva Mramor M15

Komunikácie

- Kryt z vápencovej drvy frakcie 0-4mm s rozprestrením a zhutnením, hr.po zhutnení 50 mm
- Nanášanie asfaltovej penetrácie
- Betón asfaltový s ručným rozprestrením vo svahoch a zhutnením, strednozrnný AC11 (ABS) hr.70mm

Odvodnenie

Odvodnenie od zrážkových vôd z vnútorných častí dráhy je riešené pomocou trativodov – vsakovacích jám. Terén je vyspádovaný v sklone 3,5% v smere ku vsakovacím jamám. Samotné jamy majú priemer 1m a hĺbku 0,5m. Skladba materiálu v jame je 35cm hrubého kameniva na ktoré je aplikovaná 15cm vrstva mramorového štrku (kamenivo Mramor M15). Jamy sú umiestnené v uzlových bodoch dráhy (najmä v priestoroch klopených zákrut). Pred realizáciou odvodnenia je nutné vytýčenie prípadných inžinierskych sietí.

2.3 Starostlivosť o životné prostredie, Vplyv realizácie stavby na životné prostredie

Nakladanie s odpadmi:

Zhodnotenie a zneškodnenie odpadových látok počas výstavby a prevádzky objektu bude vykonávané v zmysle Zákona o odpadoch č.79/2015 Z.z. Podľa tohto zákona je držiteľom odpadu jeho pôvodca alebo osoba, ktorá má odpad v držbe – pri realizácii stavby to bude zmluvne dohodnutý dodávateľ stavebných

prac.. Povinnosti držiteľa upresňuje § 12-14 zákona ako aj Vyhláška MŽP SR číslo 366/2015o evidencnej povinnosti a ohlasovacej povinnosti.

Počas realizácie stavby môžu vznikáť tieto druhy odpadov, zatriedené v zmysle Vyhlášky MŽP SR číslo 365/2015 Z.z., ktorou bol ustanovený Katalóg odpadov.

Odpadové látky, vznikajúce počas realizácie stavby:

<i>Skupina, podskupina Druh odpadu</i>	<i>Názov odpadu</i>	<i>Kat. odpadu</i>	<i>Predpokladaná hmotnosť odpadu</i>
15 01 01	Obaly z papiera a lepenky	O	0,01t
15 01 02	Obaly z plastov	O	0,01t
15 01 03	Obaly z dreva	O	0,01t
15 01 04	Obaly z kovu	O	0,01t
17 02 01	Drevo	O	0,02t
17 02 03	Plasty	O	0,01t
17 03 02	Bitúmenové zmesi	O	0,03t
17 04 05	Železo a oceľ	O	0,07t
17 05 06	Výkopová zemina (iná ako uvedená v 17 05 05)	O	0,08t
20 03 01	Zmesový komunálny odpad	O	0,01t

Zneškodnenie odpadov

Producentmi odpadov budú dodávatelia stavebných prác. Spôsob narábania s odpadmi bude riešený zmluvne (podmienky narábania s odpadmi na stavbe a spôsob ich zneškodnenia budú súčasťou zmluvy o dielo) – v zmysle vyššie uvedených zákonných noriem a VZN mesta Humenné o nakladaní s odpadmi. Dodávatelia prác budú viesť evidenciu odpadov vzniknutých pri ich činnosti na stavbe a ku kolaudácii doložia doklad o ich zneškodnení. Výkopová zemina bude využitá pri realizácii násypov v rámci stavby, prípadne využitá na iné účely podľa požiadaviek obce. Humus získaný z odhumusovania bude uložený na skládku, ktorej lokalitu určí investor, prípadne využitý pri realizácii objektu.

Odpadové látky, vznikajúce počas užívania stavby:

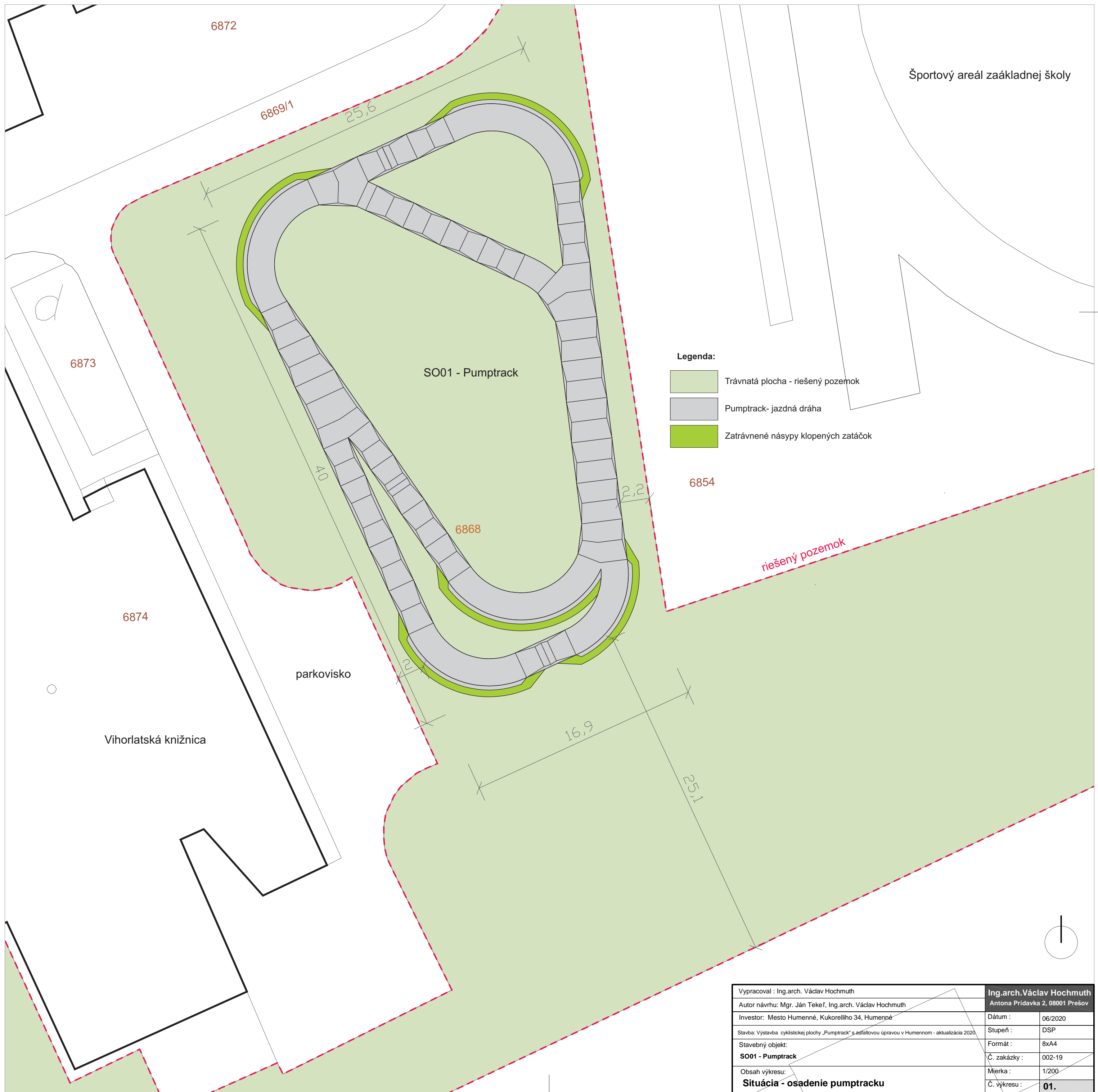
<i>Skupina, podskupina Druh odpadu</i>	<i>Názov odpadu</i>	<i>Kat. odpadu</i>	<i>Predpokladaná hm. odpadu za rok</i>
20 01 01	Papier a lepenka	O	0,01t
20 01 02	Sklo	O	0,02t
20 01 03	Viacvrstvé kombinované materiály na báze lepenky (kompozity na báze lepenky)	O	0,01t
20 01 39	Plasty	O	0,02t
20 02 01	Biologicky rozložiteľný odpad	O	0,03t
20 03 01	Zmesový komunálny odpad	O	0,04t

Odpad bude zhromažďovaný utriedený podľa druhov a bude zabezpečený pred znehodnotením alebo odcudzením. Odpady sa budú zhromažďovať v špecializovaných nádobách a obaloch určených na tento účel vo vyhradených miestach.

Nakladanie s vzniknutými odpadmi bude v súlade s platnou legislatívou na úseku odpadového hospodárstva t.j. Zákomom 79/2015 Z.z. o odpadoch. V prípade výskytu odpadov zaradených do kategórie nebezpečných, tie sa budú likvidovať subdodávateľsky, t.j. zmluvne organizáciou, ktorá má povolenie na nakladanie s nebezpečnými odpadmi.

Vývoz odpadov, ktoré vzniknú pri prevádzke bude riešené zmluvne s externým dodávateľom v zmysle VZN mesta Humenné o nakladaní s odpadmi. Zmesový komunálny odpad, ako aj triedený odpad bude v pravidelných intervaloch vyvážať spoločnosť, ktorá bude mestom na tento účel zmluvne dohodnutá. Odvoz, znehodnocovanie a skládkovanie tohto odpadu bude vykonávaná v prevádzkach a skládkach zabezpečených touto spoločnosťou.

Biologicky rozložiteľný odpad bude využitý pre účely určené obcou (kompostovanie).



Športový areál za základnej školy

6872

6869/1

25,6

6873

SO01 - Pumptrack

Legenda:

- Trávnatá plocha - riešený pozemok
- Pumptrack- jazdná dráha
- Zatravnené násypy klopených zatáčok

6854

riešený pozemok

6868

40

2,2

6874

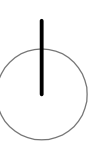
parkovisko

Vihorlatská knižnica

2,2

16,9

25,1



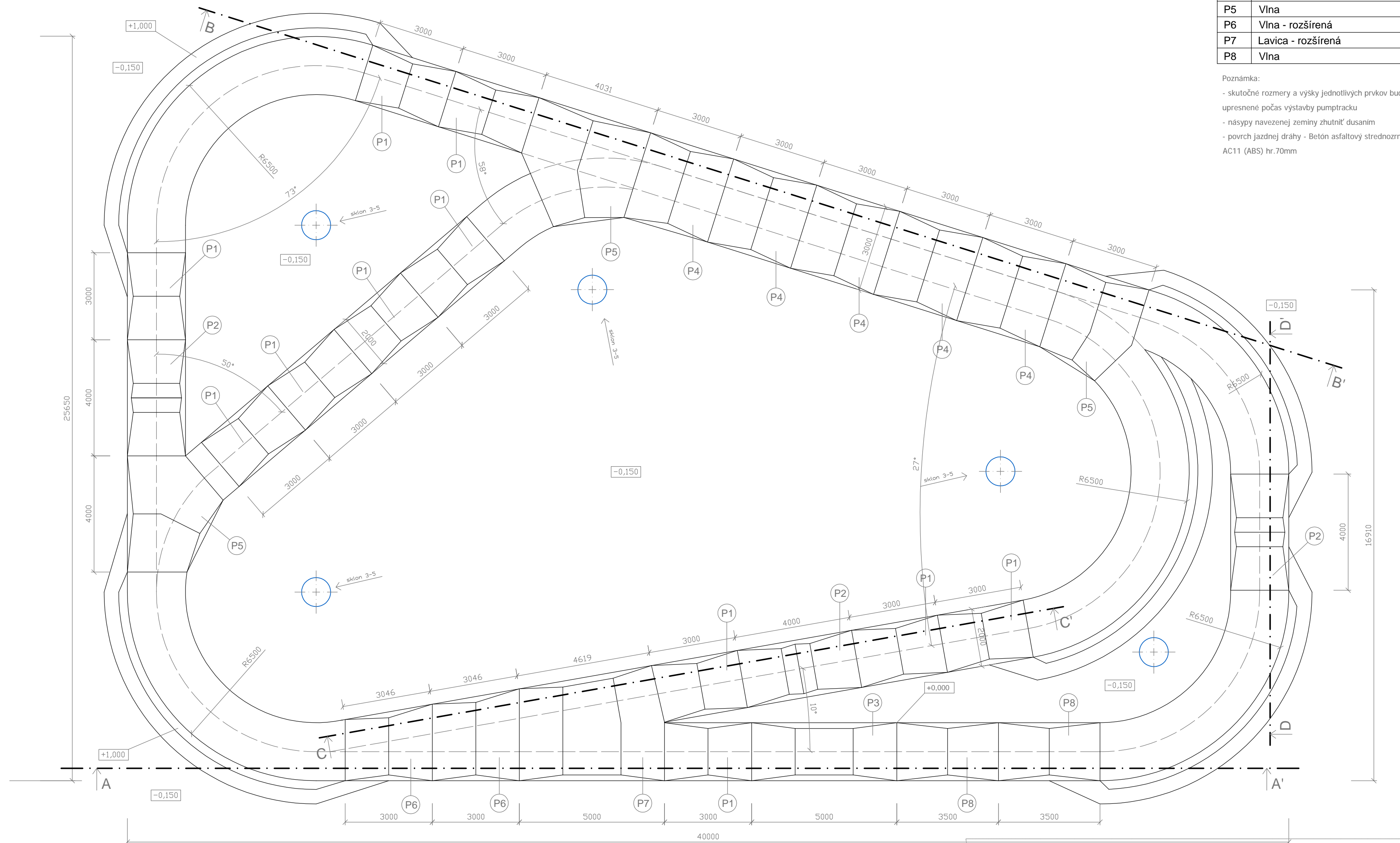
Vypracoval : Ing.arch. Václav Hochmuth Autor návrhu: Mgr. Ján Tekeľ, Ing.arch. Václav Hochmuth	Ing.arch.Václav Hochmuth Antona Prídavka 2, 08001 Prešov
Investor: Mesto Humenné, Kukorelliho 34, Humenné	Dátum : 06/2020
Stavba: Výstavba cyklistickej plochy „Pumptrack“ s asfaltovou úpravou v Humennom - aktualizácia 2020	Stupeň : DSP
Stavebný objekt: SO01 - Pumptrack	Formát : 8x44
Obsah výkresu: Situácia - osadenie pumptracku	Č. zakázky : 002-19
	Mierka : 1/200
	Č. výkresu : 01.

Popis použitých prvkov

Ozn.prvku	Názov prvku	Výška (mm)	Pôdorysné rozmery (mm) dĺžka/šírka	Počet	Poznámka
P1	Vlna	500	3000/2000	11	hlavný a vedľajší okruh
P2	Dvojnlna	500	4000/2000	3	hlavný a vedľajší okruh
P3	Lavica (polet)	500	5000/2000	1	hlavný okruh
P4	Vlna (široká)	500	3000/3000	5	hlavný a vedľajší okruh
P5	Vlna	-	-/-	3	atypické napojenia na vnútorné prepojenie dráhy
P6	Vlna - rozšírená	500	3000/-	2	rozšírenie na vedľajší okruh
P7	Lavica - rozšírená	500	4000/-	1	rozšírenie na vedľajší okruh
P8	Vlna	600	3500/2000	2	hlavný okruh

Poznámka:

- skutočné rozmery a výšky jednotlivých prvkov budú upresnené počas výstavby pumptracku
- násypy navezenej zeminou zhutniť dusaním
- povrch jazdnej dráhy - Betón asfaltový strednozrnný AC11 (ABS) hr.70mm

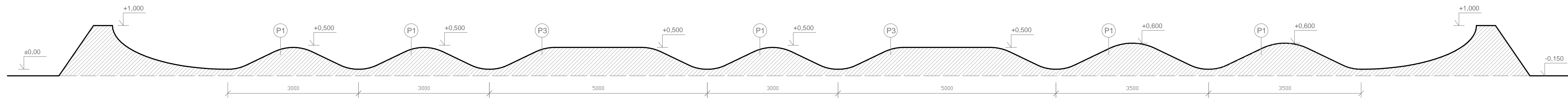


existujúce parkovisko

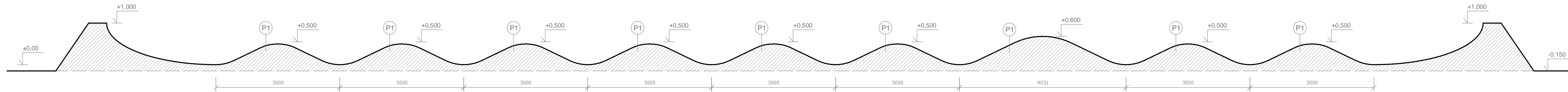
prístupová komunikácia

Vypracoval : Ing.arch. Václav Hochmuth	Ing.arch.Václav Hochmuth
Autor návrhu: Mgr. Ján Tekel, Ing.arch. Václav Hochmuth	Antona Prídavka 2, 08001 Prešov
Investor: Mesto Humenné, Kukorelliho 34, Humenné	Dátum : 06/2020
Stavba: Vystavba cyklistickej plochy „Pumptrack“ s asfaltovou úpravou v Humennom - aktualizácia 2020	Stupeň : DSP
Stavebný objekt:	Formát : 8xA4
SO01 - Pumptrack	Č. zakázky : 002-19
Obsah výkresu:	Mierka : 1/100
Pôdorys	Č. výkresu : 02.

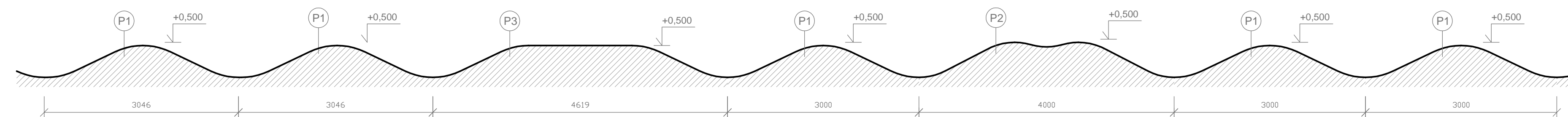
Rez A-A' M1:50 (Hlavný okruh - šírka trate 2,00m)



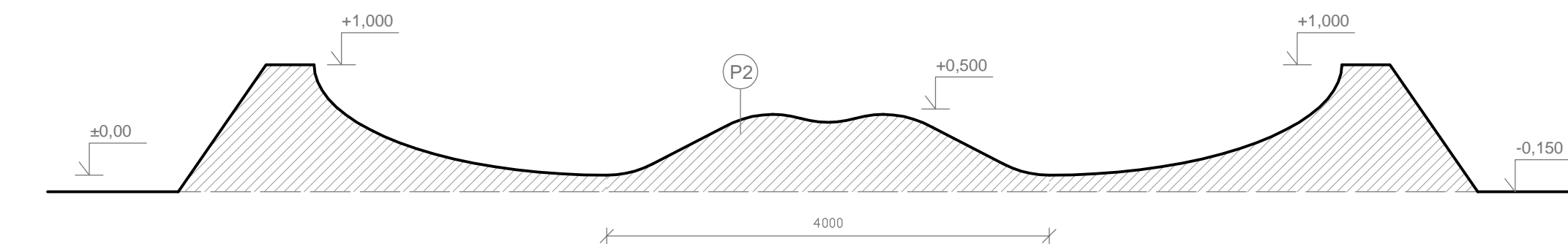
Rez B-B' M1:50 (Hlavný okruh - šírka trate 2,00m)



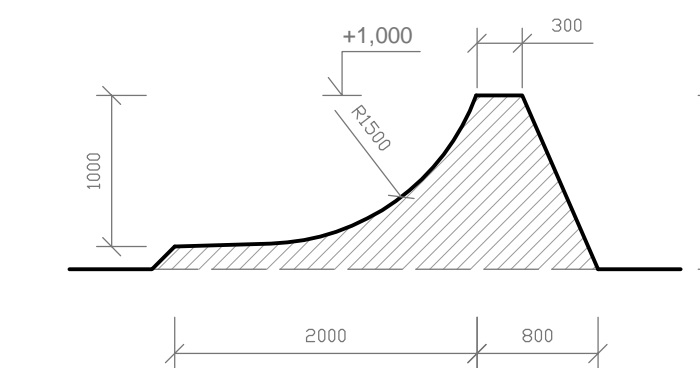
Rez C-C' M1:50 (prepojenie - šírka trate 2,00m)



Rez D-D' M1:50 (Hlavný okruh - šírka trate 2,00m)



Rez klopou zatačkou
M1:50 (Hlavný okruh - šírka trate 2,00m)



Legenda:

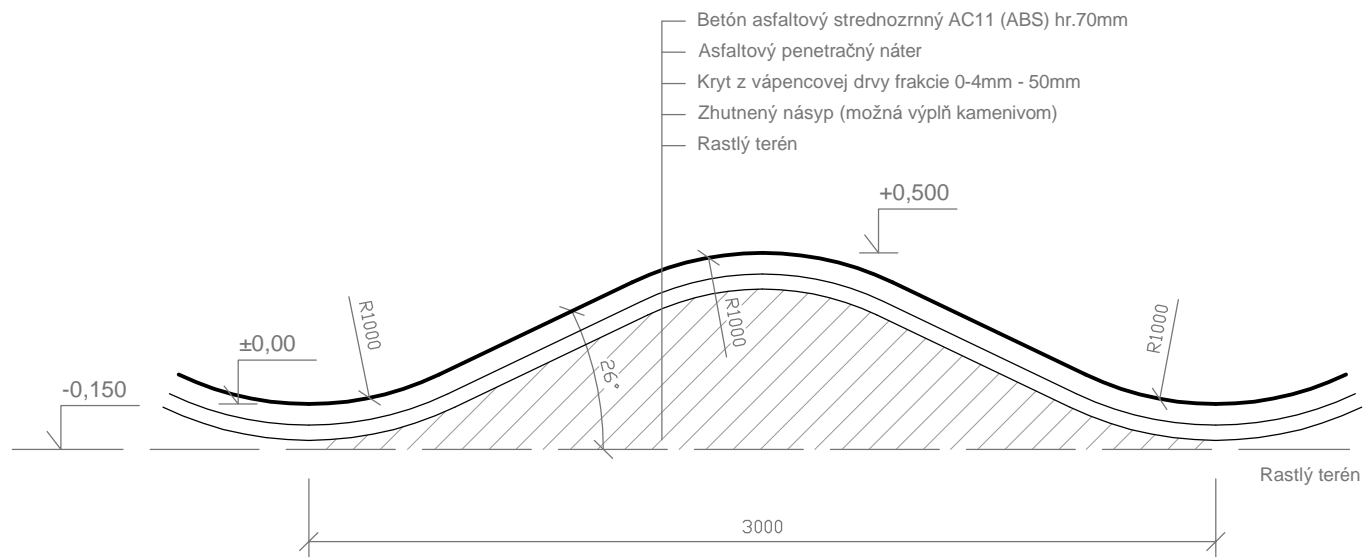
 Dusaná zemina - násyp

Poznámka:

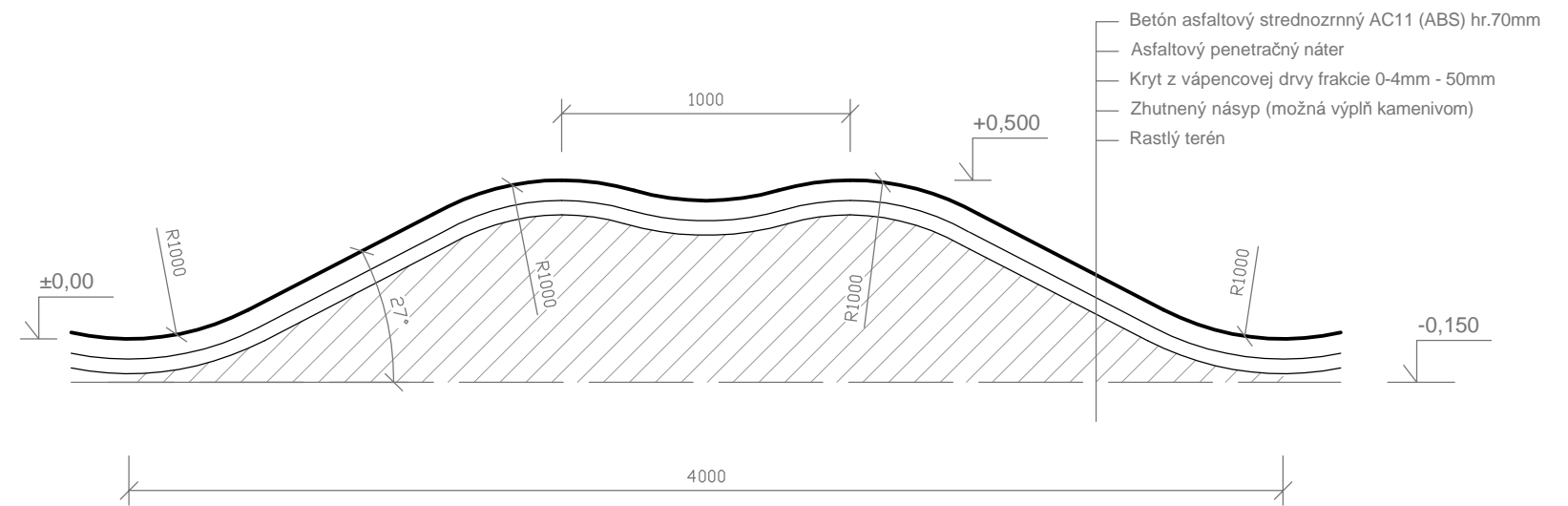
- skladba povrchov je podrobnejšie zachytená vo výkrese 04.
- presné rozmery a výšky jednotlivých prvkov budú upresnené počas výstavby pumtracku
- násypy navezenej zeminý zhutníť dusaním
- povrch jazdnej dráhy - Betón asfaltový strednozrný AC11 (ABS) hr.70mm

Vypracoval : Ing.arch. Václav Hochmuth Autor návrhu: Mgr. Ján Tekel, Ing.arch. Václav Hochmuth Investor: Mesto Humenné, Kukorelliho 34, Humenné Stavba: Výstavba cyklistickej plochy „Pumtrack“ s asfaltovou úpravou v Humennom - aktualizácia 2020 Stavebný objekt: SO01 - Pumtrack Obsah výkresu: Rezy	Ing.arch.Václav Hochmuth Antona Prídavka 2, 08001 Prešov Dátum : 06/2020 Stupeň : DSP Formát : 5x4 Č. zakázky : 002-19 Mierka : 1/50 Č. výkresu : 03.
---	---

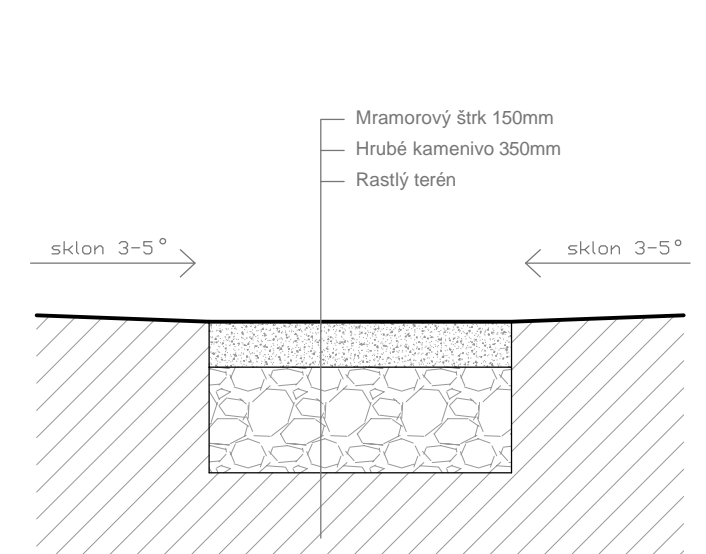
Detail A - Vlna, šířka 2m M1:25



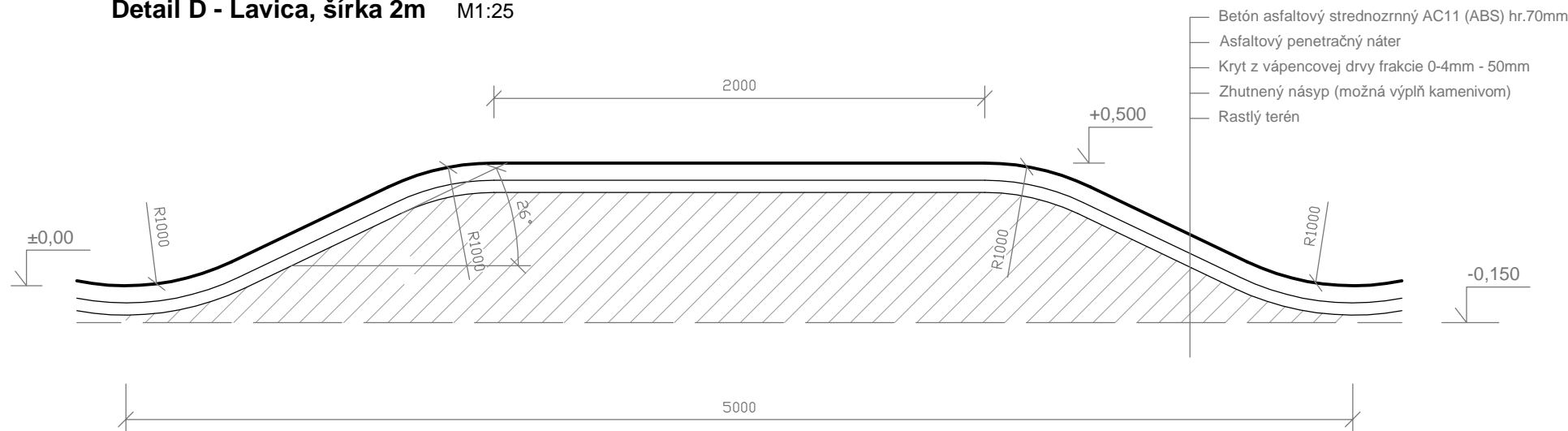
Detail C - Dvojvlna, šířka 2m M1:25



Detail - vsakovacia jama M1:25



Detail D - Lavica, šířka 2m M1:25



Vypracoval : Ing.arch. Václav Hochmuth Autor návrhu: Mgr. Ján Tekeľ, Ing.arch. Václav Hochmuth Investor: Mesto Humenné, Kukorelliho 34, Humenné Stavba: Výstavba cyklistickej plochy „Pumptrack“ s asfaltovou úpravou v Humennom - aktualizácia 2020 Stavebný objekt: SO01 - Pumptrack Obsah výkresu: Detaily	Ing.arch.Václav Hochmuth Antona Prídavka 2, 08001 Prešov Dátum : 06/2020 Stupeň : DSP Formát : 2xA4 Č. zakázky : 002-19 Mierka : 1/25 Č. výkresu : 04.
--	---