SPRIEVODNÁ SPRÁVA

1. IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE

ÚDAJE O STAVEBNÍKOVI

Investor : **Obec Jamník**
Jamník 101, 053 22 Jamník

ÚDAJE O STAVBE

Názov stavby : **Viacúčelové ihrisko**
Miesto stavby : obec Jamník
okres Spišská Nová Ves
VÚC Košický
katastrálne územie : Jamník
Parcelné číslo : 393 / 1

ÚDAJE O SPRACOVATEĽOVI

Zodpovedný projektant : Ing. arch. Soňa Lučková
Štúrovo nábrežie 2779/19, 052 05 Spišská Nová Ves
projektylukama@gmail.com
+421 949 089 430

STUPEŇ : **Projekt pre výber zhotoviteľa**

2. ZÁKLADNÉ ÚDAJE CHARAKTERIZUJÚCE STAVBU A JEJ BUDÚCU PREVÁDZKU

Projekt uvažuje s vybudovaním viacúčelového ihriska rozmerov 18,0 x 33,0 m s umelým trávnatým povrchom a mantinelmi s ochrannými sieťami.

Hracia plocha ihriska: 603 m2

Úroveň ±0,000 od úrovne pevného bodu na teréne je +0,050m

Konštrukčno-materiálová charakteristika: Základové pätky z prostého betónu a obvod ohraničený obrubníkmi. Následne budú realizované nosné vrstvy podložia z drveného kameniva požadovanej hrúbky a frakcie kameniva. Jednotlivé vrstvy je nutné zhutňovať na požadovanú únosnosť podľa požiadavky výrobcu a dodávateľa umelých povrchov v hrúbke minimálne 200 mm. Povrchová úprava viacúčelového ihriska bude realizovaná multifunkčným umelým trávnikom výšky 15 - 20 mm., hustota vpichov min. 22 000 / m2, hmotnosť trávnika 2 150 g/m2 Dtex 6600. Viacúčelové ihrisko je ohradené PE mantinelom v. = 1 m a ochrannou sieťkou, rozmer oká 45 x 45 mm v. = 3,0 m a 2,0 m. Všetky ostatné dotknuté plochy realizáciou budú upravené do roviny pôvodného terénu a vysiate novým vhodným trávnym semenom.

Stavba sa bude realizovať dodávateľsky.

3. PREHĽAD VÝCHODISKOVÝCH PODKLADOV

· Kópia z katastrálnej mapy

4. VECNÉ A ČASOVÉ VÄZBY STAVBY NA OKOLITÚ VÝSTAVBU, ŠIRŠIE VZŤAHY

Termín začatia a dokončenia stavby bude uvedená stavebníkom.

Termín začatia : 10 / 2019
Termín dokončenia : 03 / 2020
Lehota výstavby : 6 mesiacov

Počas vykonávania stavebných prác je potrebné dodržiavať všetky bezpečnostné opatrenia, súvisiace nosné konštrukcie podchytiť, používať pracovné ochranné pomôcky! Konkrétne podmienky realizácie, obmedzenia počas výstavby, zabezpečenia okolia objektu a staveniska sa upresnia pri vydaní stavebného povolenia. V príprave pre výstavbu je potrebné požiadať dotknutých správcov k presnému vytýčeniu podzemných vedení a zabezpečiť ich ochranu v zmysle platných STN. Počas realizácie dodržať platné STN, zemné práce v blízkosti vedení uskutočňovať ručne a za účasti zástupcu. Pri vzniknutí inej súbežnej výstavby koordinačné opatrenia konkretizovať na daný stav. Realizáciu je potrebné previesť ucelene a v čo najkratšom čase. Pred kolaudáciou stavby dodávateľ uskutoční skúšobné prevádzky jednotlivých inštalácií podľa platných STN a predpisov.

5. PREDPOKLADANÉ NÁKLADY NA STAVBU

Predpokladané náklady na stavbu cca. 60 000, - €

V Spišskej Novej Vsi, 09 / 2019
Vypracovala: Ing. arch. Soňa Lučková

SÚHRNNÁ TECHNICKÁ SPRÁVA

1. IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE

ÚDAJE O STAVEBNÍKOVI

Investor : **Obec Jamník**
Jamník 101, 053 22 Jamník

ÚDAJE O STAVBE

Názov stavby : **Viacúčelové ihrisko**
Miesto stavby : obec Jamník
okres Spišská Nová Ves
VÚC Košický
katastrálne územie : Jamník
Parcelné číslo : 393 / 1

ÚDAJE O SPRACOVATEĽOVI

Zodpovedný projektant : Ing. arch. Soňa Lučková
Štúrovo nábrežie 2779/19, 052 05 Spišská Nová Ves
projektylukama@gmail.com
+421 949 089 430

STUPEŇ : **Projekt pre výber zhotoviteľa**

2. POPIS SÚČASNÉHO STAVU

Predmetný pozemok je v súčasnom stave ako zatrávnená plocha prírodnej trávy s využitím za účelom oddychu a športu. Investor plánuje vybudovať na tomto mieste zriadenie viacúčelového ihriska rozmerov 18,0 x 33,0 m s umelým trávnatým povrchom a mantinelmi s ochrannými sieťami.

3. PREHĽAD VÝCHODISKOVÝCH PODKLADOV

Zadanie investora
Katastrálna snímka
Projekt pre stavebné povolenie

4. VÝKOPOVÉ PRÁCE

Pri spracovaní projektu navrhovaného objektu nebolo k dispozícii výškopisné a polohopisné zameranie daného pozemku, ani geologický prieskup lokality.

Osadenie objektu na pozemok vychádza z obhliadky pozemku, katastrálnej mapy a miestne domeranie. Pri návrhu základových konštrukcií sa vychádzalo z predpokladu únosnosti zeminy v úrovni základovej škáry, ktorá je situovaná minimálne v nezámrznej hĺbke. Po odkrytí základovej škáry je nutné prizvať projektanta statiky k prevzatiu základovej škáry a prehodnotiť návrh základových konštrukcií na základe skutočnosti. Výkopové práce budú pozostávať z odstránenia humusu a samotného odkopu zeminy na požadovanú úroveň stavebnej pláne – t.j. cca 250 mm. Uvažovaná plocha stavebnej pláne budúceho ihriska bude zarovnaná do sklonu 0,5% a následne treba plochy prehutniť.

Výkopy budú realizované pre potreby zhotovenia pätiek pre kotvenie stĺpikov mantinelového systému a siete, pätiek pre kotvenie vybavenia ihriska a bránok, a taktiež výkopové ryhy pre drenážny systém odvodnenia plochy ihriska.

Vykopaná zemina bude uskladnená v rámci areálu a použitá na spätné zásypy. Prebytočná zemina bude použitá na terénne úpravy a rozprestrená na pozemku. Stavebný odpad bude vyvezený dodávateľom na ním určené skládky (predloží doklad o uskladnení).

V prípade výskytu podzemných inžinierskych sietí dodávateľ požiada príslušných správcov o ich vyznačenie.

5. ZÁKLADOVÉ KONŠTRUKCIE

Základové pätky pre vybavenie ihriska budú realizované z prostého betónu, založené na úrovni únosnej vrstvy. Spodná hrana bude minimálne v nezamrznej hĺbke od upraveného terénu. Horná hrana pätiek je navrhovaná min. 50 mm nad pôvodným terénom. Základové pätky budú realizované aj pre kotvenie stĺpikov pre volejbalovú a tenisovú sieť, a pre púzdra na kotvenie bránok. Treba uvažovať so stavebnou úpravou pätiek ako aj s hornou hranou pätky pre kotvenie vybavenia ihriska podľa typu dodaného zariadenia. Je potrebné konzultovať tieto rozmery s dodávateľom zariadenia ihriska.

Základové pätky pre mantinel budú zaliate betónom do nezamŕzajúcej hĺbky. Horná hrana je uvažovaná na +0,050 m od pôvodného terénu. Po zrealizovaní základových konštrukcií budú pokračovať práce na viacúčelovom ihrisku osadením betónového obrubníka 1000 x 200 x 50. Následne budú realizované nosné vrstvy podložia z drveného kameniva požadovanej hrúbky a frakcie kameniva. Jednotlivé vrstvy je nutné zhutňovať na požadovanú únosnosť podľa požiadavky výrobcu a dodávateľa umelých povrchov.

Drenážný systém odvodnenia plochy ihriska budú tvoriť drenážné rúry DN 80 a DN 100, uložené do výkopových rýh s min. spádom 0,5%, so štrkovým obsypom fr. 16 - 64 mm a separačnou geotextíliou s min. gramážou 300g/m^2. Zaústená bude do jestvujúceho odvodňovacieho potrubia.

Podkladové vrstvy viacúčelového ihriska

- rastlý terén – zrovnaný a zhutnený do spádu 0,5%
- drvený kameň frakcie 32 – 63 mm hr. 150 mm
- drvený kameň frakcie 0 – 32 mm hr. 80 mm
- štrkopiesok frakcie 0 – 4 mm hr. 20 mm

Povrchová úprava viacúčelového ihriska bude realizovaná multifunkčným umelým trávnikom výšky 15 – 20 mm.

6. KONŠTRUKCIA IHRISKA

Konštrukčný systém mantinelu sa skladá z pozinkovaných oceľových (alebo poplastovaných) malých stĺpikov dl. = 1850 mm a veľkých stĺpikov dl. = 5,0 m a 4,0m , ktoré sú kotvené priamo do betónového základu. Jednotlivé stĺpiky sú vodorovne prepojené tromi pásmi pozinkovaných oceľových profilov JAKEL min 40 x 30 mm, ktoré sú zvárané alebo priskrutkované k stĺpikom.

K tejto konštrukcii sú prichytené dosky mantinelov PE 500 (alebo DIBOND – AL plast, AL hr. 4 mm) rozmerov 2000 x 1000 mm a vrch je uzatvorený madlom (Al profil alebo drevený masív), čo minimalizuje možnosť úrazu hráčov. Stĺpiky sú uzatvorené v hornej časti plastovou krytkou upevnenou na pevno. Nad pevnú časť mantinelu medzi veľké stĺpiky je uchytávaná do háčikov ochranná sieť PE (oká 45 x 45mm) napnutá na gumové lanká, , na kratších stranách v = 3,0 m nad mantinelom, na dlhších stranách v = 2,0 m nad mantinelom. Kotviaci systém ochrannej siete

umožňuje ľahkú a rýchlu výmenu dielcu siete v prípade poškodenia. Konštrukčný systém mantinelu musí používať spojovací materiál s protikoróznou úpravou.

Charakteristické vlastnosti multifunkčného **umelého trávnika:**
· vlákno polyetylénové,
· výška vlákna minimálne 15 – 20 mm,
· minimálna hustota vpichov 22.000/m2,
· minimálna hmotnosť trávnika 2.150 g/m2,
· výplň – kremičitý piesok sušený – min. 18 kg/m2

Na záver budú realizované **farebné čiary** jednotlivých ihrísk :
- Mini futbal
- Volejbal
- Tenis

Vybavenie viacúčelového ihriska :
- futbalové bránky 3,0 x 1,5 m v. 2,0 m – 2x
- stĺpiky pre volejbalovú sieť
- stĺpiky pre tenisovú sieť

Možnosťou vyššieho štandardu ihriska je dodávka osvetľovacích reflektorov (400 W) v počte 4 ks na ihrisko, ktoré sa kotvia na rohové stĺpy. Vlastná elektroinštalácia a prípojka nie je riešením tohto projektu.

7. ZELEŇ

Všetky ostatné dotknuté plochy realizáciou budú upravené do roviny pôvodného terénu a vysiate novým vhodným trávnym semenom.

8. POŽIADAVKY NA STAVENISKO

- stavenisko musí byť označené ako stavenisko s uvedením potrebných údajov o stavbe a účastníkov výstavby
- musí mať zriadený vjazd a výjazd z miestnej komunikácie na prísun stavebných výrobkov, na odvoz stavebného odpadu
- umožňovať bezpečné uloženie stavebných výrobkov a stavebných mechanizmov a umiestnenie zariadenia staveniska
- umožňovať bezpečný pohyb osôb vykonávajúcich stavebné a montážne práce
- mať zabezpečený odvoz a likvidáciu odpadu
- dbať na zmiernenie faktorov zhoršujúcich životné prostredie, hlavne minimalizovať vplyv počas realizácie stavby na okolité územie z hľadiska hlučnosti, prašnosti ako aj znečisťovania priľahlých komunikácií

9. PROTIPOŽIARNE ZABEZPEČENIE STAVBY

Požiarna bezpečnosť stavby nie je riešená, nakoľko realizovaný objekt – Viacúčelového ihriska s umelou trávou nepredstavuje požiarne riziko.

10. STAROSTLIVOSŤ O ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

Ani pri realizačných prácach, ani pri prevádzke sa nezhorší životné prostredie v území. Objekt nebude neprimerane zatieňovať okolité objekty a nebude zdrojom neprimeraného hluku.

Realizáciou stavby nebudú nepriaznivo ovplyvnené žiadne faktory životného prostredia. Pri prevádzke viacúčelového ihriska nevznikajú odpady podliehajúce zvláštnym predpisom.

11. STAROSTLIVOSŤ O BEZPEČNOSŤ PRÁCE

Pri realizácii všetkých stavebno-montážnych prác na stavbe sú všetci účastníci povinní dodržiavať príslušné bezpečnostné predpisy a nariadenia, ktoré sa na uvedený druh výstavby vzťahujú. Ide najmä o dodržiavanie bezpečnostných opatrení pre ochranu zdravia pri práci, požiarnej ochrany, ako aj ochranu majetku. Práce a pracoviská musia byť zaistené pred prípadným vznikom pracovných úrazov, porúch a havárií technických zariadení.

Starostlivosť a bezpečnosť pri práci a ochrana zdravia pracujúcich na stavbe je základnou povinnosťou vedenia stavby. Túto povinnosť vo všeobecnosti ukladá Zákonník práce. Pri všetkých stavebných prácach sú povinní dodávatelia oboznámiť každého pracovníka s bezpečnostnými predpismi, ktoré sa týkajú jeho spôsobu práce.
Pracovníci musia byť vybavení ochrannými pomôckami podľa charakteru práce v zmysle platných smerníc.

Počas stavebno-montážnych prác treba dodržiavať Vyhl. 374/90 Zb. SÚBP a SBÚ zo 14,8,1990 o bezpečnosti práce a technických zariadení pri stavebných prácach. Všetky stavebné stroje vybavené elektrickým pohonom musia byť riadne uzemnené v zmysle platných noriem.

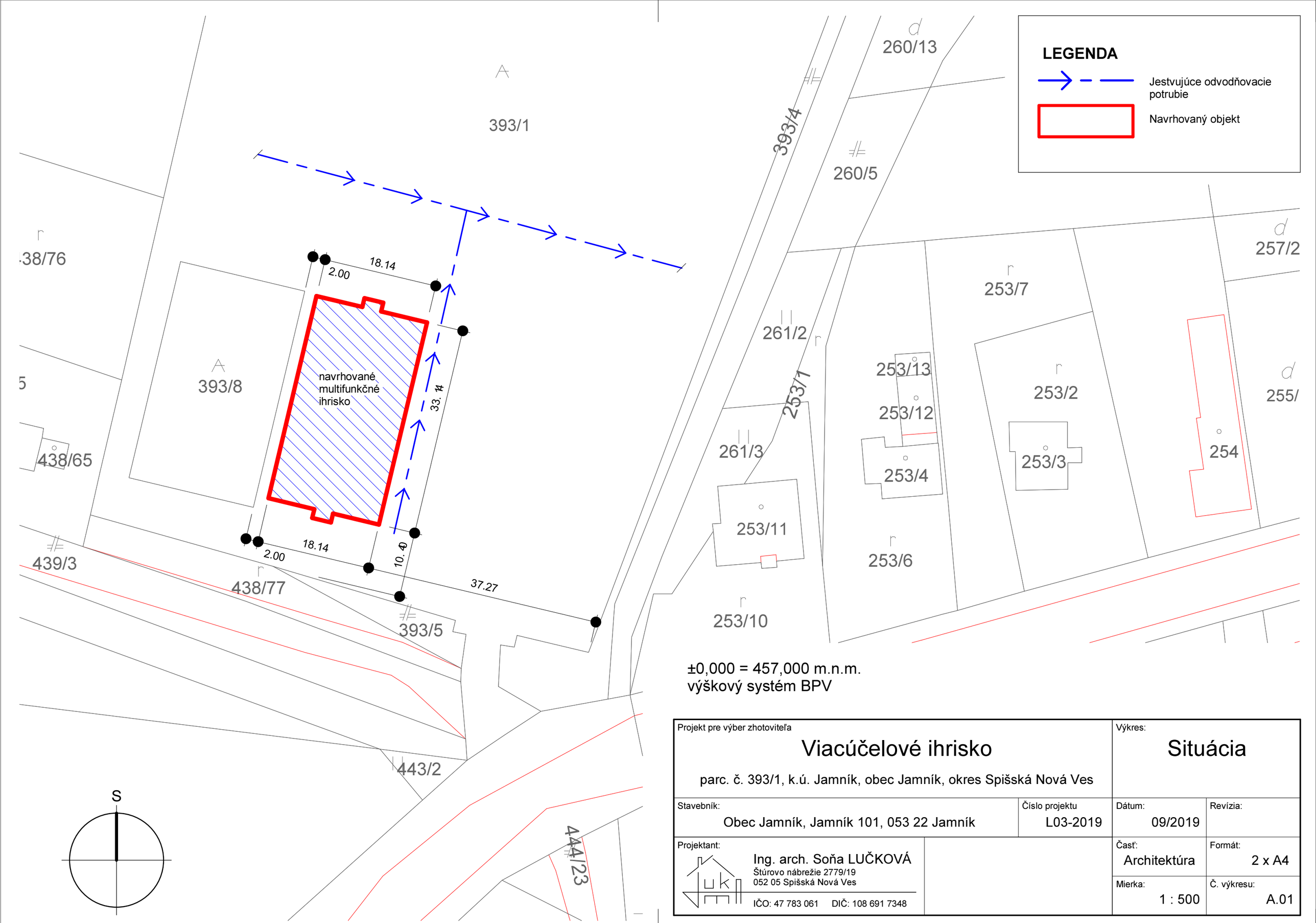
Na stavbe musí byť lekárnička prvej pomoci a zdravotná kapsa. Dodávateľ stavby je povinný počas stavebnej činnosti rešpektovať požiadavky vyplývajúce :
· z Vyhl. Č. 374/90 Zb. SÚBP a SBÚ o bezpečnosti práce
· zo Zákonníka práce
· z Vyhl. Č.83/76 Zb. V znení vyhl. Č. 45/79 Zb. A Vyhl. Č. 376/92 Zb.

Upravujúcej požiadavky na uskutočňovanie stavieb a príslušných technických noriem
· z Vyhl. Č. 59/82 Zb. SÚBP a č. 484 /90 Zb.
· zo zákona č. 96/92 Zb. o starostlivosti zdravia ľudí
· z Vyhl. Č. 111/75 Zb.
· zo zákona č. 174/68 Zb. O štátnom odbornom dozore nad bezpečnosťou práce v znení neskorších predpisov
· zo zákona č. 256/94 Zb., ktorým sa dopĺňa a mení č. 174/68 Zb.
· z dohody o bezpečnosti práce a zdravia pracovníkov v pracovnom prostredí č. 155/81 Medzinárodnej organizácie práce ES, z ktorých vychádza aj posledná novela Zákonníka práce, zákona č. 275/93 Zb., par. 133, najmä odst. 2 a 6, v súlade s Vyhl. Ministerstva práce, soc. vecí a rodiny SR.

12. VŠEOBECNE:

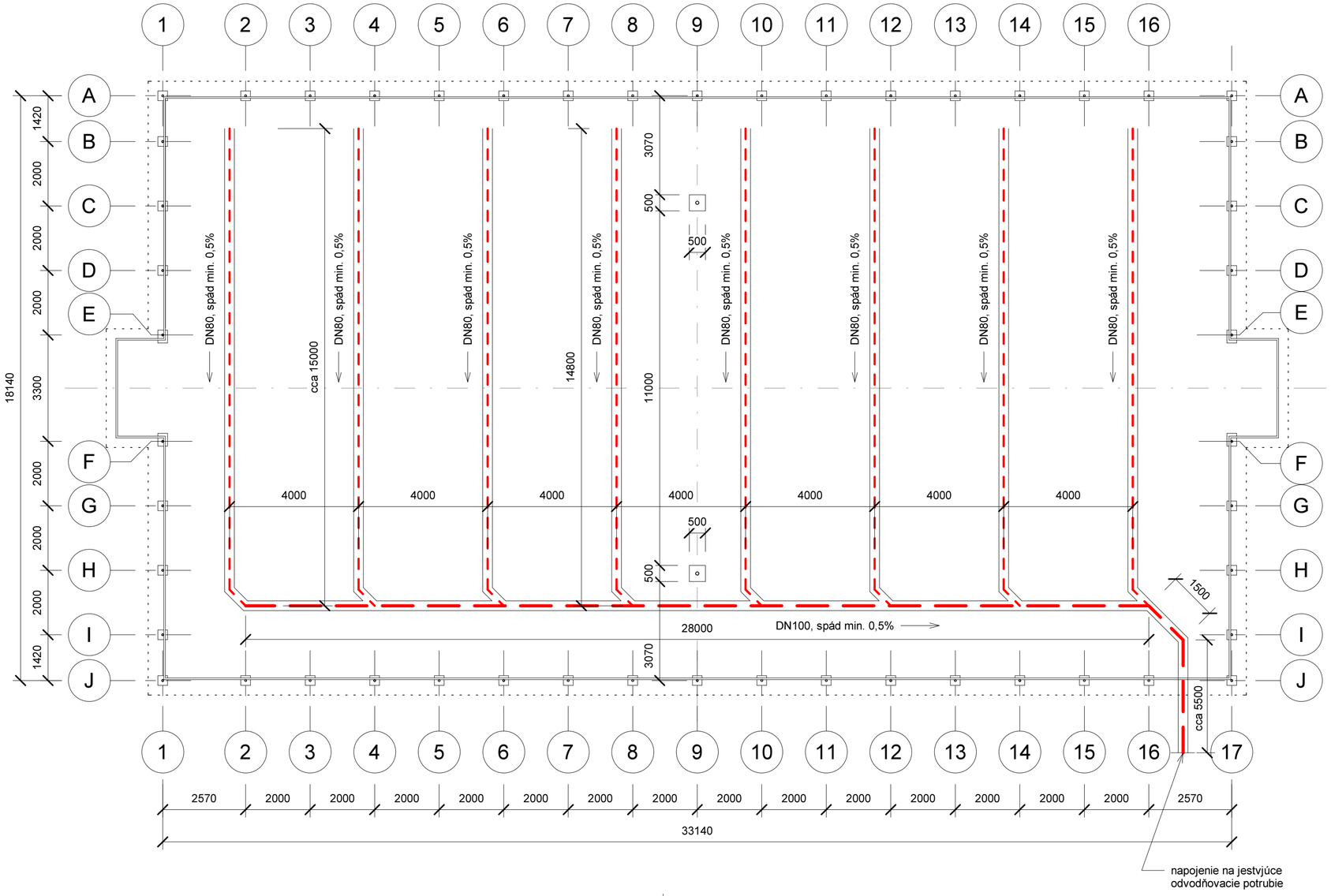
Pri realizácií stavby je stavebník povinný dodržať projektovú dokumentáciu. Pokiaľ by pri realizácií došlo k zmenám, tieto je potrebné zakresliť do projektovej dokumentácie a nechať vopred odsúhlasiť autorom projektu a príslušným stavebným úradom .

V Spišskej Novej Vsi, 09 / 2019
Vypracovala: Ing. arch. Soňa Lučková



±0,000 = 457,000 m.n.m.
výškový systém BPV

Projekt pre výber zhotoviteľa **Viacúčelové ihrisko** parc. č. 393/1, k.ú. Jamník, obec Jamník, okres Spišská Nová Ves		Výkres: **Situácia**	
Stavebník: Obec Jamník, Jamník 101, 053 22 Jamník	Číslo projektu L03-2019	Dátum: 09/2019	Revízia:
Projektant: Ing. arch. Soňa LUČKOVÁ Štúrovo nábrežie 2779/19 052 05 Spišská Nová Ves IČO: 47 783 061 DIČ: 108 691 7348		Časť: Architektúra	Formát: 2 x A4
		Mierka: 1 : 500	Č. výkresu: A.01



LEGENDA

- Zberné drenážne potrubie DN 80, spád min. 0,5%
- Odtokové drenážne potrubie DN 100, spád min. 0,5%
- Výkop drenážnej ryhy, hĺbka min. 300 mm, šírka 300 mm
- Odstránenie ornice

POZNÁMKY
1. Stĺpiky sú zabetónované do pätiek z prostého betónu B30 - C25/30, 300 x 300 mm, do nezamŕznej hĺbky min. 800 mm
2. Púzdra pre osadenie volejbalových stĺpikov sú zabetónované do pätiek z prostého betónu B30 - C25/30, 500 x 500 mm, do nezamŕznej hĺbky, min. 1000 mm
3. Okraje hracej plochy budú lemované betónovými parkovými obrubníkmi 1000x200x50 mm, osadenými do betónového lôžka
4. Drenážne rúry uložiť do nezamŕznej hĺbky min. 800 mm

S

±0,000 = 457,000 m.n.m.
výškový systém BPV

Projekt pre stavebné konanie

Viacúčelové ihrisko

parc. č. 393/1, k.ú. Jamník, obec Jamník, okres Spišská Nová Ves

Výkres: **Spodná stavba, drenáž**

Stavebník: Obec Jamník, Jamník 101, 053 22 Jamník

Číslo projektu: L03-2019

Dátum: 09/2019

Revízia:

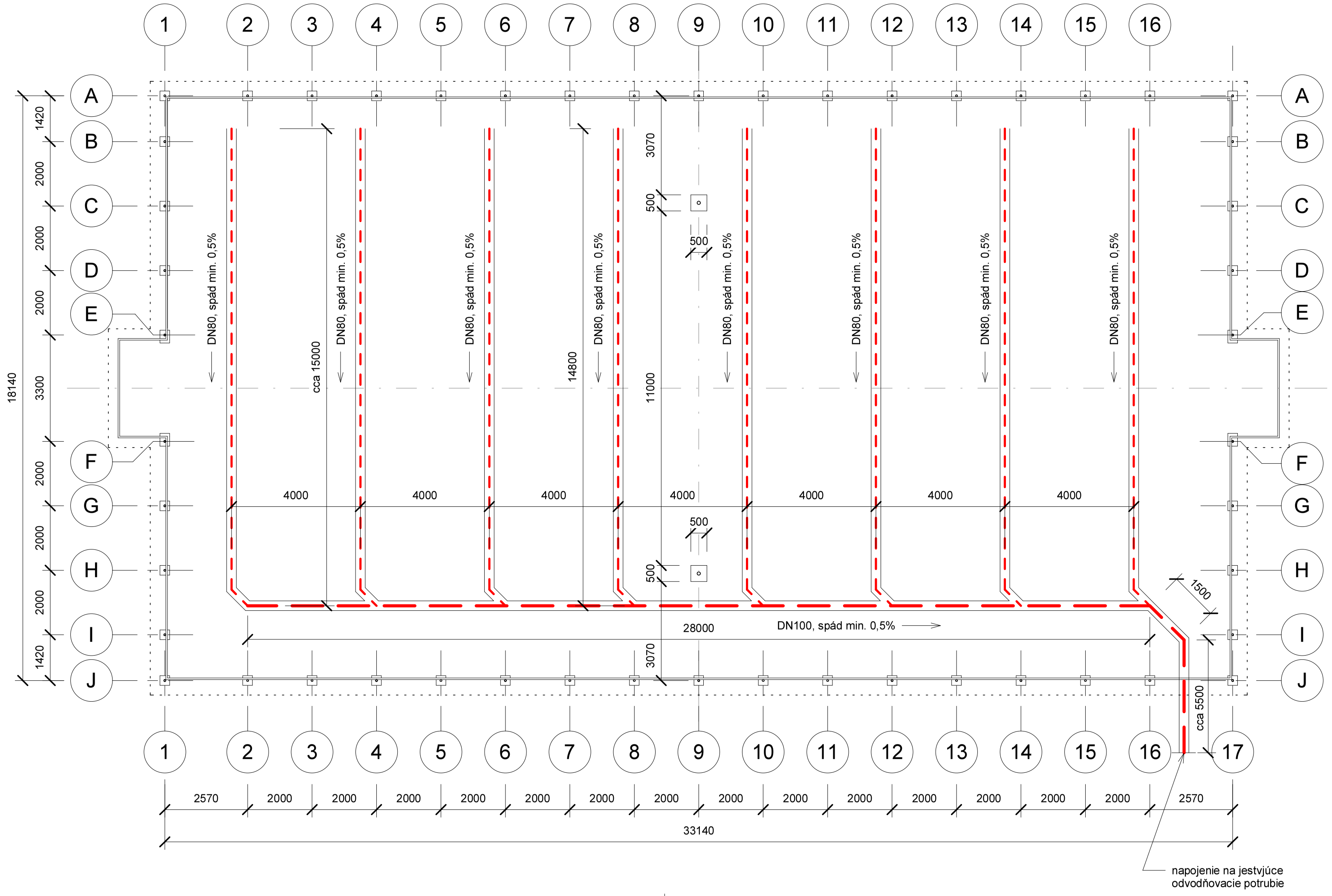
Projektant:
Ing. arch. Soňa LUČKOVÁ
Štúrovo nábrežie 2779/19
052 05 Spišská Nová Ves
IČO: 47 783 061 DIČ: 108 691 7348

Časť: Architektúra

Formát: 3 x A4

Mierka: 1:100

Č. výkresu: A.02



LEGENDA

- Zberné drenážne potrubie DN 80, spád min. 0,5%
- Odtokové drenážne potrubie DN 100, spád min. 0,5%
- Výkop drenážnej ryhy, hĺbka min. 300 mm, šírka 300 mm
- Odstránenie ornice

POZNÁMKY
1. Stĺpiky sú zabetónované do pätiek z prostého betónu B30 - C25/30, 300 x 300 mm, do nezamŕznej hĺbky min. 800 mm
2. Púzdra pre osadenie volejbalových stĺpikov sú zabetónované do pätiek z prostého betónu B30 - C25/30, 500 x 500 mm, do nezamŕznej hĺbky, min. 1000 mm
3. Okraje hracej plochy budú lemované betónovými parkovými obrubníkmi 1000x200x50 mm, osadenými do betónového lôžka
4. Drenážne rúry uložiť do nezamŕznej hĺbky min. 800 mm

S

±0,000 = 457,000 m.n.m.
výškový systém BPV

Projekt pre stavebné konanie

Viacúčelové ihrisko

parc. č. 393/1, k.ú. Jamník, obec Jamník, okres Spišská Nová Ves

Výkres: **Spodná stavba, drenáž**

Stavebník: Obec Jamník, Jamník 101, 053 22 Jamník

Číslo projektu: L03-2019

Dátum: 09/2019

Revízia:

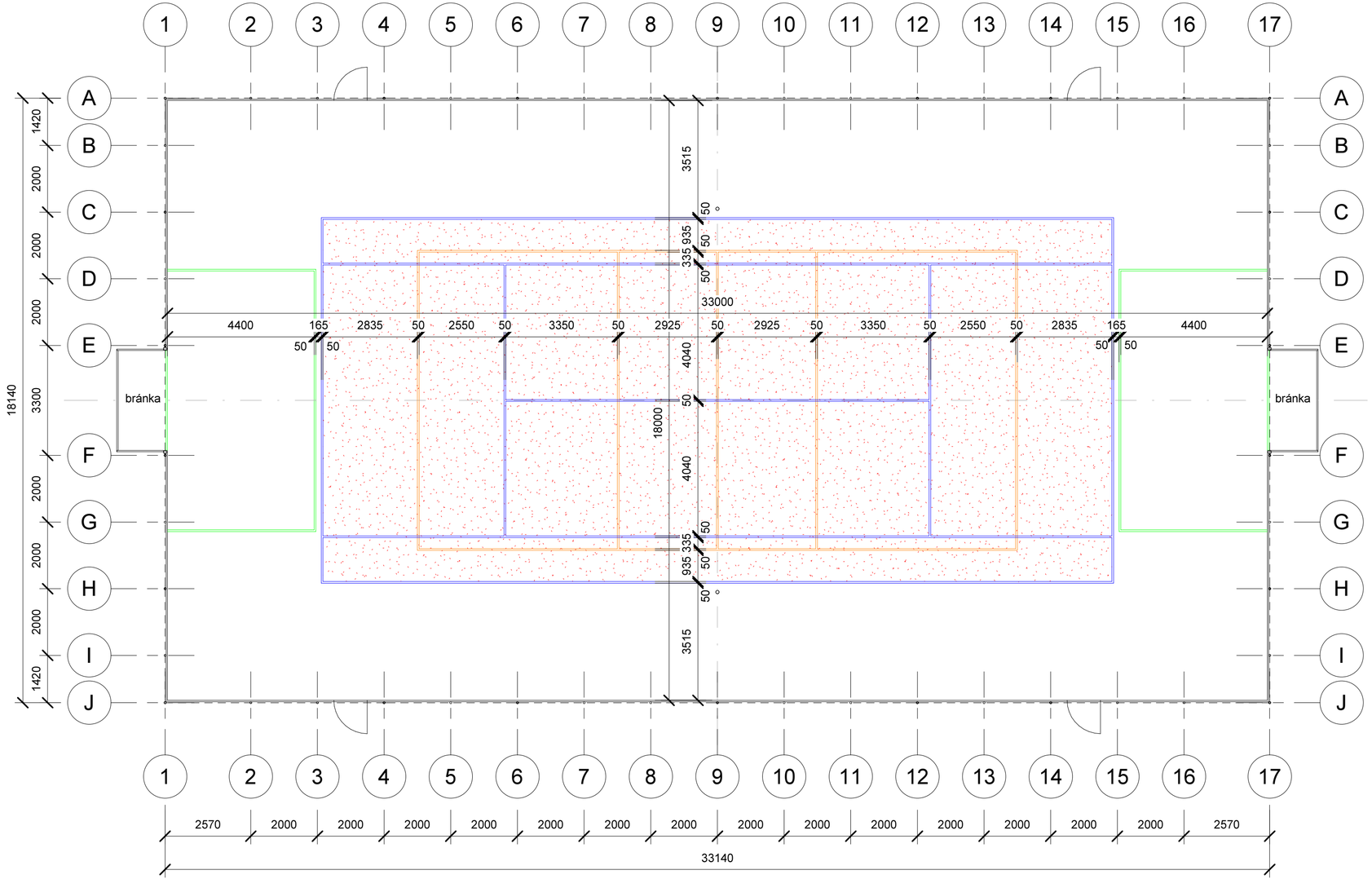
Projektant:
Ing. arch. Soňa LUČKOVÁ
Štúrovo nábrežie 2779/19
052 05 Spišská Nová Ves
IČO: 47 783 061 DIČ: 108 691 7348

Časť: Architektúra

Formát: 3 x A4

Mierka: 1:100

Č. výkresu: A.02



LEGENDA

ZOSTAVA STĹPIKOV

Stĺpik galvanizovaný ⌀60 mm, dĺžka 1850 mm	28 ks
Stĺpik galvanizovaný ⌀60 mm, dĺžka 5000 mm - A1, A17, C1, C17, E1, E17, F1, F17, H1, H17, J1, J17	12 ks
Stĺpik galvanizovaný ⌀60 mm, dĺžka 4000 mm - A4, J4, A6, J6, A9, J9, A12, J12, A14, J14	10 ks

VYBAVENIE IHRISKA

Futbalová bránka, demontovateľná, 3000x2000x1500 mm	2 ks
Hybridný stĺpik Al, výškovo nastaviteľný	2 ks
Sieť, kratšie strany ihriska 3 m, dlhšie strany ihriska 2 m	102 m²

HRACIA PLOCHA

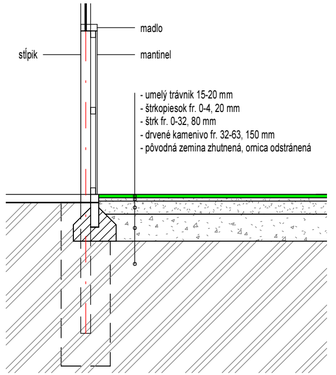
Umelý trávnik 33x18 m + 2x bránkovisko 3x1,5m - farba zelená, pre tenis farba červená	603 m²
Čiarovanie malý futbal, biela, hrúbka čiar 50 mm	60 m
Čiarovanie volejbal, žltá, hrúbka čiar 50 mm	81 m
Čiarovanie tenis, biela, hrúbka čiar 50 mm	148 m

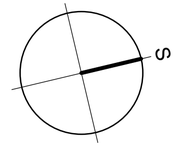
POZNÁMKY

1. Stĺpiky sú zabetónované do pätiek z prostého betónu B30 - C25/30, 300x300 mm, do nezamŕznej hĺbky min. 800 mm
2. Okraje hracej plochy budú lemované betónovými parkovými obrubníkmi 1000x200x50 mm, osadenými do betónového lôžka

REZ MANTINELOM, SKLADBA PODLOŽIA

M 1:25





±0,000 = 457,000 m.n.m.
výškový systém BPV

Projekt pre stavebné konanie

Viacúčelové ihrisko

parc. č. 393/1, k.ú. Jamník, obec Jamník, okres Spišská Nová Ves

Výkres: **Pôdorys**

Stavebník: Obec Jamník, Jamník 101, 053 22 Jamník

Číslo projektu: L03-2019

Dátum: 09/2019

Revízia:

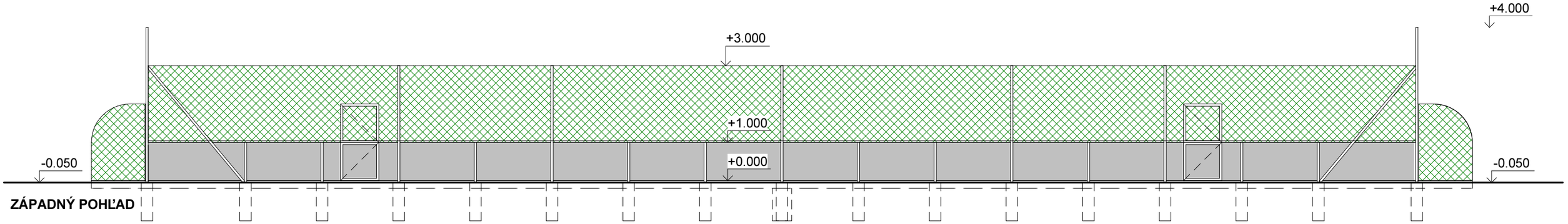
Projektant:
Ing. arch. Soňa LUČKOVÁ
Štúrovo nábrežie 2779/19
052 05 Spišská Nová Ves
IČO: 47 783 061 DIČ: 108 691 7348

Časť: Architektúra

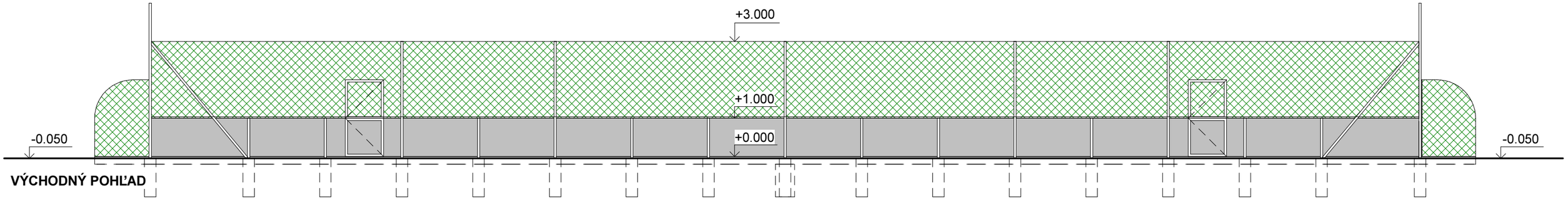
Formát: 3 x A4

Mierka: 1:100

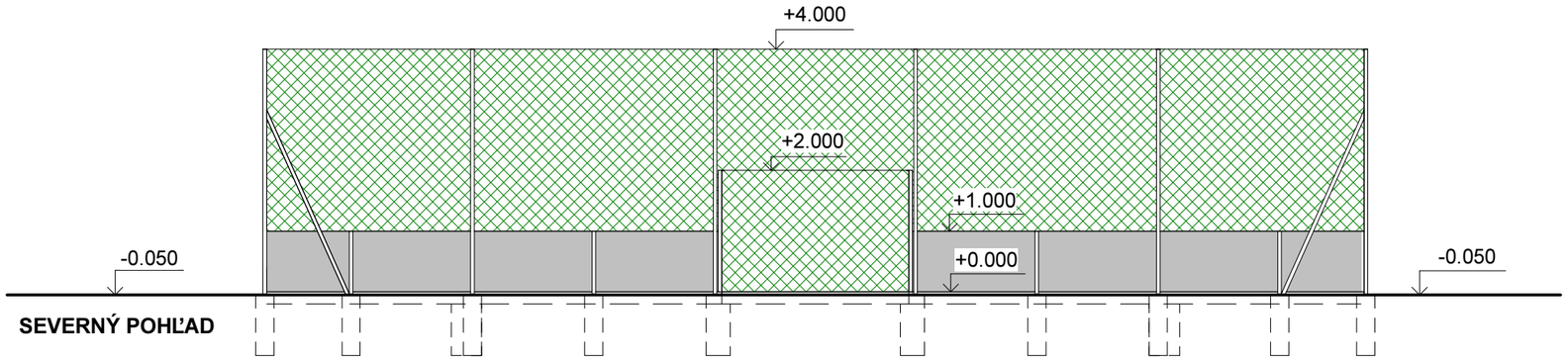
Č. výkresu: A.03



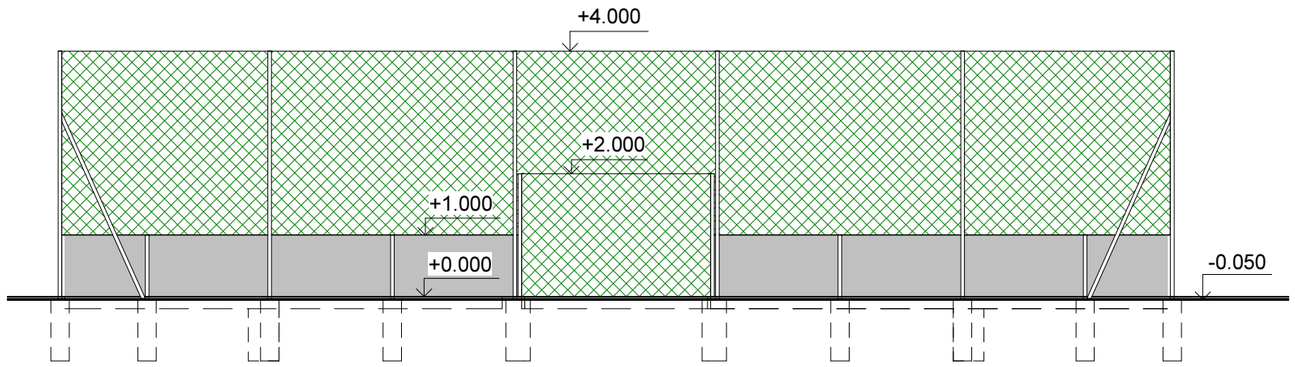
ZÁPADNÝ POHĽAD



VÝCHODNÝ POHĽAD



SEVERNÝ POHĽAD



JUŽNÝ POHĽAD

±0,000 = 457,000 m.n.m.
výškový systém BPV

Projekt pre výber zhotoviteľa

Viacúčelové ihrisko

parc. č. 393/1, k.ú. Jamník, obec Jamník, okres Spišská Nová Ves

Výkres: **Pohľady**

Stavebník: Obec Jamník, Jamník 101, 053 22 Jamník

Číslo projektu: L03-2019

Dátum: 09/2019

Revízia:

Projektant:
Ing. arch. Soňa LUČKOVÁ
Štúrovo nábrežie 2779/19
052 05 Spišská Nová Ves
IČO: 47 783 061 DIČ: 108 691 7348

Časť: Architektúra

Formát: 2 x A4

Mierka: 1 : 100

Č. výkresu: A.04