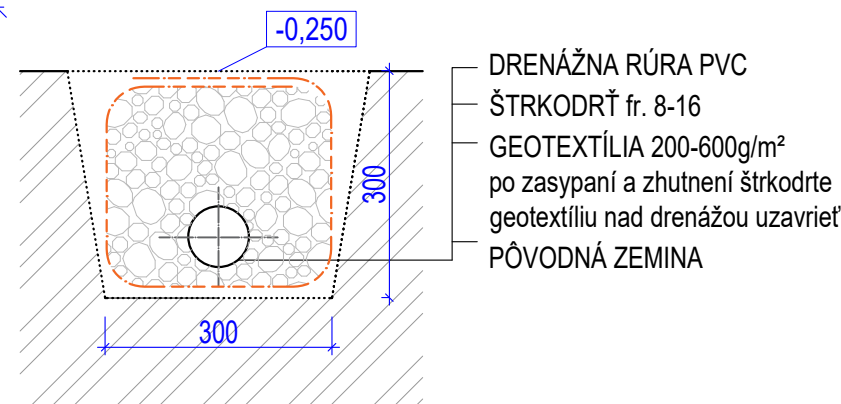
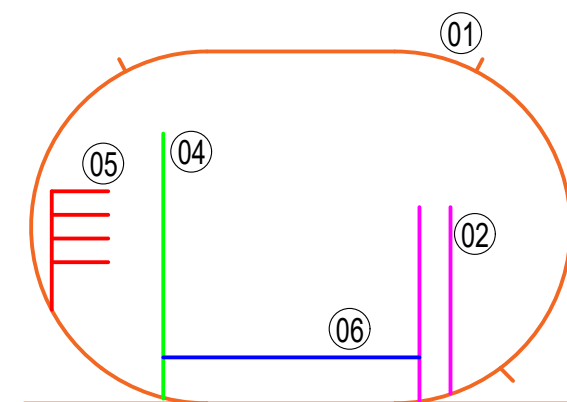


DETAIL PRIEČNEHO REZU DRENÁŽE 1:10

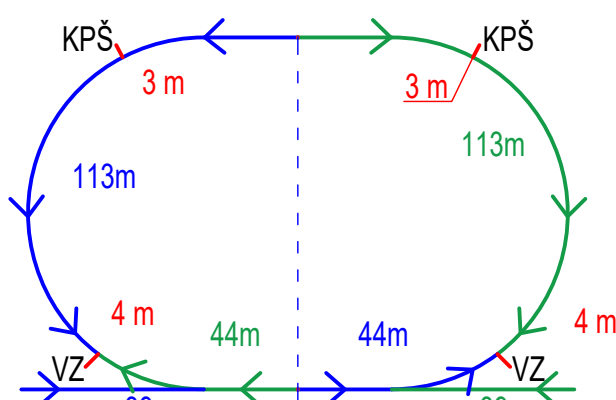
SCHÉMA DRENÁŽÍ
PODĽA STAVBEBNÝCH OBJEKTOV

- | | | | |
|---|----------------------------|---------------------------|-------|
| 1 | SO 01 ATELICKÁ DRÁHA | DĹŽKA DRENÁŽNEHO POTRUBIA | 406 m |
| | | OBJEM VÝKOPOV | 77 m³ |
| 2 | SO 02 FUTBALOVÉ IHRISKO | DĹŽKA DRENÁŽNEHO POTRUBIA | 82 m |
| | | OBJEM VÝKOPOV | 19 m³ |
| 3 | SO 03 BASKETBALOVÉ IHRISKO | | |
| 4 | SO 04 HÁDZANÁRSKE IHRISKO | DĹŽKA DRENÁŽNEHO POTRUBIA | 56 m |
| | | OBJEM VÝKOPOV | 7 m³ |
| 5 | SO 05 WORKOUTOVÉ IHRISKO | DĹŽKA DRENÁŽNEHO POTRUBIA | 73 m |
| | | OBJEM VÝKOPOV | 7 m³ |
| 6 | SO 06 SKOK DO DIAĽKY | | |

VÝKAZ VÝMER PRE CELÝ ŠPORTOVÝ AREÁL

DĹŽKA DRENÁŽNEHO POTRUBIA	617 m
OBJEM VÝKOPOV PRE DRENÁŽ	110 m³

SCHÉMA DRENÁŽÍ AD



LEGENDA

- | | |
|--------|---|
| — | HRANY OBRUBNÍKA |
| — | HRANY VÝKOPOV |
| — | ZBERNÉ DRENÁŽNE POTRUBIE - |
| | Rúra flexibilná z PVC DN100 perforovaná, spád 0,5%, |
| — | ODTOKOVÉ POTRUBIE - |
| | Rúra flexibilná z PVC DN100 neperforovaná, spád 0,5-1%, |
| KPŠ | KONTROLNÁ PREPLACHOVACIA ŠACHTA, rúra PVC DN300 |
| VZ | VSÁKOVACIE ZARIADENIE |
| S | STRED ATELICKÉJ DRÁHY |
| S1, S2 | VYTYČOVACIE BODY PRE OBLÚKY AD |

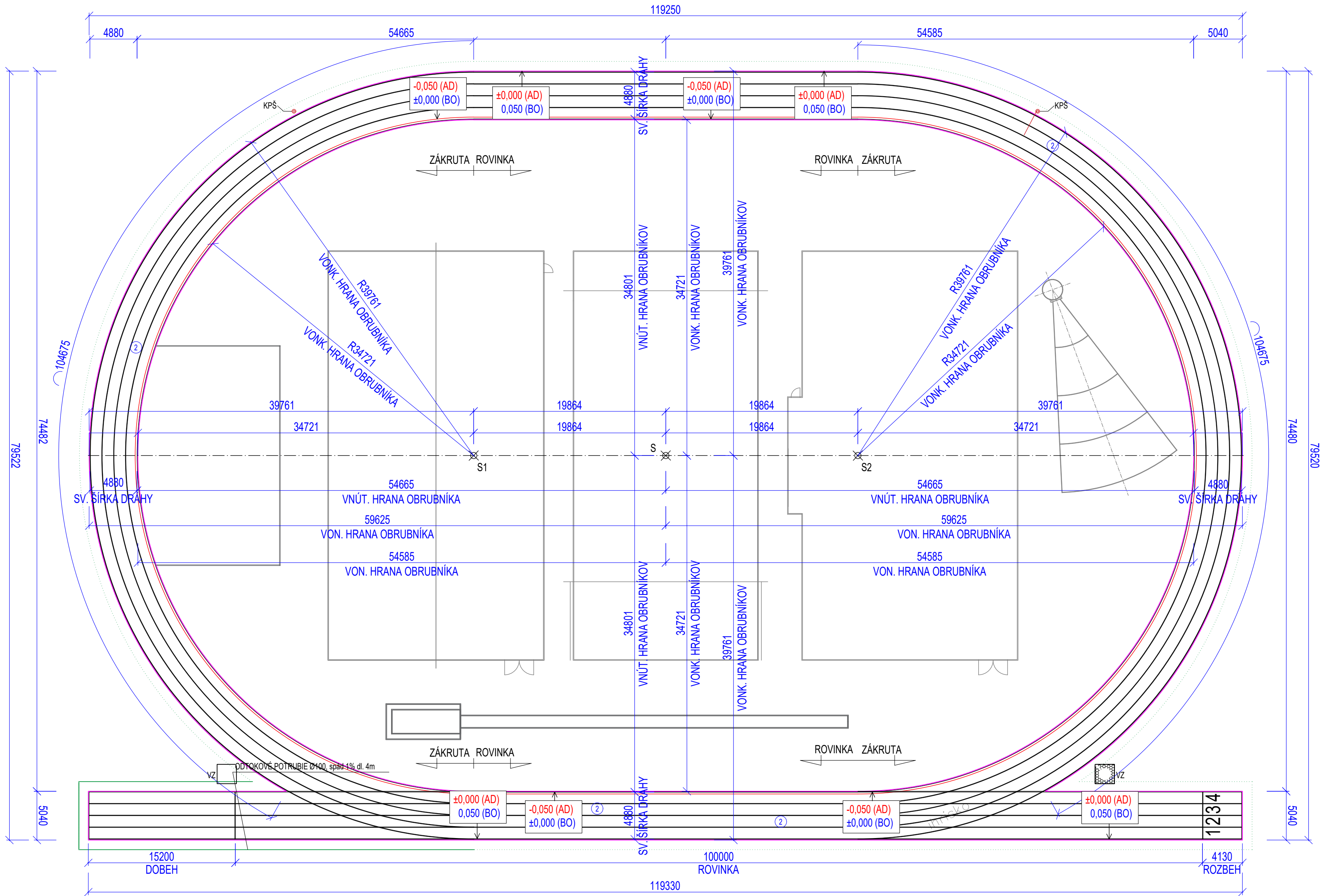
LEGENDA VÝŠKOVÝCH KÓT

- | | |
|-----------|-------------------------|
| -0,850 | HĽBKA VÝKOPU PRE DRENÁŽ |
| -0,490 | HĽBKA VÝKOPU ZEMNÁ PLÁŇ |
| PT=-0,030 | VÝŠKA PŮVODNÉHO TERÉNU |

POZNÁMKY:
TERÉN BUDE UPRAVENÝ NA ÚROVEŇ PODĽA ATELICKÉJ DRÁHY.
JEDNOTLIVÉ VRSTVY ZHUTNÍ PO ÚROVNIACH NA MIN. $E_{def,2}$ 35 - 50 MPa
KEĎŽE NA MIESTE ŠPORTOVISKA NEBOL VYKONANÝ SONDAŽNÝ PRIESKUM JE POTREBNÉ PRED ZAČATÍM STAVBY (RESP. V DOSTAČOČNOM ČASOVOM PREDSTIHU) VYKONÁŤ NA PLOCHE IHRISKA ZISŤOVACIE SONDY (cca 600x600mm, HĽBKA min. 1200 mm) NA VIACERÝCH MIESTACH A VYHODNOTIŤ PODĽOŽIE - HLAVNE Z HĽADISKA PRESÁKOVANIA VODY A PODĽA TOHO PRÍPADNE PREPRACOVAŤ NÁVRH SKLADBY ÚPRAVY A DRENÁŽOVANIA TAKTIEŽ JE POTREBNÉ PREVERIŤ PODOBNÝMI SONDAMI SKLADBU A PODĽOŽIE JEDSTVUJÚCICH PLŔCH

±0,000 m n.m. = 82,500 m n. m. (VRCHNÁ HRANA VNÚTORNEHO OBRUBNÍKU AD)

ving s.r.o. PROJEKČNÁ KANCELÁRIA email: ving@ving.sk S. Mlýnska 14, 974 01 B. Bystrica		OBNOVA ŠPORTOVÉHO AREÁLU PRI GYMNAZIU L. ŠTÚRA ZVOLEN		E-DOKUMENTÁCIA STAVEBNÝCH OBJEKTŮV ARCHITEKTONICKÉ A STAVEBNÉ RIŠENIE	
Autor:	Ing. V. Kmeľ	Parc.č.:	3185/2	ARCHITEKTÚRA	
Hlavný inžinier projektu:	Ing. V. Kmeľ	Stavebník:	Gymnázium L. Štúra, Hronská 1467/3, 960 01 Zvolen	PROJEKT STAVBY	
Zodpovedný projektant:	Ing. V. Kmeľ	Miesto stavby:	Mesto Zvolen	Dátum:	
Vypracoval:	Ing. A. Mláňová	Stavebný objekt:	SO 01 ATELICKÁ DRÁHA	Zák. číslo:	
		Obsah výkresu:	ARCHITEKTÚRA	Formát:	
			SPODNÁ STAVBA	Mierka:	
				Číslo výkresu:	
				1:300	
				A01-02	



VÝKAZ VÝMER	
PLOCHA DRÁHY	1791,6 m ²
VÝKOP POD AD	717 m ³
(vrátane odobratia ornice 0,5m)	
DRENÁŽNE POTRUBIE Ø100	406 m
GEOTEXTÍLIA	602 m ²
VÝKOPY DRENÁŽ	77 m ³ (154 t)
ZÁSYP DRENÁŽ	37 m ³ (74 t)
VSAKOVACIA JAMA	2 ks
VÝKOP DRENÁŽNEJ JAMY	16 m ³ (32t)
ZÁSYP DRENÁŽNEJ JAMY	16 m ³ (32t)
ŠTRKY fr. 0-16, hr. 100mm	180 m ³ (358 t)
ŠTRKY fr. 32-63, hr. 150mm	269 m ³ (537 t)
OBRUBNÍKY	717,1 m
OBRUBNÍKY - ROVNÉ	288,66 m
OBRUBNÍKY - OBLÚK	428,44 m
VÝKOP POD OBRUBNÍKY	43 m ³ (86t)
BETÓN POD OBRUBNÍKY	43 m ³ (86t)
TARTAN	1791,6 m ²
DRENÁŽNA SYNT. VRSTVA, hr.30mm	
(PRUŽNÁ PODLOŽKA+PENETRÁCIA)	1791,6 m ²
ČIAROVANIE AD	1950 m

POZNÁMKY:
TERÉN BUDE UPRAVENÝ NA ÚROVEŇ PODLA ATLETICKEJ DRÁHY, JEDNOTLIVÉ VRSTVY ZHUTNIŤ PO ÚROVNIACH NA MIN. E_{def,2} 35 - 50 MPa
KEĎŽE NA MIESTE ŠPORTOVISKA NEBOL VYKONANÝ SONDAŽNÝ PRIESKUM JE POTREBNÉ PRED ZAČATÍM STAVBY (RESP. V DOSTATOČNOM ČASOVOM PREDSTIHU) VYKONAŤ NA PLOCHE IHRISKA ZISŤOVACIE SONDY (cca 600x600mm, HĽBK A MIN. 1200 mm) NA VIACERÝCH MIESTACH A VYHODNOTIŤ PODLOŽIE - HLAVNE Z HĽADISKA PRESAKOVANIA VODY A PODĽA TOHO PRÍPADNE PREPRACOVAŤ NÁVRH SKLADBY ÚPRAVY A DRENÁŽOVANIA. TAKTIEŽ JE POTREBNÉ PREVERIŤ PODOBNÝMI SONDAMI SKLADBU A PODLOŽIE JEDSTVUJÚCICH PLÔCH

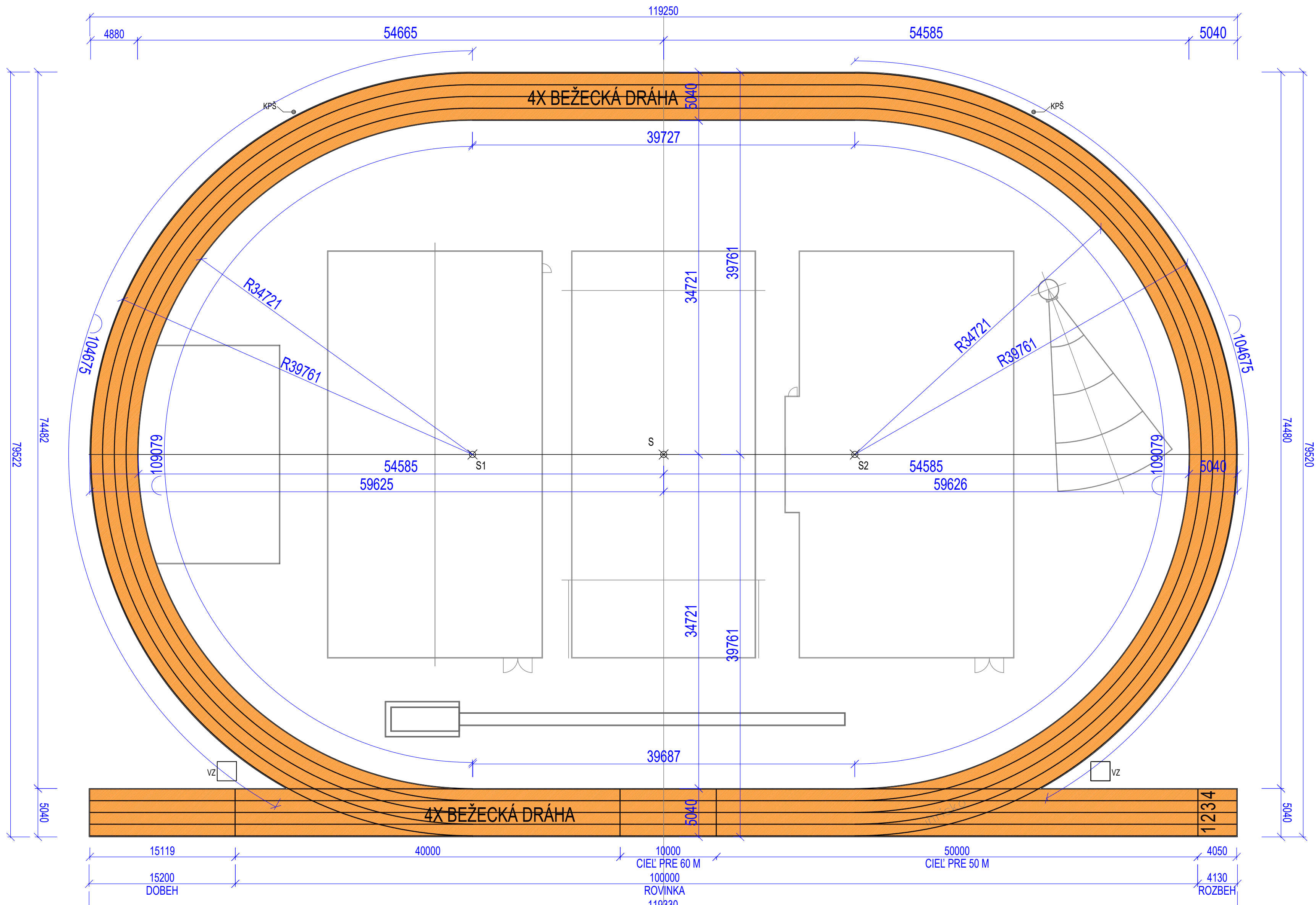
LEGENDA VÝŠKOVÝCH KÓT	
0,050 (BO)	VÝŠKA ŠPORTOVÉHO POVRCHU (AD)
±0,000 (AD)	VÝŠKA BETÓNOVÉHO OBRUBNÍKA (BO)
PT=-0,030	VÝŠKA PÔVODNÉHO TERÉNU

LEGENDA	
—	BETÓNOVÝ OBRUBNÍK
—	ČIAROVANIE ATLETICKEJ DRÁHY
...	ODVODŇOVACÍ TERÉNNY RIGOL
S1, S2	ZÁKLADNÉ VYTYČOVACIE BODY PRE GEOMETRIU AD
KPŠ	KONTROLNÁ PREPLACHOVACIA ŠACHTA, rúra PVC DN300
VZ	VSAKOVACIE ZARIADENIE

01	ZATRÁVNENIE	
02	SO 01 ATLETICKÁ DRÁHA	1791,6 m ²
	STRIKANÁ EPDM	3 mm spád 0,8%
	SBR VRSTVA	10 mm spád 0,8%
	DRENÁŽNA SYNTETICKÁ VRSTVA	30 mm spád 0,8%
	ŠTRKODRVINA fr. 0-16 mm	100 mm spád 0,8%
	ŠTRKODRVINA fr. 32-63 mm	150 mm spád 0,8%
	ZHUTNENÁ PLÁŇ	spád 3,0% a 5,0%
03	DRENÁŽNE POTRUBIE	406 m

±0,000 m n.m. = 82,500 m n. m. (VRCHNÁ HRANA VNÚTORNÉHO OBRUBNÍKU AD)

ving s.r.o. PROJEKČNÁ KANCELÁRIA email: ving@ving.sk S. Mlýnska 14, 974 01 B. Bystrica	OBNOVA ŠPORTOVÉHO AREÁLU PRI GYMNAZIU L. ŠTÚRA ZVOLEN	E-DOKUMENTÁCIA STAVEBNÝCH OBJEKTŮ ARCHITEKTONICKÉ A STAVEBNÉ ŘEŠENÍ
Parc.č.: 3185/2	Stavebník: Gymnázium L. Štúra, Hronská 1467/3, 960 01 Zvolen	ARCHITEKTÚRA
Autor: Ing. V. Kmeť	Miesto stavby: Mesto Zvolen	Stupeň PD: PROJEKT STAVBY
Hlavný inžinier projektu: Ing. V. Kmeť	Stavebný objekt: SO 01	Dátum: 12/21
Zodpovedný projektant: Ing. V. Kmeť	ATLETICKÁ DRÁHA	Zák. číslo: ZV/11921
Vyracoval: Ing. A. Mláňanová	Obsah výkresu: SITUÁCIA	Formát: 6x4
	PÔDORYS	Mierka: 1:300
		Číslo výkresu: A01-03

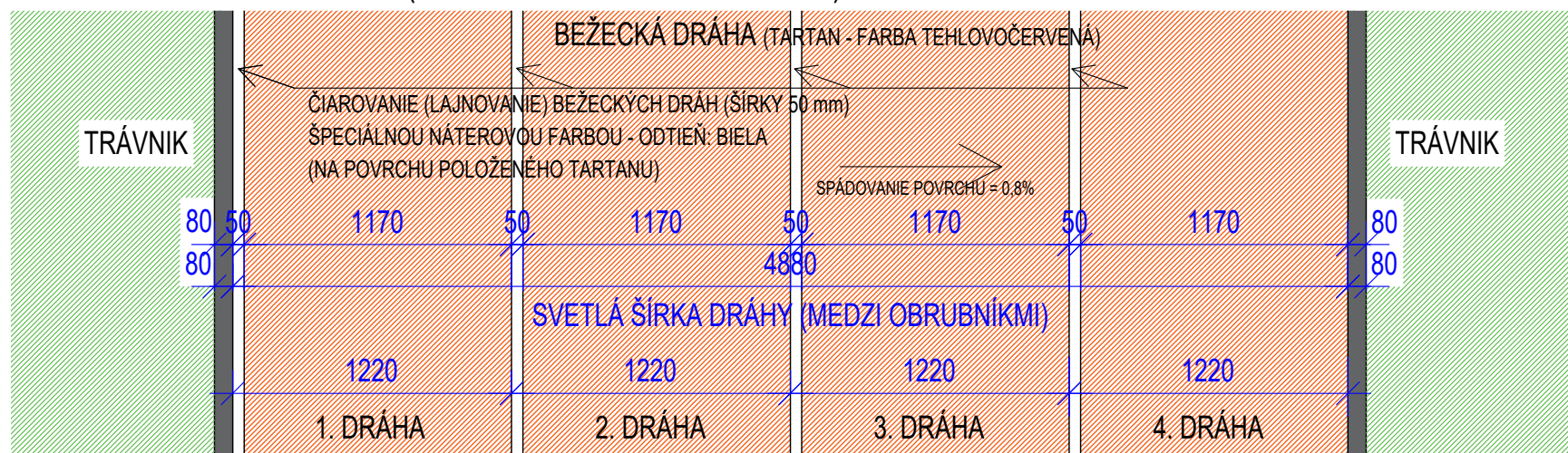


VÝKAZ VÝMER	
PLOCHA DRÁHY	1791,6 m ²
VÝKOP POD AD	717 m ³
(vrátane odobratia ornice 0,5m)	
DRENÁŽNE POTRUBIE Ø100	406 m
GEOTEXTÍLIA	602 m ²
VÝKOPY DRENÁŽ	77 m ³ (154 t)
ZÁSYP DRENÁŽ	37 m ³ (74 t)
VSAKOVACIA JAMA	2 ks
VÝKOP DRENÁŽNEJ JAMY	16 m ³ (32t)
ZÁSYP DRENÁŽNEJ JAMY	16 m ³ (32t)
ŠTRKY fr.0-16, hr. 100mm	
ŠTRKY fr.32-63, hr. 150mm	
OBRUBNÍKY	717,1 m
OBRUBNÍKY - ROVNÉ	288,66 m
OBRUBNÍKY - OBLÚK	428,44 m
VÝKOP POD OBRUBNÍKY	43 m ³ (86t)
BETÓN POD OBRUBNÍKY	43 m ³ (86t)
TARTAN	1791,6 m ²
DRENÁŽNA SYNT. VRSTVA, hr.30mm	
(PRUŽNÁ PODLOŽKA+PENETRÁCIA)	1791,6 m ²
ČIAROVANIE AD	1950 m

ŠPECIFIKÁCIA ŠPORTOVÉHO POVRCHU
TENTO TYP POVRCHU „SPRAY COAT“ JE TVORENÝ ZÁKLADNOU VRSTVOU ČIERNEHO GUMOVÉHO GRANULÁTU SBR FRAKCE 1-3 mm sPOJENÉHO POLYURETANOVÝM POJIVOM, KTORÁ SE Kladie v PRIEMERNEJ hr. 10mm. ZMES SA MIEŠA NA MIESTE STAVBY A NANÁŠA SA Špeciálnym, K TOMU URČENÝM FINIŠEROM, NA CELÚ PLOCHU, ČÍM VYTVARA MONOLITICKÝ, BEZŠPÁROVÝ A VODOPRIEPUSTNÝ CELOK. NA TÚTO VRSTVU SE VYKONÁVA NÁSTREK hr. 3mm Z JEMNÉHO GUMOVÉHO GRANULÁTU EPDM FRAKcie 0,5-1,5 mm A EPDM PRACH SPÔSOBUJÚCEHO ZDRSNENIE A PROTIŠMIKOVÝ EFEKT. CELKOVÁ HR. POVRCHU JE TEDA 13mm. TENTO POVRCH JE URČENÝ Špeciálne PRE ATLETIKU.UMELÝ POVRCH BUDE ČERVENÝ A MUSÍ MAŤ PLATNÝ CERTIFIKÁT MEDZINÁRODNEJ ATLETICKEJ FEDERÁCIE IAAF. ČIAROVANIE JEDNOTLIVÝCH DRÁH NA OVÁLE A ZÁKLADNÝCH HANDICAPOV BUDE BIELOU FARBOU, OSTATNÉ HANDICAPY BUDÚ V ROZDIELNYCH FAREBNÝCH ODTIEŇOCH.

POŽADOVANÉ TECHNICKÉ VLASTNOSTI:
a) PODĽA IAAF ŠPECIFIKÁCIE
ÚTLM DOPADU - min 35%
VERTIKÁLNA DEFORMÁCIA - min 1,5 mm
KLZKOSŤ - min 0,5
VODOPRIEPUSTNOSŤ - 0,052cm/s
PEVNOSŤ V ŤAHU - min 0,6 N/mm²
PREŤAŽENIE - min 70%
b) PODĽA ŠPECIFIKÁCIE DIN V 18035-6
ŠTANDARDNÁ DEFORMÁCIA - min 0,6 mm
ODPOROVÉ OPOTREBENIE - max. 1 mm
ODOLNOSŤ PRI POUŽITÍ TRETIER - TRIEDA 1
c) KLASIFIKÁCIA PODĽA ASTM F 2157-08 TRIEDA 1 (NAJVYŠŠIA MOŽNÁ KLASIFIKÁCIA)

DETAIL BEŽECKEJ DRÁHY (V PRIAMOM ROVNOM ÚSEKU) M1:30



LEGENDA

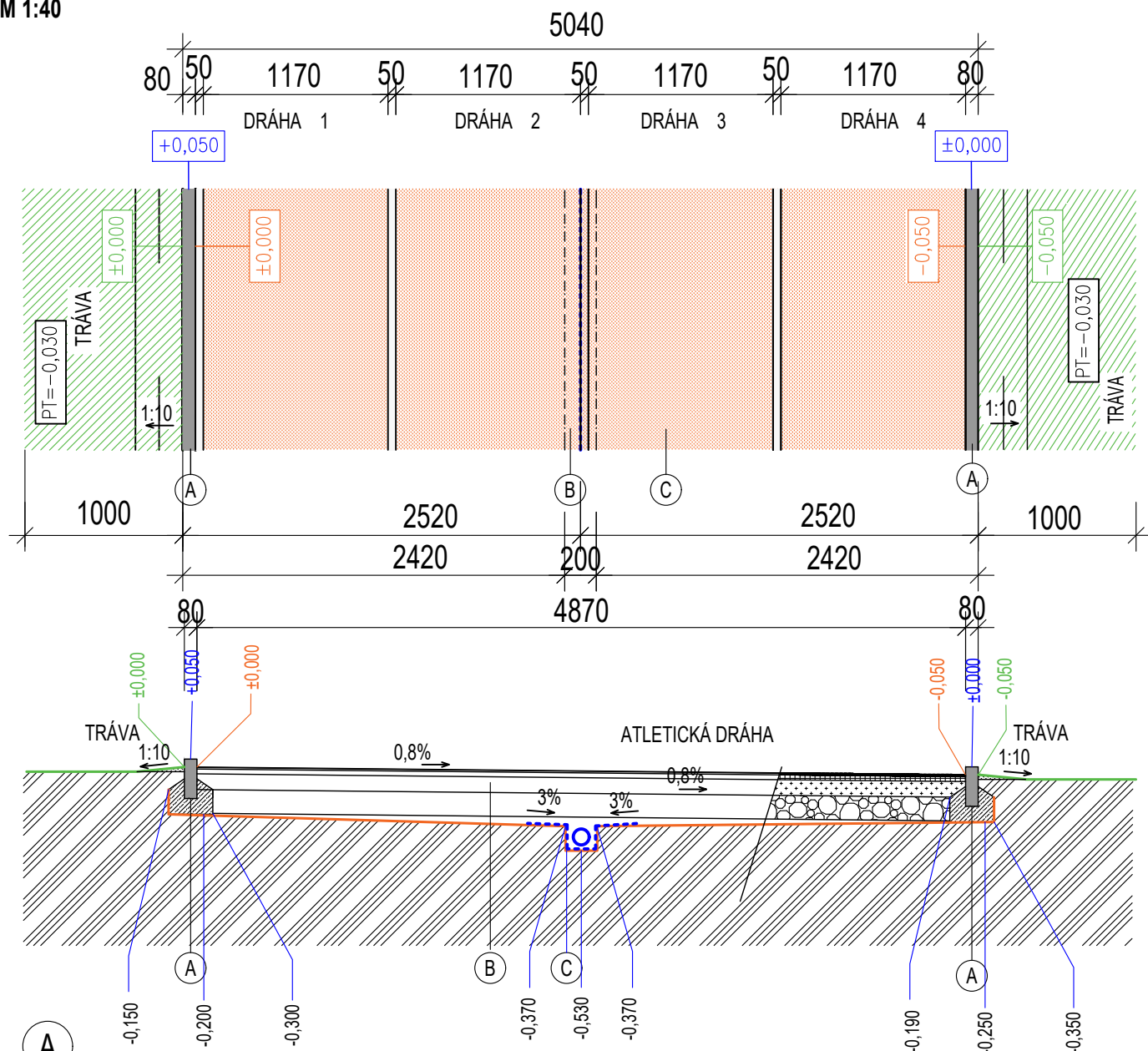
	TARTAN - EPDM ATELICKÁ DRÁHA	1791,6 m ²
	KPŠ KONTROLNÁ PREPLACHOVACIA ŠACHTA	
	VZ VSAKOVACIE ZARIADENIE	
	DĹŽKA ČIAR ATLETICKEJ DRÁHY	1950 m

POZNÁMKY:
TERÉN BUDE UPRAVENÝ NA ÚROVEŇ PODĽA ATLETICKEJ DRÁHY,
JEDNOTLIVÉ VRSTVY ZHUTNIŤ PO ÚROVNIACH NA MIN. E/def,2 35 - 50 MPa

±0,000 m n.m. = 82,500 m n. m. (VRCHNÁ HRANA VNÚTORNÉHO OBRUBNÍKU AD)

		OBNOVA ŠPORTOVÉHO AREÁLU PRI GYMNAZIU L. ŠTÚRA ZVOLEN		E-DOKUMENTÁCIA STAVEBNÝCH OBJEKTŮV ARCHITEKTONICKÉ A STAVEBNÉ ŘEŠENÍ	
Parc.č.: 3185/2		Stavebník: Gymnázium L. Štúra, Hronská 1467/3, 960 01 Zvolen		Architektúra	
Miesto stavby: Mesto Zvolen		Stavebný objekt: SO 01		Projekt stavby	
Hlavný inžinier projektu: Ing. V. Kmeť		Zodpovedný projektant: Ing. V. Kmeť		Dátum: 06/21	
Vyracoval: Ing. A. Mláňová		Zák. číslo: ZV/11921		Formát: 6x4	
Obsah výkresu: ARCHITEKTÚRA		Číslo výkresu: 1:300		Mierka: A01-04	
ČIAROVANIE					

CHARAKTERISTICKÝ REZ ATELICKOU DRÁHOU M 1:40



A

- BETÓNOVÝ PARKOVÝ OBRUBNÍK 1000x200x80 mm
- BETÓNOVÉ LŮŽKO C12/15, HR. 100mm
- NEZÁMRZNÁ HLBAKA ŠTRKOPIESOK fr. 0-16 mm, hr. 100 mm

B

- ŠTRKOVÝ ZÁSYP fr. 8 - 16 mm
- DRENÁŽNA RÚRKA PERFOROVANÁ FLEXIBILNÁ PVC, Ø 100mm
- ŠTRKOVÉ PIESKOVÉ PRIEPUSTNÉ LŮŽKO fr. 0-8 mm, hr. 50mm
- GEOTEXTÍLIA

C

- TARTAN, 3 mm spád 0,8%
- SBR VRSTVA, 10 mm spád 0,8%
- DRENÁŽNA SYNTETICKÁ VRSTVA, 30 mm spád 0,8%
- ŠTRKODRVINA fr. 0-16 mm, 100 mm spád 0,8%
- ŠTRKODRVINA fr. 32-63 mm, 150 mm spád 0,8%
- ZHUTNENÁ PLÁŇ, spád 3,0% a 5,0%

±0,000 m n.m. = 82,500 m n. m. (VRCHNÁ HRANA VNÚTORNÉHO OBRUBNÍKU AD)

ving s.r.o.
PROJEKČNÁ KANCELÁRIA
email: ving@ving.sk
9. Mája 14, 974 01 B. Bystrica

Autor: Ing. V. Kmeť

Hlavný inžinier projektu: Ing. V. Kmeť

Zodpovedný projektant: Ing. V. Kmeť

Vypracoval: Ing. A. Mišányová

OBNOVA ŠPORTOVÉHO AREÁLU PRI GYMNAZIU Ľ. ŠTÚRA ZVOLEN

Parc.č.: 3185/2

Stavebník: Gymnázium Ľ. Štúra, Hronská 1467/3, 960 01 Zvolen

Miesto stavby: Mesto Zvolen

Stavebný objekt:

SO 01
ATELTICKÁ DRÁHA

Obsah výkresu:

SITUÁCIA

REZ ATELICKOU DRÁHOU

E-DOKUMENTÁCIA STAVEBNÝCH OBJEKTŮ
ARCHITEKTONICKÉ A STAVEBNÉ RIŠENIE

ARCHITEKTÚRA

Stupeň PD:

PROJEKT STAVBY

Dátum:

12/21

Zák. číslo:

ZV11921

Formát:

1xA4

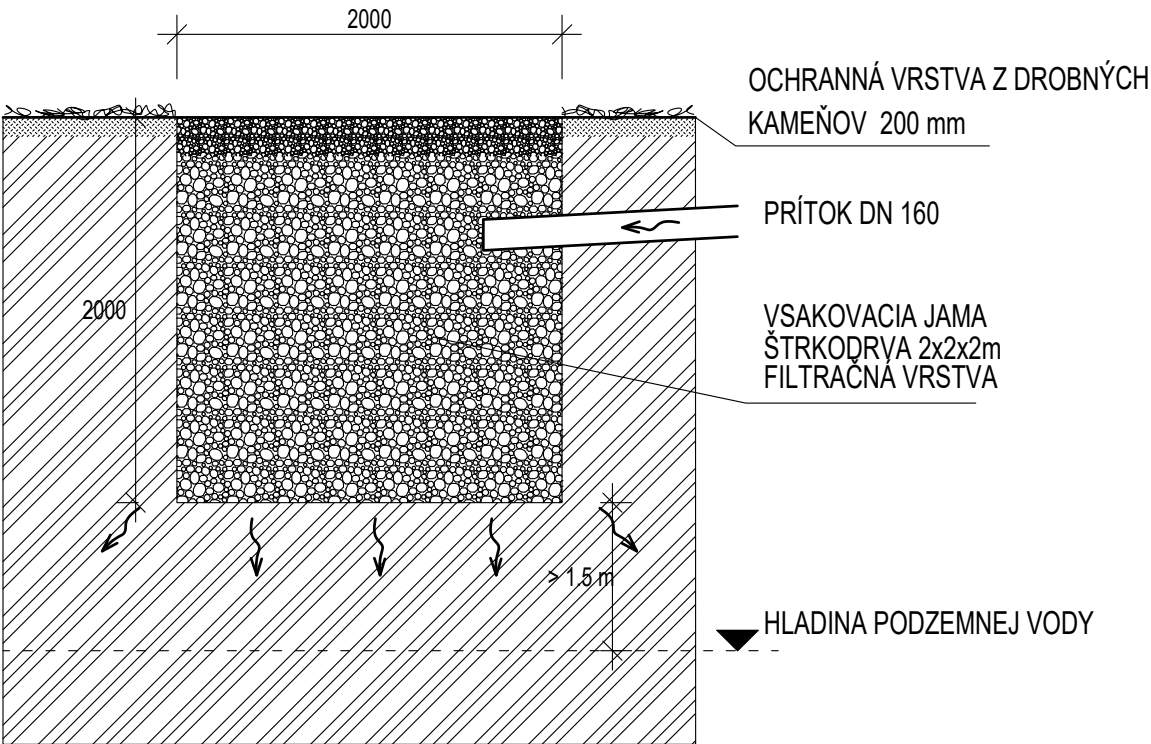
Mierka:

Číslo výkresu:

1:40

A01-05

ALTERNATÍVA 1 - VSAKOVACIA JAMA
SCHEMATICKÝ REZ



ÚDRŽBA VSAKOVACIEHO SYSTÉMU

Pre všetky vybudované zariadenia umožňujúce prevádzkanie dažďových vôd do podzemia (vsakovacie zariadenia) musí byť určený jeho vlastník, ktorý bude po jeho dokončení zodpovedný za jeho prevádzku, údržbu a potrebnú obnovu všetkých jeho súčastí prevádzku, údržbu a potrebnú obnovu všetkých jeho súčastí.

Podzemné vsakovacie zariadenia vyžadujú pravidelnú kontrolu a údržbu v intervaloch uvedených v tabuľke - nie však viac ako 6 mesiacov. Priebežnou údržbou musí byť zabezpečená ich prevádzkyschopnosť.

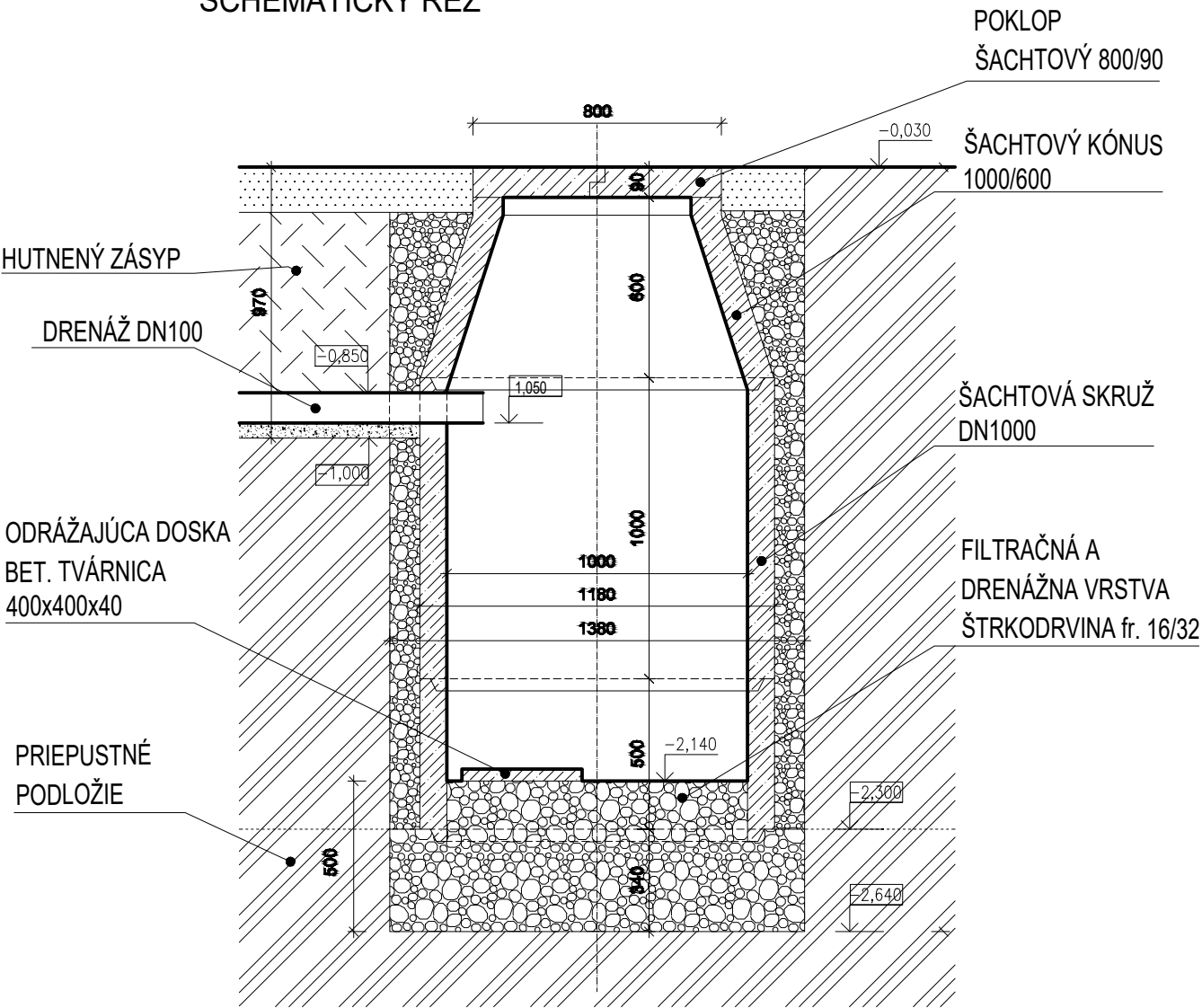
Vlastník je povinný mať vypracovaný prevádzkový poriadok vsakovacieho zariadenia, ktorý bude obsahovať pokyny pre prevádzkovanie a údržbu, a intervalmi kontrol a údržby. Prevádzkový poriadok musí zohľadňovať požiadavky výrobcov vsakovacích zariadení, ak sa jedná o výrobok.

Prípadnému poškodeniu zabudovaných vsakovacích zariadení prerastením koreňových systémov stromov sa musí zabráňovať priebežným odstraňovaním náletových drevín. Na vsakovacích zariadeniach vybavených filtračnou vrstvou je nutné vykonávať kontroly sorpčných schopností substrátu.

Časový interval a rozsah tejto kontroly je individuálny a musí byť predpísaný v prevádzkovom poriadku.

DRUH ZARIADENIA	SPÔSOB ÚDRŽBY	INTERVAL ÚDRŽBY
Podzemný priestor vyplnený štrkom	Čistenie usadzovacej šachty	Po každom veľkom daždi, najmenej však 2 krát za rok
	Odstránenie odpadkov z povrchov napojených na objekt (v prípadoch kde môžu spôsobiť riziko zlyhania funkcie)	1 krát mesačne a po každom veľkom daždi

ALTERNATÍVA 2 - VSAKOVACIA ŠACHTA
SCHEMATICKÝ REZ



 PROJEKČNÁ KANCELÁRIA email: ving@ving.sk 9. Mája 14, 974 01 B. Bystrica	OBNOVA ŠPORTOVÉHO AREÁLU PRI GYMNAZIU Ľ. ŠTÚRA ZVOLEN		E-DOKUMENTÁCIA STAVEBNÝCH OBJEKTOV ARCHITEKTONICKÉ A STAVEBNÉ RIEŠENIE	
	Parc.č.:	3185/2	ARCHITEKTÚRA	
Autor:	Ing. V.Kmeť	Stavebník:	Gymnázium Ľ. Štúra, Hronská 1467/3, 960 01 Zvolen	
Hlavný inžinier projektu:	Ing. V.Kmeť	Miesto stavby:	Mesto Zvolen	
Zodpovedný projektant:	Ing. V.Kmeť	Stavebný objekt:	SO 01 ATLETICKÁ DRÁHA	
Vypracoval:	Ing. A. Mišányová	Obsah výkresu:	ARCHITEKTÚRA	
			VSAKOVACIA JAMA	
			Dátum:	12/21
			Zák.číslo:	ZV/11921
			Formát:	2xA4
			Mierka:	Číslo výkresu:
				A01-06