Na rokovanie Mestskej rady mesta Piešťany dňa 01.03.2021

Názov materiálu: **NÁVRH NA SPOLUFINANCOVANIE PROJEKTU: „OBNOVA ŠPORTOVÉHO AREÁLU V PIEŠŤANOCH“**

Obsah materiálu: Dôvodová správa
Prílohy: Projektová dokumentácia
Rozpočet projektu

Návrh na uznesenie: Mestská rada mesta Piešťany po prerokovaní odporúča:

Návrh na spolufinancovanie projektu: “Obnova športového areálu v Piešťanoch“ v celkovej sume 107 877,78 € z úverových zdrojov

- schváliť
- schváliť s pripomienkami poslancov

Uznesenie MsR č. 10/2021
Mestská rada mesta Piešťany po prerokovaní
A/ Odporúča
návrh na spolufinancovanie projektu: “Obnova športového areálu v Piešťanoch“
v celkovej sume 107 877,78 € z úverových zdrojov
schváliť.
Prítomných: 4
Za: 4 (Ing. Mgr. Bezák, Ing. Babičová, Ing. Cicutto, Mgr. Drahovský)

Stanoviská komisií MsZ:
Komisia pre stratégiu, výstavbu, dopravu a životné prostredie: Uznesenie č. 206/2021
Komisia po prerokovaní odporúča návrh na spolufinancovanie projektu: “Obnova športového areálu v Piešťanoch“ v celkovej sume 107 877,78 € z úverových zdrojov
- schváliť
Hlasovanie - za: 7, proti: 0, nehlasoval: 0, neprítomní: 2

Komisia pre legislatívu, právo, financie a podnikanie: Uznesenie č. 12/2021
Komisia po prerokovaní odporúča návrh na spolufinancovanie projektu: “Obnova športového areálu v Piešťanoch“
- schváliť
Hlasovanie : za 7, zdržal sa 0, proti 0, nehlasoval 0

Komisia pre šport, rekreáciu a cestovný ruch: Uznesenie č. 1/2021
Komisia pre šport, rekreáciu a cestovný ruch po prerokovaní odporúča návrh na spolufinancovanie projektu: “Obnova športového areálu v Piešťanoch“ v celkovej sume 107 877,78 € z úverových zdrojov
- schváliť
Za:8 Proti:0 Zdržal sa: 0 Nehlasoval: 0

Spracovateľ: Ing. Martina Repíková, vedúca Odboru stratégie a rozvoja mesta

Predkladateľ: RNDr. Denisa Bartošová, prednostka MsÚ Piešťany

Dátum spracovania materiálu: 02.03.2021

Dôvodová správa

Dňa 31.12.2020 vyhlásil Fond na podporu športu výzvu na predkladanie žiadostí o poskytnutie príspevku v rámci programu: „Výstavba, rekonštrukcia a modernizácia športovej infraštruktúry“, číslo: 2020/001. Mesto Piešťany oslovili po zverejnení výzvy školy a mestské športové kluby, ktoré predložili svoje zámery.

Na základe žiadosti p. poslanca Stachuru (prezidenta Prvého futbalového klubu Piešťany) Mesto Piešťany predkladá Mestskému zastupiteľstvu materiál na odsúhlasenie projektu a zabezpečenie 50% spolufinancovania projektu „Obnova športového areálu v Piešťanoch“.

Projekt „Obnova športového areálu v Piešťanoch“ je zameraný na obnovu a rekonštrukciu časti futbalového areálu. Hlavným cieľom projektu je zveľadiť vzhľad, zlepšiť pohybovú aktivitu športovcov, zefektívniť tréningový proces športovcov a doplniť nové športové vyžitie pre obyvateľov mesta. V súčasnosti je športová plocha využívaná, ale je v zlom technickom stave. Ihrisko bude prioritne slúžiť na futbal a rôzne loptové hry.

V spolupráci s Prvým futbalovým klubom Piešťany bude Mesto Piešťany pripravovať podanie žiadosti v zmysle predmetnej výzvy a podá žiadosť, ak k termínu do 22.3.2021 bude projekt spĺňať všetky podmienky a náležitosti výzvy, a budú doručené všetky povinné dokumenty:

- projektová dokumentácia, alebo štúdia s rozpočtom vrátane kalkulácie nákladov,
- právoplatné stavebné povolenie na realizáciu projektu, ohlásenie stavebnému úradu spolu s oznámením stavebného úradu o tom, že proti ohláseným stavbám, stavebným úpravám a/alebo udržiavacím prácam nemá námietky,
- vyhlásené, prebiehajúce, verejné obstarávanie,
- uznesením zastupiteľstva schválené 50% spolufinancovanie,
- doručené povinné prílohy: popis projektu a účel projektu; plán udržateľnosti projektu a prevádzkový model; harmonogram realizácie projektu; určenie typu športoviska a doba využitia športoviska počas kalendárneho roka; zoznam disciplín uznaných športov potvrdzujúcich multifunkčnosť športoviska; slovný opis športového prínosu a potenciálu projektu, dokladovanie využívania športovej infraštruktúry pre povinnú telesnú výchovu a športovej výchovy ZŠ a SŠ,
- potvrdenie o zaplatení poplatku 0,1% zo žiadanej sumy do štátnej pokladnice,
- doručené potrebné potvrdenia z konkurzného súdu, daňového úradu, sociálnej poisťovne, zdravotných poisťovní, Inšpektorátu práce.

Prvý futbalový klub Piešťany doručil projektovú dokumentáciu, ktorá rieši najmä výmenu trávnatej plochy. Objekt ihriska sa navrhuje na existujúcej ploche s umelou trávou. Na pôvodné ihrisko s umelou trávou sa prilepí nová kvalitná tráva výšky 50 mm. PD rieši aj doplnenie chodníkov okolo ihriska a doplnenie vybavenia k ihrisku. Na danej ploche sa vytvorí komplexný športový areál, kde sa bude nachádzať: futbalové ihrisko, rugbyové ihrisko, ihrisko na malý futbal a ihrisko pre nohejbal.

Celkový rozpočet projektu predstavuje 215 755,55 €. Spolufinancovanie projektu predstavuje 107 877,78 €, ktoré bude v prípade schválenia žiadosti o poskytnutie príspevku kryté z úverových zdrojov. Nakoľko Mesto Piešťany nie je platcom DPH, uvedené sumy sú vrátane DPH.

OBSAH TEXTOVEJ ČASTI

A. SPRIEVODNÁ SPRÁVA 2

1. Identifikačné údaje stavby 2
2. Stavba a jej prevádzka 2
3. Prehľad východiskových podkladov 3
4. Vecné a časové väzby stavby na okolitú výstavbu, súvisiace investície 3
5. Prehľad užívateľov a prevádzkovateľov 4
6. Predpokladaná lehota výstavby 4
7. Skúšobná prevádzka 4
8. Údaje o prípadnom postupnom uvádzaní častí stavby do prevádzky, alebo o prípadnom predčasnom prevádzkovaní častí stavby 4
9. Celkové náklady stavby 4

B. Súhrnná technická správa 5

1. URBANISTICKÉ, ARCHITEKTONICKÉ A STAVEBNO-TECHNICKÉ RIEŠENIE STAVBY 5
1.1. Zdôvodnenie urbanistického, architektonického, výtvarného a stavebno-technického riešenia stavby 5
1.1.1 OPLOTENIE 5
1.1.2 Príprava územia 5
1.2 Zemné práce 6
1.3 Podzemná voda 6
1.4 Kanalizácia 6
1.5 Rozvody elektro 6
1.6 Ekonomické zhodnotenie stavby 6
1.7 Starostlivosť o životné prostredie 6
1.8 Starostlivosť o bezpečnosť práce a technických zariadení 6
1.9 Protipožiarne zabezpečenie stavby 6
1.10 Riešenie protikoróznej ochrany podzemných a nadzemných konštrukcií alebo vedení a ochrany proti bludným prúdom 7
2. Nároky na zásobovanie energiami a vodou, odvádzanie odpadových vôd, dopravu (vrátane parkovania), zneškodňovanie odpadov a riešenie napojenia stavby na jestvujúce siete a zariadenia technického vybavenia 7

A. SPRIEVODNÁ SPRÁVA

1. Identifikačné údaje stavby

Názov a označenie stavby:	Obnova športového areálu v Piešťanoch
Kraj:	Trnavský, okr. Piešťany
Číslo parcely:	5805,5804/1
Katastrálne územie:	Piešťany

Objednávateľ, stavebník:	Mesto Piešťany, Nám. SNP 1475/3, 921 45, Piešťany
Autori projektu:	Ing. Vladimír Kmeť
Hlavný inžinier projektu:	Ing. Vladimír Kmeť
Zodpovedný projektant:	Ing. Vladimír Kmeť
Vypracoval:	Bc. Aneta Mišányová, Ing. Vladimír Kmeť
Stupeň PD:	Projekt stavby Projekt pre ohlásenie drobných stavebných úprav
Termín začatia výstavby:	05. 2021
Termín ukončenia výstavby:	05. 2023

2. Stavba a jej prevádzka

Projekt „Obnova športového areálu v Piešťanoch“ je zameraný na obnovu a celkovú rekonštrukciu areálu futbalového areálu. Hlavným cieľom projektu je celkovo zveľadiť vzhľad, zlepšiť pohybovú aktivitu športovcov, zefektívniť tréningový proces športovcov a doplniť nové športové vyžitie pre obyvateľov mesta.

V súčasnosti je športová plocha využívaná ale je v zlom technickom stave

Ihrisko bude prioritne slúžiť na futbal a rôzne loptové hry. Projektová dokumentácia rieši hlavne výmenu trávnatej plochy, doplnenie chodníkov okolo ihriska a doplnenie vybavenia k ihrisku.

Na danej ploche sa vytvorí komplexný športový areál kde sa bude nachádzať:
Futbalové ihrisko
Rugbyové ihrisko
Ihrisko na malý futbal
Ihrisko pre nohejbal

Projekt stavby vychádza z podkladov a požiadaviek stavebníka. Rieši komplexný športový areál v piešťanoch.

Základné údaje o stavbe

Všetky navrhované športoviská sa zrealizujú v plnej miere na využívanie pre ZŤP a musia spĺňa požiadavky pre stavbu v zmysle Vyhlášky 532/2002 z.z.

01 ŠPORTOVÝ AREÁL

Predmetom projektu je navrhnúť nový športový povrch na celú plochu športoviska s novým čiarovaním pre rôzne športy.

Futbalové ihrisko je navrhované rozmerov 150 x 68 s hrúbkou čiar 120 mm.
Farba čiarovania – Biela

Rugby ihrisko je rozmerov 94 x 68 s hrúbkou čiar 120 mm.
Farba čiarovania – žltá

Malý futbal je rozmerov 50x28 s hrúbkou čiar 50 mm.
Farba čiarovania – Biela

Nohejbalové ihrisko je rozmerov 24x15 s hrúbkou čiar 50 mm.
Farba čiarovania – svetlo zelená

Všetky športoviská budú na jednej trávnatej ploche. Povrch je navrhovaný ako umelá tráva ktorá bude uložená na existujúcu umelú trávu ktorá je v zlom technickom stave.

Umelá tráva je navrhovaná -FIFA Quality, výška vlákna 50mm+/-2mm,Detex-12000,rozostup radov 5/8,váha UT celkom 2606g/m2,počet vpichov-8820,min.šírka rolí pri pokládke 5m,farba: limetkovo zelená+prerezávky.

Okolo ihriska budú doplnené prístupové chodníky zo zámkovej dlažby hr. 60 mm, ktoré budú osadené v betónových obrubníkoch hr. 80 mm.

Za bránami sa osadia nové záchytné siete do výšky 6 m

Vybaveni športoviska bude doplnené o:

2 x tribúna pre cca 70 sediacich divákov
2 x striedačka pre 10 hráčov
2x stĺpiky a sieť pre nohejbal

3. Prehľad východiskových podkladov

- kópia z katastrálnej mapy
- geodetické zameranie plôch dodané obcou
- príslušné STN a ostatné súvisiace predpisy
- obhliadka obce dotknutých verejných plôch

4. Vecné a časové väzby stavby na okolitú výstavbu, súvisiace investície

Projekt „Obnova športového areálu v Piešťanoch“ rieši len predmetné stavebné objekty.

5. Prehľad užívateľov a prevádzkovateľov

Projekt „Obnova športového areálu v Piešťanoch“ je zameraný na obnovu existujúceho športového areálu v Piešťanoch. Dotknutá parcela 5805, 5804/1 je vo vlastníctve mesta.

6. Predpokladaná lehota výstavby

Termín začatia výstavby:	05. 2021
Termín ukončenia výstavby:	05. 2023

7. Skúšobná prevádzka

Dielo bude uvedené do prevádzky bez preklenovacieho obdobia skúšobnej prevádzky.

8. Údaje o prípadnom postupnom uvádzaní častí stavby do prevádzky, alebo o prípadnom predčasnom prevádzkovaní častí stavby

Obnova a výstavba športového areálu bude prevádzaná hlavne počas pracovných dní.

9. Celkové náklady stavby

Celkové náklady stavby budú vyčíslené v časti Celkové náklady stavby.

B. Súhrnná technická správa

1. URBANISTICKÉ, ARCHITEKTONICKÉ A STAVEBNO-TECHNICKÉ RIEŠENIE STAVBY

1.1. Zdôvodnenie urbanistického, architektonického, výtvarného a stavebno-technického riešenia stavby

01 ŠPORTOVÝ AREÁL

Projekt „Obnova športového areálu v Piešťanoch“ je zameraná na obnovu trávnatej plochy, dobudovanie chodníkov okolo športoviska a dovybavenie areálu striedačkami a tribúnami.

Pozdĺžna os dráhy je orientovaná v smere SEVER -JUH. Orientácia ihriska je podmienená priestorovými možnosťami na parcele stavebníka.

Objekt ihriska sa navrhuje na existujúcej ploche s umelou trávou. Na pôvodné ihrisko s umelou trávou sa prilepí nová kvalitná tráva výšky 50 mm.

Typ trávy:

Umelá tráva je navrhovaná -FIFA Quality, výška vlákna 50mm+/-2mm,Detex-12000,rozostup radov 5/8,váha UT celkom 2606g/m2,počet vpichov-8820,min.šírka rolí pri pokládke 5m,farba: limetkovo zelená+prerezávky.

Cárovanie ihrísk bude delené farebne a rozmerovo.

Na danej trávnatej ploche sa vytvorí:

Futbalové ihrisko
Rugbyové ihrisko
Ihrisko na malý futbal
Ihrisko pre nohejbal

Po okraji ihriska sa vybuduje nový obrubník s troch strán a následne sa po dvoch stranách vybuduje aj chodník s plochou na tribúuny.

Chodník je navrhovaný šírky 1500 mm v obrubníkoch hr. 80 mm.

Celková plocha spevnenej plochy je 337 m2

Skladba konštrukčných vrstiev chodníka :

- Dlažba	100x200x60	60 mm
- Pieskové lôžko		30 mm
- Štrkodrvina ŠD		150 mm
Spolu		240 mm

1.1.1 OPLOTENIE

Oplotenie bude tvorené sieťami po kratších stranách multifunkčného ihriska.
Za bránkami je navrhované oplotenie zo stĺpikov výšky 6 m nad terén zo žiarovo zinkovaných stĺpikov. Stĺpy sú hr. 60 mm osadené v betónový základových pätkách rozmerov 500x500x1000 mm.
Ochranná sieť je z nylonového materiálu vysoko odolné voči UV, odolné voči klimatickým zmenám, farba zelená

1.1.2 Príprava územia

Navrhovanú prípravu územia je potrebné vykonať z dôvodu ďalších následných prác na stavebných objektoch. Pri realizácii sa predpokladá možné využitie hlinených časti zeminy a tiež odstránený trávnik sa môže využiť na vyrovnanie okolitého terénu.

1.2 Zemné práce

Na mieste stavby v rozsahu riešeného územia nebol vykonaný inžiniersko-geologický prieskum. Vyťažený výkopový materiál bude odvážaný na vybrané vhodné miesta. Pred začatím výkopových prác musia byť na pozemku stavby a kontaktových využitých plochách vytýčené podzemné vedenia inžinierskych sietí /PIS/ za účasti správcov inžinierskych sietí a v prípade ich zasahovania do vymedzených priestorov musia byť vykonané prekládky IS. Križovatky a súbehy PIS je potrebné riešiť podľa platných STN. Pri výkopových prácach je potrebné preveriť výšku terénu a vykonávať ich vzhľadom na upravený terén.

Zemné práce sa vykonajú postupne v etapách pre chodníky takto:

Ornica spolu s mačinou bude ručne odobratá z priestoru okolo ihriska v priemernej hrúbke cca 150 mm. Uloží sa na dočasné skládky určené stavebným dozorom na parcelách stavebníka. Po dokončení výstavby všetkých stavebných objektov bude v rámci konečných úprav terénu a pri vegetačných úpravách ornica rozprestretá na sadových a zelených plochách.

Presné vymedzenie zemných prác bude riešené v ďalšom stupni projektovej dokumentácie.

Pri vykonávaní zemných prác sa musia dodržiavať ustanovenia príslušných predpisov o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci, norma STN 73 3050 Zemné práce a súvisiace predpisy. Po realizovaní výkopov je potrebné vyzvať stavebný dozor na prevzatie základovej škáry a v prípade pochybnosti prizvať geológa a projektanta.

1.3 Podzemná voda

Počas obhliadky predmetných parciel nebola zistená prítomnosť podzemnej vody do hĺbky predpokladaných terénnych úprav. Hladina podzemnej vody sa predpokladá pod predmetnými stavebnými objektmi a pod úrovňou základových škár objektu. Predpokladá sa, že všetky práce súvisiace s realizáciou stavebných objektov sa vykonajú nad hladinou podzemnej vody.

1.4 Kanalizácia

Kanalizácia a odvod dažďových vôd z plochy ihriska, nie je predmetom riešenia projektovej dokumentácie.

Všetky plochy sú už odvodnené v celom rozsahu ihriska.

1.5 Rozvody elektro

Elektroinštalačné rozvody nie sú predmetom riešenia projektovej dokumentácie.

1.6 Ekonomické zhodnotenie stavby

Celkové náklady stavebných objektov sú uvedené v príslušnej časti PD.

1.7 Starostlivosť o životné prostredie

Predmetné stavebné objekty nebudú mať v globále zhoršujúci vplyv na životné prostredie. Celá prevádzka bude zabezpečená a chránená proti prípadným únikom nebezpečných látok pre životné prostredie. Tuhý komunálny odpad sa bude skladovať v kontajneroch umiestnených v blízkosti objektu na parcele stavebníka. Pri výstavbe nebude dotknutá vzrastlá zeleň, nedôjde k žiadnym výrubom. Celkovo je možné skonštatovať, že realizáciou jednotlivých stavebných objektov v areáli ihriska nedôjde k žiadnemu narušeniu ani znehodnoteniu životného prostredia v predmetnej lokalite.

1.8 Starostlivosť o bezpečnosť práce a technických zariadení

Pri práci sa treba riadiť ustanoveniami vyhlášky Slovenského úradu bezpečnosti práce a Slovenského banského úradu č. 147/2013 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri stavebných prácach, zákonom NR SR č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a vyhláškou č. 508/2009 Z. z o zaistení bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci pri tlakových, zdvíhacích, elektrických a plynových technických zariadení.

s

1.9 Protipožiarne zabezpečenie stavby

Základná koncepcia požiarnej ochrany je podľa zákona č. 50/1976 Zb. v znení neskorších zmien a doplnkov, vyhlášky č. 453/2000 Z. z., ako aj v súčasnosti platných STN a vyhlášok.

Projekt je spracovaný na základe vyhlášky č. 94/2004 Z. z., STN 92 0201a ďalších súvisiacich noriem, zabezpečujúcich požiadavky požiarnej bezpečnosti.

1.10 Riešenie protikoróznej ochrany podzemných a nadzemných konštrukcií alebo vedení a ochrany proti bludným prúdom

Všetky kovové konštrukcie musia byť opatrené základným náterom proti korózii. Všetky drevené konštrukcie musia byť opatrené protihnilobným náterom. Bližšia špecifikácia v ďalšom stupni PD.

2. Nároky na zásobovanie energiami a vodou, odvádzanie odpadových vôd, dopravu (vrátane parkovania), zneškodňovanie odpadov a riešenie napojenia stavby na jestvujúce siete a zariadenia technického vybavenia

Nové nároky na zásobovanie stavby elektrickou energiou nebudú.

Parcela, kde je umiestnená navrhovaná stavba, má dopravné napojenie na miestne komunikácie.

Nakladenie s odpadmi počas realizácie stavby – projektu bude realizované v súlade s platnou legislatívou a podľa vyhlášky Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č.365 z 01. januára 2015, ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov).
Podľa § 1, vyhlášky MŽP SR č. 365 z 01.01.2015, ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov rozdeľujeme odpad do skupín, pričom skupina 17 pojednáva o Stavebnom odpade a odpade z demolácií.
Stavebný odpad sa bude na stavbe separovať a uskladňovať na dočasnej skládke odpadu (odpad bude rozčlenený podľa druhu a podľa nebezpečnosti). Na skladovanie je vyčlenený priestor na vonkajších plochách na parcele stavebníka. Vzniknutý stavebný odpad sa použije z väčšej časti ako stavebný materiál pri prácach spojený s výstavbou prípadne sa odvezie na skládku odpadov:

17 STAVEBNÉ ODPADY A ODPADY Z DEMOLÁCIÍ VRÁTANE VÝKOPOVEJ ZEMINY Z KONTAMINOVANÝCH MIEST

17 01 01 betón (O) — odpad z betónovania –0,5 m3 – odvoz na skládku
17 04 07 zmiešané kovy (O) – odpad z oplotenia 1,1 t – odvoz na skládku
17 05 04 zemina a kamenivo iné ako uvedené v 17 05 03 (O) – zemina z výkopu –65 m3 – zapracovanie na teréne úpravy alebo odvoz na skládku

15 01 OBALY VRÁTANE ODPADOVÝCH OBALOV Z TRIEDENÉHO ZBERU KOMUNÁLNYCH ODPADOV

15 01 01 Obaly z papiera a lepenky O 0,01t V
15 01 02 Obaly z plastov, odpad drenáže O 0,05t V

UPOZORNENIE

Projektová dokumentácia je vypracovaná v rozsahu podľa požiadaviek stavebníka v čase spracovávania projektu a zohľadňuje súčasný známy stav.

Táto dokumentácia nenahrádza výrobnú a dielenskú dokumentáciu dodávateľa stavby.

Technické detaily budú vyhotovené v ďalšom stupni projektovej dokumentácie. Táto dokumentácia slúži na vybavenie potrebných povolení a neslúži na realizáciu stavby.

Pri zabudovaní jednotlivých stavebných systémov do stavby je potrebné dodržať všetky smernice a pokyny výrobcov pre montáž stavebných výrobkov a konštrukcií.

V čase spracovania tejto projektovej dokumentácie neboli k dispozícii údaje o hydrogeologických pomeroch na danom pozemku, preto vychádzame zo štandardných podmienok zakladania.

V Banskej Bystrici 01.2021

.....
Ing. Vladimír Kmeť

O B S A H T E X T O V E J Č A S T I

1. ŠPORTOVÝ AREÁL 2
1.1. ÚČEL OBJEKTU, PLOCHA 2
1.2. ORIENTÁCIA NA SVETOVÉ STRANY 2
1.3. TECHNICKÉ RIEŠENIE 2
Futbalové ihrisko 2
1.3.1. Oplotenie 3
1.3.2. Základové konštrukcie 3
1.4. Spevnené plochy – chodník 3
1.5. Tribúna 4
1.6. Striedačky 4
1.6.1. Geológia a geotechnika 5
1.6.2. Výkopy a zemné práce 5
1.6.3. Obrubníky 5
2. OCHRANA PROTI HLUKU A INÝM NEGATÍVNYM VPLYVOM 6
3. SPÔSOB ZAISTENIA BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVIA PRI PRÁCI A BEZPEČNOSTI TECHNICKÝCH ZARIADENÍ PRI VÝSTAVBE AJ PRI BUDÚCEJ PREVÁDZKE 6
4. POŽIARNO-BEZPEČNOSTNÉ RIEŠENIE 6
5. NÁROKY NA ZÁSOBOVANIE ENERGIAMI A VODOU, ODVÁDZANIE ODPADOVÝCH VÔD, DOPRAVU (VRÁTANE PARKOVANIA), ZNEŠKODŇOVANIE ODPADOV A RIEŠENIE NAPOJENIA STAVBY NA JESTVUJÚCE SIETE A ZARIADENIA TECHNICKÉHO VYBAVENIA 7
6. ÚDAJE O NADZEMNÝCH A PODZEMNÝCH STAVBÁCH NA STAVEBNOM POZEMKU (VRÁTANE SIETÍ A ZARIADENÍ TECHNICKÉHO VYBAVENIA) A O JESTVUJÚCICH OCHRANNÝCH PÁSMACH 7
7. ÚDAJE O SPLNENÍ PODMIENOK URČENÝCH DOTKNUTÝMI ORGÁNMI ŠTÁTNEJ SPRÁVY 7
8. STATICKÉ RIEŠENIE STAVBY 7
9. NÁVRH ÚPRAV OKOLIA STAVBY (EXTERIÉRU) A NÁVRH OCHRANY ZELENE POČAS USKUTOČŇOVANIA STAVBY 7
10. ROZSAH A USPORIADANIE STAVENISKA 7

1. ŠPORTOVÝ AREÁL

1.1. ÚČEL OBJEKTU, PLOCHA

Projekt „Obnova športového areálu v Piešťanoch“ je zameraný na obnovu a celkovú rekonštrukciu areálu futbalového areálu. Hlavným cieľom projektu je celkovo zveľadiť vzhľad, zlepšiť pohybovú aktivitu športovcov, zefektívniť tréningový proces športovcov a doplniť nové športové vyžitie pre obyvateľov mesta.

V súčasnosti je športová plocha využívaná ale je v zlom technickom stave

Ihrisko bude prioritne slúžiť na futbal a rôzne loptové hry. Projektová dokumentácia rieši hlavne výmenu trávnatej plochy, doplnenie chodníkov okolo ihriska a doplnenie vybavenia k ihrisku.

Na danej ploche sa vytvorí komplexný športový areál kde sa bude nachádzať:
Futbalové ihrisko
Rugbyové ihrisko
Ihrisko na malý futbal
Ihrisko pre nohejbal

Projekt stavby vychádza z podkladov a požiadaviek stavebníka. Rieši komplexný športový areál v piešťanoch.

Všetky navrhované športoviská sa zrealizujú v plnej miere na využívanie pre ZŤP a musia spĺňa požiadavky pre stavbu v zmysle Vyhlášky 532/2002 z.z.

1.2. ORIENTÁCIA NA SVETOVÉ STRANY

Pozdĺžna os dráhy je orientovaná v smere sever-juh. Orientácia ihriska je podmienená priestorovými možnosťami na parcele stavebníka.

1.3. TECHNICKÉ RIEŠENIE

Futbalové ihrisko

Objekt ihriska sa navrhuje na existujúcej ploche s umelou trávou. Na pôvodné ihrisko s umelou trávou sa prilepí nová kvalitná tráva výšky 50 mm.

Celková plocha umelého trávnika - 7907 m2

Typ trávy:
Umelá tráva je navrhovaná -FIFA Quality, výška vlákna 50mm+/-2mm,Detex-12000,rozostup radov 5/8,váha UT celkom 2606g/m2,počet vpichov-8820,min.šírka rolí pri pokládke 5m,farba: limetkovo zelená+prerezávky.

Pôvodná tráva sa ponechá a na existujúci povrch sa prilepí nový trávový povrch. Pričom čiarovanie sa vyreže a vlepí.

Futbalové ihrisko je navrhované rozmerov 150 x 68 s hrúbkou čiar 120 mm.
Farba čiarovania – Biela

Rugby ihrisko je rozmerov 94 x 68 s hrúbkou čiar 120 mm.
Farba čiarovania – žltá

Malý futbal je rozmerov 50x28 s hrúbkou čiar 50 mm.
Farba čiarovania – Biela

Nohejbalové ihrisko je rozmerov 24x15 s hrúbkou čiar 50 mm.
Farba čiarovania – svetlo zelená

1.3.1. Oplotenie

Oplotenie bude tvorené sieťami po kratších stranách multifunkčného ihriska.
Za bránkami je navrhované oplotenie zo stĺpikov výšky 6 m nad terén zo žiarovo zinkovaných stĺpikov. Stĺpy sú hr. 60 mm osadené v betónový základových pätkách rozmerov 500x500x1000 mm.
Ochranná sieť je z nylonového materiálu vysoko odolné voči UV, odolné voči klimatickým zmenám, farba zelená

1.3.2. Základové konštrukcie

Základové **pätky oplotenia** sú pôdorysných rozmerov Ø500mm (500x500mm), výšky 100 0mm pre stĺpiky oplotenia. Pätky budú zrealizované z prostého betónu B15-C12/15 do hĺbky -1,000m.

Základové **pätky pre osadenie puzdier športového** náradia:
Stĺpiky nohejbalu sú pôdorysných rozmerov 500x500mm výšky min. 1000mm.
Rugby bránky sú pôdorysných rozmerov 1000x1000mm výšky min. 1300mm.

Pätky budú zrealizované z prostého betónu B15-C12/15 do nezamrznej hĺbky. Kotvenie športového vybavenia sa zrealizuje tzv. dvojitým prepojením betónového lôžka a dobetónujú sa až do úrovne vrchnej podkladovej vrstvy

Na stavebnom pozemku neboli vykonané sondy pre učenie skladby základovej zeminy. Po výkopových prácach v prípade nestabilného podložia je potrebné zmeniť navrhnuté založenie jednotlivých konštrukcií ihriska.

Všetky základové konštrukcie je potrebné zakladať do nezámrznej hĺbky (min. 900 mm pod UT). V základové konštrukcie budú betónované do výkopu betónom triedy STN EN 206-1 C20/25 - XC2, XF3, XA1(Sk) – Cl 0,4 – D_{max} 16 – S3 . Základové konštrukcie ktoré budú vyčnievať nad upravený terén je vhodné, aby ich povrch bol vyspádovaný od stredu ku krajom a zahladený. Betónové konštrukcie nad úrovňou terénu je potrebné natrieť kryštalickou izoláciu a škáru medzi betónovými konštrukciami a oceľovými prvkami vytmeliť exteriérovým trvalo pružným tmelom.

1.4. Spevnené plochy – chodník

Celková plocha chodníka je 337 m2

Predmetom tejto časti PD je vytvorenie prístupovej komunikácie pre peších k novovybudovaným tribúnam. Prístup k objektom je vytvorený ako bezbariérový.

Spevnená plocha – chodník sa navrhuje zo zámkovej dlažby hr. 60 mm. Chodníkom je možné prejsť z jednej strany okolo ihriska. Chodník sa navrhuje jednotnej šírky 1500 mm + 2x80 mm obrubníky.

Chodník je navrhovaný zo zámkovej dlažby, presný typ dlažby vyberie investor počas realizácie. Je v sklone do 2% od ihriska.

Na styku s trávnatou plochou je navrhovaný záhradný obrubník - rozm. 1000x80x250mm. Betónové lôžko pod obrubníky sa navrhuje z betónu C12/15.

Celková plocha chodníkov je cca 86 m2

Skladba konštrukčných vrstiev chodníka :

- Dlažba	60 mm	STN 73 6131-1
- Lôžko	30 mm	STN 73 6129
- Štrkodrvina ŠD	150 mm	STN 73 6126
Spolu	240 mm	

Z hľadiska urbanisticko - dopravnej funkcie možno spevnené plochy zaradiť do skupiny D - nemostoristické, s funkciu pobytovou a obslužnou. Podľa dopravného významu je zaradený do triedy D3 komunikácie pre chodcov a v zmysle § 7 Vyhlášky č. 35/1984 Zb., ktorou sa vykonáva zákon o pozemných komunikáciách č. 135/1961 Zb. v znení neskorších predpisov môžeme spevnené plochy zaradiť do miestnych komunikácií III. triedy.

1.5. Tribúna

Tribúna je navrhovaná na novom chodníku a pri existujúcom ihrisku. Tribúna je navrhovaná z piatich segmentov. Ma rozmer cca 20 x 1,3 m.

Konštrukcia tribúny je vyrobená z oceľových profilov. Oceľové profily sú žiarovo zinkované a chránia tribúnu pred poveternostnými vplyvmi. Podlahy poschodí sú riešené z pororoštov, Tribúna sa skladá z 11 segmentov 8 sú zo sedačkami po 8 ks a 3 sú stupne v strede a s dvomi sedačkami. Tribúna má 2 úrovne. Na vrchnom poschodí je ukotvené zábradlie proti prepadu.

Sedačky sú plastové s operadlom kotvené do konštrukcie tribúny. Farebnosť sedačky vyberie investor počas realizácie.

Tribúna bude pevne kotvená cez šrauby do betónových pätiek. Spôsob a počet kotviacich prvkov navrhne dodávateľ.

Schematické zobrazenie:

1.6. Striedačky

Futbalová striedačka je navrhovaná pre 10 hráčov. Striedačka je vyrobená z pozinkovaného oceľového rámu 50 x 30 mm s povchovou úpravou. Striedačka je ukotvenia na betónový základ. Prestrešenie striedačky je s polykarbonátovým lexanom odolným voči UV žiareniu a nárazom o hrúbke materiálu 6 mm. Sedačky su jednoradové plastové s operadlom

Rozmery striedačky sú :

- celková výška - 204 cm
- celková hĺbka s prestrešením - 157 cm
- hĺbka vnútorného priestoru - 87 cm
- dĺžka 5,5 m

Schematické zobrazenie:

Pri uskutočňovaní stavby je nutné dodržať predpisy týkajúce sa bezpečnosti práce a technických zariadení a dbať na ochranu zdravia osôb na stavenisku v zmysle Vyhlášky SÚBP č. 374/1990 Zb., Nariadenia vlády č. 396/2006 a Vyhl. SÚBP č.59/1982 Zb.

Pre objekt tribún a striedačiek je potrebné vytvoriť základové pätky ak je potrebné. Realizátor ukotví prvky podľa technologického predpisu dodávateľa.

Ak sú potrebné pätky tak sú navrhované 500x500mm do nezámrznej hĺbky 800 mm. Povrch pätky je gletovaný. Osádzanie konštrukcii do základových pásov sa prevedie pomocou kotviacich platničiek. Platničky sú súčasťou dodaných konštrukcii a budú sa kotviť šroubením.

1.6.1. Geológia a geotechnika

Pred vypracovaním projektovej dokumentácie nebol vykonaný geologický prieskum. Na základe predrealizačného zamerania je možná úprava objektov po dohode s hlavným projektantom.

1.6.2. Výkopy a zemné práce

V rámci zemných prác bude realizované:

Hrubé terénne úpravy, vyrovnanie terénu :

Odvoz vykopanej zeminy do 50 m a jej uskladnenie na stavenisku, spôsob uloženia kultúrnej vrstvy pôdy na dočasnej skládke musí vyhovovať STN 73 3050.

Zhutnenie zemnej pláne, min. hodnota hutnenia je Edef,2 = min. 25 MPa.

Výkopy stavebných jám a rýh sa budú prevádzať ako nezapažené v zemine ťažiteľnosti triedy 3 (predpoklad), odvoz vykopanej zeminy na skládku do 50 m na stavenisku.

Po dokončení výstavby sa použije na terénne úpravy. Realizácia všetkých zemných prác musí byť v súlade s STN 733050-Zemné práce.

Zemné práce budú vykonávané za vhodných klimatických podmienok, t.j. v období, keď nemrzne alebo neprší a zemina nie je premočená. V prípade, že sa zemná pláň v priebehu prác vplyvom dažďových zrážok premočí, je potrebné túto zeminu odstrániť.

Základová škáru chrániť pred poveternostnými vplyvmi podľa STN 731001. Pri odovzdávaní základovej škáry prizvať geológa alebo projektanta statiky. Pri realizovaní výkopov dodržiavať všetky bezpečnostné predpisy v zmysle Vyhlášky SÚBP č. 374/1990 Zb., Nariadenia vlády č. 396/2006 a Vyhl. SÚBP č.59/1982 Zb.

1.6.3. Obrubníky

Konštrukcia ihriska bude lemovaná záhradnými betónovými obrubníkmi 1000x200x80mm resp. 500x200x80mm uloženými do betónového lôžka z prostého betónu C 12/15 hr. 100mm na štrkopieskovom lôžku hr.100 mm. Bočná šikmá opora obrubníkov je trojuholníkového tvaru, základňa 50 mm, výška 120 mm, prostý betón C12/15. Betón STN EN 206-1 (odkaz na európsku

normu)– C 12/15 (pevnostná trieda v tlaku) - XA1; XC2 (Triedy vplyvu prostredia) - Cl 0,4(Maximálny obsah chloridov) – Dmax16 (maximálny rozmer kameniva) – S3(stupeň konzistencie)

2. OCHRANA PROTI HLUKU A INÝM NEGATÍVNYM VPLYVOM

Ochrana proti vonkajšiemu hluku a hluku vznikajúcom počas výstavby musí byť zabezpečená realizačnou firmou. Je potrebné dodržať pracovnú dobu, aby realizačné práce negatívne nepôsobili na svoje okolie.

3. SPÔSOB ZAISTENIA BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVIA PRI PRÁCI A BEZPEČNOSTI TECHNICKÝCH ZARIADENÍ PRI VÝSTAVBE AJ PRI BUDÚCEJ PREVÁDZKE

Bezpečnosť práce a technických zariadení požadujeme riešiť v súlade s nasledujúcimi predpismi :

-Zákonník práce č. 311/2001 Z. z. v znení neskorších predpisov

-Zákon č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci v znení neskorších predpisov

-NV č. 392/2006 Z. z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách pri používaní pracovných prostriedkov v znení neskorších predpisov

-NV č. 391/2006 Z. z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na pracovisko

-NV č. 281/2006 Z. z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách pri ručnej manipulácií s bremenami

-NV č. 396/2006 Z. z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko v znení neskorších predpisov

-NV č. 395/2006 Z. z. o minimálnych požiadavkách na poskytovanie a používanie osobných ochranných pracovných prostriedkov

-Vyhl. SÚBP č. 59/1982 Zb. , ktorou sa určujú základné požiadavky na zaistenie bezpečnosti práce a technických zariadení v znení neskorších predpisov

-Vyhláška Ministerstva práce, sociálnych vecí a rodiny Slovenskej republiky č. 147/2013 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri stavebných prácach a prácach s nimi súvisiacich a podrobnosti o odbornej spôsobilosti na výkon niektorých pracovných činností

-Vyhl. Ministerstva práce, sociálnych vecí a rodiny SR č. 508/2009 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci s technickými zariadeniami tlakovými, zdvíhacími, elektrickými a plynovými a ktorou sa ustanovujú technické zariadenia, ktoré sa považujú za vyhradené technické zariadenia

- ostatné súvisiace všeobecne záväzné právne predpisy a normy.

Po realizácii stavebných prác je potrebné vykonať v objekte bezpečnostné značenie v zmysle STN 01 8010-1. Táto norma platí pre farby a značky, ktorými sa vyjadruje výskyt činiteľov nebezpečných a škodlivých ľudskému organizmu a to hlavne v oblastiach pracovnej a verejnej orientácie. Účelom bezpečnostných značiek je rýchle upútať pozornosť na zdroje rizika alebo na ochranné opatrenia. (Takto vyznačiť trvalé prekážky, miesta kde môže dôjsť k zakopnutiu a pod.)
Pri všetkých stavebných prácach je nutné dodržať všetky platné predpisy a STN o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci v zmysle vyhlášky č. 147/2013 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri stavebných prácach a prácach s nimi súvisiacich a podrobnosti o odbornej spôsobilosti na výkon niektorých pracovných činností. Ďalej požadujeme dodržať požiadavky nariadenia vlády č. 396/2006 Z. z. SR o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko. Stavenisko označiť v zmysle prílohy č.1 k nariadeniu vlády.

4. POŽIARNO-BEZPEČNOSTNÉ RIEŠENIE

Dokumentácia nerieši projekt protipožiarnej bezpečnosti inžinierskej stavby (multifunkčné ihrisko). Pri návrhu bol dôraz kladený na to, aby boli použité bezpečné stavebné materiály a vyhovovali tak ustanoveniam zákonu č.133/2013 Z. z. o stavebných výrobkoch i z hľadiska požiadavky požiarnej bezpečnosti stavby. Stavba multifunkčného ihriska si nevyžiada zmenu prístupovej komunikácie, ani preložky hydrantov.

5. NÁROKY NA ZÁSOBOVANIE ENERGIAMI A VODOU, ODVÁDZANIE ODPADOVÝCH VÔD, DOPRAVU (VRÁTANE PARKOVANIA), ZNEŠKODŇOVANIE ODPADOV A RIEŠENIE NAPOJENIA STAVBY NA JESTVUJÚCE SIETE A ZARIADENIA TECHNICKÉHO VYBAVENIA

Dažďová voda zo spevnených plôch stavby bude odvádzaná na terén, resp. vsakovaná na pozemku stavebníka do vsakovacej jamy.
Parcela, kde je umiestnená navrhovaná stavba, má dopravné napojenie na miestne komunikácie.
Zneškodňovanie odpadových látok bude v súlade so zákonom č. 223/2001 Z.z. o odpadoch.

6. ÚDAJE O NADZEMNÝCH A PODZEMNÝCH STAVBÁCH NA STAVEBNOM POZEMKU (VRÁTANE SIETÍ A ZARIADENÍ TECHNICKÉHO VYBAVENIA) A O JESTVUJÚCICH OCHRANNÝCH PÁSMACH

Pri realizácii ihriska nebude potrebné riešiť preložku inžinierskej siete. Na parcele nie je evidované žiadne ochranné pásmo.

7. ÚDAJE O SPLNENÍ PODMIENOK URČENÝCH DOTKNUTÝMI ORGÁNMI ŠTÁTNEJ SPRÁVY

Pred podaním žiadosti o stavebné povolenie neboli obstarané vyjadrenia dotknutých orgánov štátnej správy.

8. STATICKÉ RIEŠENIE STAVBY

Stavba je navrhnutá tak, aby tvorila staticky pevný celok, stabilný, tuhý, odolný voči mechanickým a fyzikálnym vplyvom.

Stavba je vypracovaná v súlade s normami:

STN EN 1991 – 1 Eurokód 1 – Zaťaženie konštrukcií
STN EN 1992 – 1 Eurokód 2 – Navrhovanie betónových konštrukcií
STN EN 1993 – 1 Eurokód 3 – Navrhovanie oceľových konštrukcií

Na základe predpokladov uvedených v technickej správe, dodržaní technických predpisov aplikovaného certifikovaného systému a vypracovaní realizačnej projektovej dokumentácie je stavba zo statického hľadiska bezpečná, vyhovuje kritériám a platným technickým normám.

9. NÁVRH ÚPRAV OKOLIA STAVBY (EXTERIÉRU) A NÁVRH OCHRANY ZELENE POČAS USKUTOČŇOVANIA STAVBY

Po realizácii stavebných prác bude okolie stavby dotknuté stavebnou činnosťou upravené. Zasiahnuté plochy budú zahumusované a prevedú sa príslušné vegetačné úpravy. Existujúcu zeleň je potrebné chrániť počas uskutočňovania stavby.

10. ROZSAH A USPORIADANIE STAVENISKA

Rozsah a usporiadanie staveniska je vyznačený v grafickej časti dokumentácie.

Požaduje sa dodržať zo strany dodávateľskej organizácie nasledovné požiadavky na stavenisko:

-stavenisko bude zabezpečené pred vstupom cudzích osôb na miesta kde môže dôjsť k ohrozeniu života alebo zdravia pre vstup nepovolaných osôb a to prípadne aj úplným ohradením.
-stavenisko musí byť označené ako stavenisko s uvedením potrebných údajov o stavbe a účastníkoch výstavby.
-musí mať zriadený vjazd a výjazd z miestnej komunikácie na prísun stavebných výrobkov, na odvoz stavebného odpadu a na prístup zdravotníckej pomoci a požiarnej ochrany, ktorý sa musí čistiť.
-umožňovať bezpečné uloženie stavebných výrobkov a stavebných mechanizmov a umiestnenie zariadenia staveniska
-umožňovať bezpečný pohyb osôb vykonávajúcich stavebné a montážne práce
-mať zabezpečený odvoz alebo likvidáciu odpadu
-mať vybavenie potrebné na vykonávanie stavebných prác a na pobyt osôb vykonávajúcich stavebné práce
-byť zriadené a prevádzkované tak aby bola zabezpečená ochrana zdravia ľudí na stavenisku a v jeho okolí ako aj ochrana životného prostredia podľa osobitných predpisov.

Pri všetkých stavebných prácach je nutné dodržať všetky platné predpisy a STN o bezpečnosti

a ochrane zdravia pri práci v zmysle vyhlášky č. 147/2013 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri stavebných prácach a prácach s nimi súvisiacich a podrobnosti o odbornej spôsobilosti na výkon niektorých pracovných činností.

UPOZORNENIE

Projektová dokumentácia je vypracovaná v rozsahu podľa požiadaviek stavebníka v čase spracovávania projektu a zohľadňuje súčasný známy stav.

Táto dokumentácia nenahrádza výrobnú a dielenskú dokumentáciu dodávateľa stavby.

Technické detaily budú vyhotovené v ďalšom stupni projektovej dokumentácie. Táto dokumentácia slúži na vybavenie potrebných povolení a neslúži na realizáciu stavby.

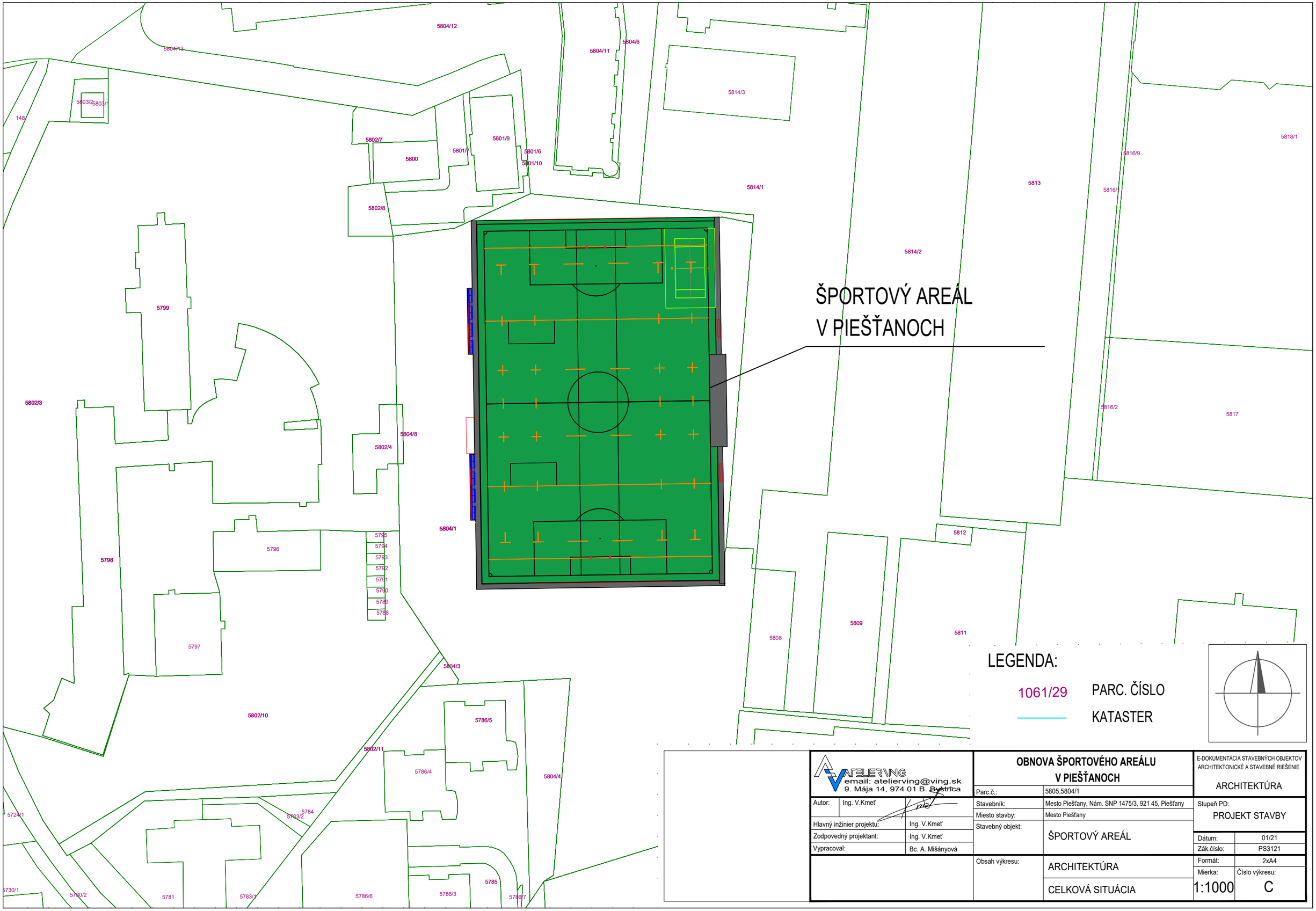
Pri zabudovaní jednotlivých stavebných systémov do stavby je potrebné dodržať všetky smernice a pokyny výrobcov pre montáž stavebných výrobkov a konštrukcií.

V čase spracovania tejto projektovej dokumentácie neboli k dispozícii údaje o hydrogeologických pomeroch na danom pozemku, preto vychádzame zo štandardných podmienok zakladania.

V Banskej Bystrici 01.2021

.....

Ing. Vladimír Kmeť

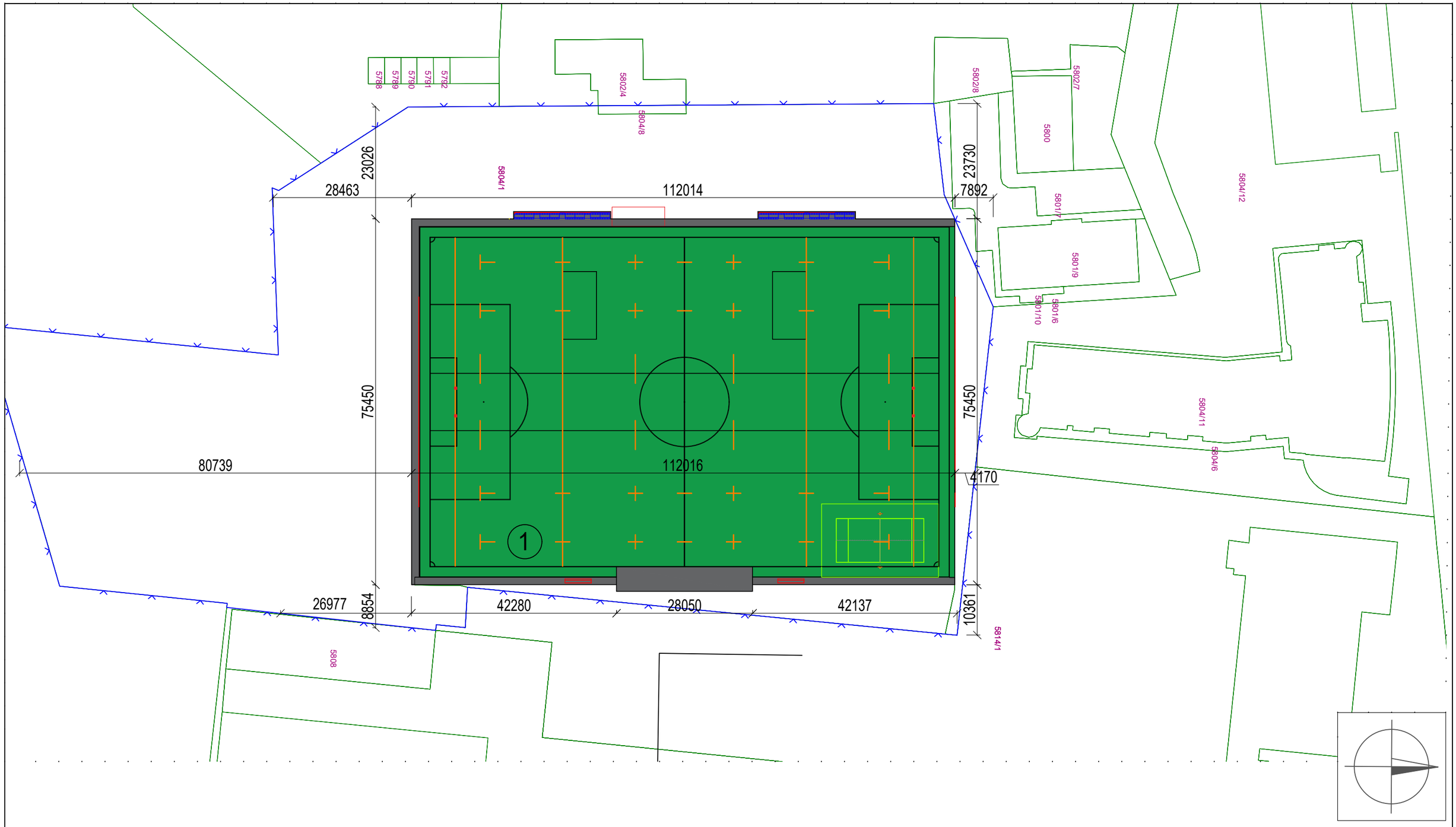


LEGENDA:

1061/29 PARC. ČÍSLO

KATASTER

ATELIER VING email: atelierving@ving.sk 9. Mája 14, 974 01 B. Bystrica		OBNOVA ŠPORTOVÉHO AREÁLU V PIEŠŤANOCH	E-DOKUMENTÁCIA STAVEBNÝCH OBJEKTOV ARCHITEKTONICKÉ A STAVEBNÉ RIEŠENIE ARCHITEKTÚRA
Autor:	Ing. V.Kmeť	Parc.č.: 5805,5804/1	
Hlavný inžinier projektu:	Ing. V.Kmeť	Stavebník: Mesto Piešťany, Nám. SNP 1475/3, 921 45, Piešťany	Stupeň PD: PROJEKT STAVBY
Zodpovedný projektant:	Ing. V.Kmeť	Miesto stavby: Mesto Piešťany	
Vypracoval:	Bc. A. Mišányová	Stavebný objekt: ŠPORTOVÝ AREÁL	Dátum: 01/21
			Zák.číslo: PS3121
		Obsah výkresu: ARCHITEKTÚRA	Formát: 2xA4
		CELKOVÁ SITUÁCIA	Mierka: 1:1000 / Číslo výkresu: C



LEGENDA POVRCHOV

SPEVNENÉ PLOCHY NAVRHOVANÉ		337 m^2
SPEVNENÉ PLOCHY EXISTUJÚCE		265 m^2
UMELÁ TRÁVA	50 mm	7907 m^2

LEGENDA

KATASTER

HRANICA POZEMKU

(1) SO 01.1 MULTIFUINKČNÉ IHRISKO

ATELIER VING
email: atelierving@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:	Bc. A. Mišányová

OBNOVA ŠPORTOVÉHO AREÁLU V PIEŠŤANOCH

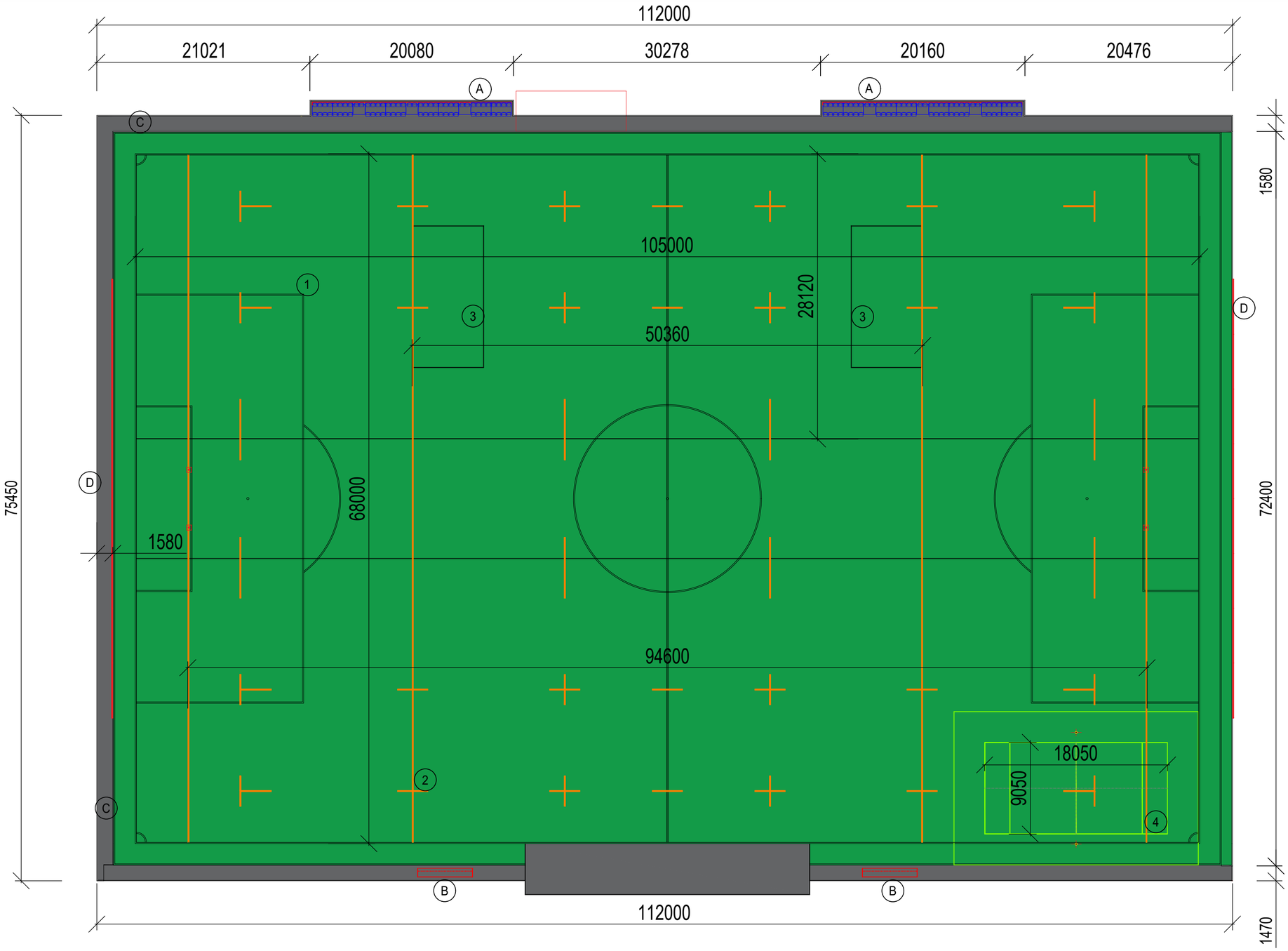
E-DOKUMENTÁCIA STAVEBNÝCH OBJEKTOV
ARCHITEKTONICKÉ A STAVEBNÉ RIEŠENIE

ARCHITEKTÚRA

Parc.č.:	5805,5804/1
Stavebník:	Mesto Piešťany, Nám. SNP 1475/3, 921 45, Piešťany
Miesto stavby:	Mesto Piešťany
Stavebný objekt:	ŠPORTOVÝ AREÁL
Obsah výkresu:	ARCHITEKTÚRA KOORDINAČNÁ SITUÁCIA

Stupeň PD: PROJEKT STAVBY

Dátum:	01/21
Zák.číslo:	PS3121
Formát:	2xA4
Mierka:	1:500
Číslo výkresu:	D



LEGENDA POVRCHOV

	SPEVNENÉ PLOCHY NAVRHOVANÉ	337 m^2
	SPEVNENÉ PLOCHY EXISTUJÚCE	265 m^2
	UMELÁ TRÁVA 50 mm	7907 m^2

LEGENDA ŠPORTOV

1. FUTBAL (105x68 m), biele čiary, hr. 120 mm, dĺ. čiar 862 m
2. RUGBY (94x68 m), žlté čiary, hr. 120 mm, dĺ. čiar 551 m
3. MALÝ FUTBAL (50x28m), biele čiary,hr. 50 mm, dĺ. čiar 134 m
4. NOHEJBAL (24x15m), zelené čiary, hr. 50 mm, dĺ. čiar 196 m

LEGENDA VYBAVENIA

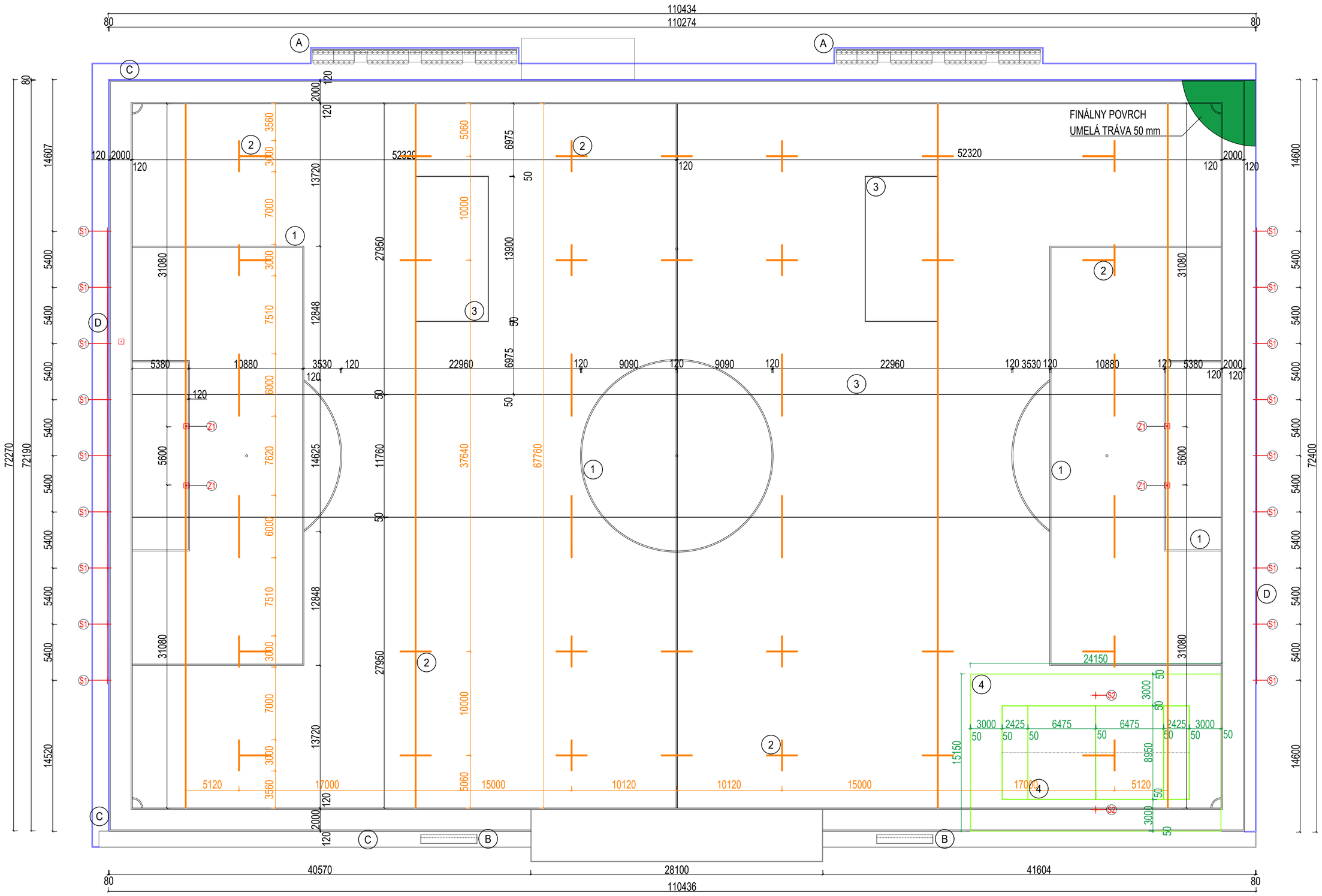
- A TRIBÚNY, 2x
- B STRIEDAČKY 2x
- C SPEVNENÉ PLOCHY, dĺ. obrubníkov 451 m
- D SIETE ZA BRÁNKAMI, výška 6m, záchytné siete 518 m^2, 18 stĺpikov

TERÉNNE ÚPRAVY:
TERÉN BUDE UPRAVENÝ NA ÚROVEŇ PODĽA ATLETICKEJ DRÁHY,
JEDNOTLIVÉ VRSTVY ZHUTNIŤ PO NA MIN. $E_{def,2}$ 35 MPa

ATELIERVING
email: atelierving@ving.sk
9. Mája 14, 974 01 B. Bystrica

OBNOVA ŠPORTOVÉHO AREÁLU V PIEŠŤANOCH			E-DOKUMENTÁCIA STAVEBNÝCH OBJEKTOV ARCHITEKTONICKÉ A STAVEBNÉ RIEŠENIE
Parc.č.:	5805,5804/1		ARCHITEKTÚRA
Stavebník:	Mesto Piešťany, Nám. SNP 1475/3, 921 45, Piešťany	Stupeň PD:	PROJEKT STAVBY
Miesto stavby:	Mesto Piešťany		
Stavebný objekt:	ŠPORTOVÝ AREÁL	Dátum:	01/21
		Zák.číslo:	PS3121
Obsah výkresu:	SITUÁCIA	Formát:	4xA4
	SCHEMATICKÉ ROZDELENIE ŠPORTOVÝCH PRVKOV	Mierka: 1:300	Číslo výkresu: A1

Autor:	Ing. V.Kmeť
Hlavný inžinier projektu:	Ing. V.Kmeť
Zodpovedný projektant:	Ing. V.Kmeť
Vypracoval:	Bc. A. Mišányová



LEGENDA

- ZÁCHYTNÉ SIETE, 518 m²
- BETÓNOVÝ OBRUBNÍK, dĺ. 451 m
- ČIAROVANIE FUTBAL biela fraba, hr. 120 mm, dĺ. 862 m
- ČIAROVANIE RUGBY IHRISKA, žltá farba, hr. 120 mm, dĺ. 551 m
- ČIAROVANIE MALÝ FUTBAL biela farba, hr. 50 mm, dĺ. 134 m
- ČIAROVANIE NOHEJBAL zelená farba, hr. 50mm, 196 m

LEGENDA VYBAVENIA

- (A) TRIBÚNY, 2x
- (B) STRIEDAČKY 2x
- (C) SPEVNENÉ PLOCHY
- (D) SIETE ZA BRÁNKAMI, výška 6m, záchytné siete 518 m², 16 stĺpikov

LEGENDA ŠPORTOV

- (1) FUTBAL (105x68 m), biele čiary, hr. 120 mm
- (2) RUGBY (94x68 m), žlté čiary, hr. 120 mm
- (3) MALÝ FUTBAL (50x28m), biele čiary,hr. 50 mm
- (4) NOHEJBAL (24x15m), zelené čiary, hr. 50 mm

ODOBRATIE ORNICE A VÝKOP	79 m³
OBRUBNÍKY 80x250x1000	451 m
BETÓN PRE OSADENIE OBRUNÍKOV	18 m³
VÝKOP RYHY PRE OSADENIE OBRUBNÍKOV	18 m³
ZÁKLADOVÉ PÄTKY PRE OSADENIE STĹPIKOV	20 ks
BETÓN PRE ZÁKLADOVÉ PÄTKY	10,2 m³

(Z1) ZÁKLADOVÁ PÄTKA PRE OSADENIE PUDZRA 5,2 m³
RUGBY BRÁNKY Z PROSTÉHO
BETÓNU C12/15, rozmery 1000x1000x1300 mm

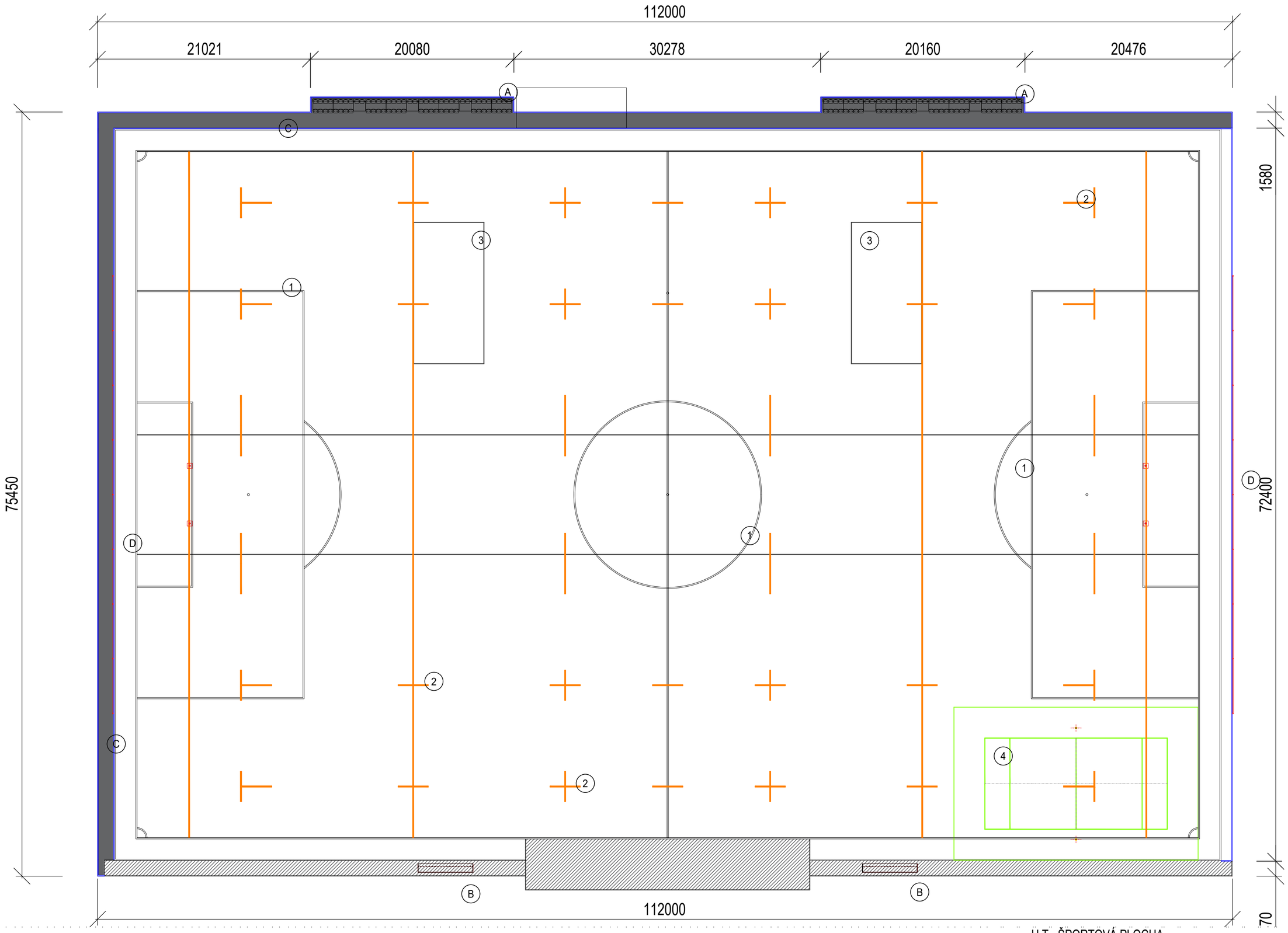
ZOSTAVA STĹPIKOV OPLOTENIA

(S1)	STĹPIK GALVANIZOVANÝ Ø 60 mm, dĺ. 6850 mm	18 ks
	ZÁKLADOVÁ PATKA Z PROSTEHO BETÓNU C12/15 rozmery 500x500x1000 mm	4,5 m³
(S2)	STĹPIKY - NOHEJBAL	2 ks
	ZÁKLADOVÁ PÄTKA PRE OSADENIE PUDZRA NOHEJBALOVÉHO STĹPIKA Z PROSTÉHO BETÓNU C12/15, rozmery 500x500x1000 mm	0,5 m³

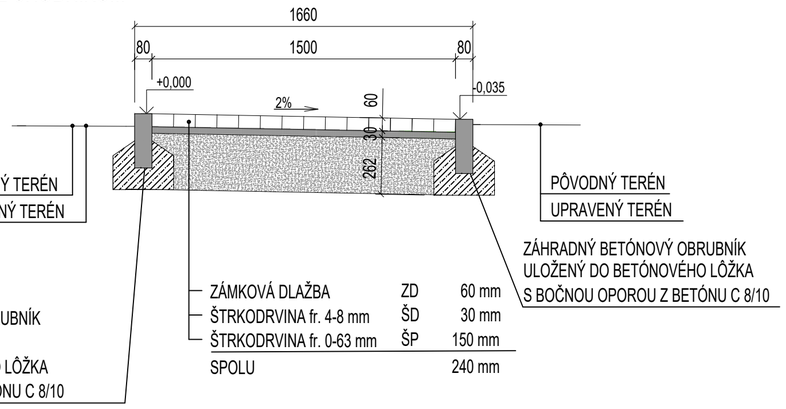
ATELIER VING
email: atelierving@ving.sk
9. Mája 14, 974 01 B. Bystrica

OBNOVA ŠPORTOVÉHO AREÁLU V PIEŠŤANOCH			E-DOKUMENTÁCIA STAVEBNÝCH OBJEKTOV ARCHITEKTONICKÉ A STAVEBNÉ RIEŠENIE
Parc.č.:	5805,5804/1		ARCHITEKTÚRA
Stavebník:	Mesto Piešťany, Nám. SNP 1475/3, 921 45, Piešťany		Stupeň PD: PROJEKT STAVBY
Miesto stavby:	Mesto Piešťany		
Stavebný objekt:	MULTIFUNKČNÉ IHRISKO	Dátum:	01/21
		Zák.číslo:	PS3121
Obsah výkresu:	ARCHITEKTÚRA	Formát:	6xA4
	ČIAROVANIE	Mierka: 150,250	Číslo výkresu: A2

Autor: Ing. V.Kmeť
Hlavný inžinier projektu: Ing. V.Kmeť
Zodpovedný projektant: Ing. V.Kmeť
Vypracoval: Bc. A. Mišányová

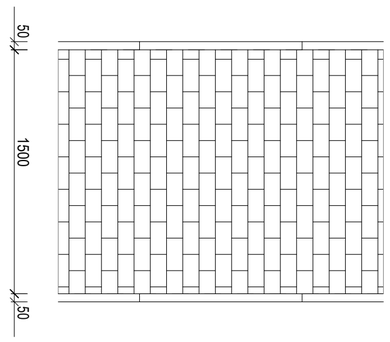


VZOROVÝ PRIEČNY REZ CHODNÍKOM
SPEVNENÁ PLOCHA
M 1:20

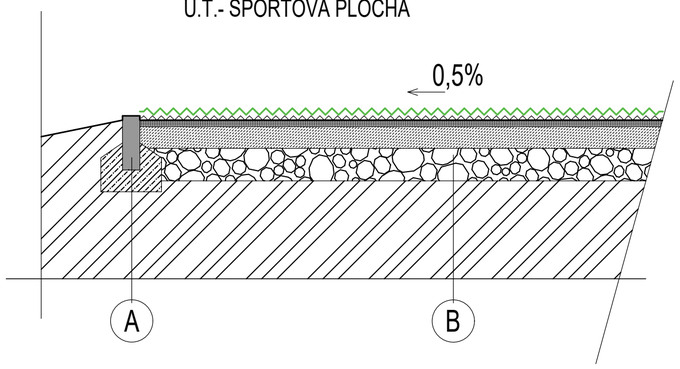


ZÁMKOVÁ DLAŽBA	ZD	60 mm
ŠTRKODRVINA fr. 4-8 mm	ŠD	30 mm
ŠTRKODRVINA fr. 0-63 mm	ŠP	150 mm
SPOLU		240 mm

VZOROVÉ RIEŠENIE UKLADANIA DLAŽBY



U.T.- ŠPORTOVÁ PLOCHA



LEGENDA

- ZÁCHYTNÉ SIETE, 518 m^2
- BETÓNOVÝ OBRUBNÍK, dĺ. 451 m
- ČIAROVANIE FUTBAL
  biela fraba, hr. 120 mm, dĺ. 862 m
- ČIAROVANIE RUGBY IHRISKA,
  žltá farba, hr. 120 mm, dĺ. 551 m
- ČIAROVANIE MALÝ FUTBAL
  biela farba, hr. 50 mm, dĺ. 134 m
- ČIAROVANIE NOHEJBAL
  zelená farba, hr. 50mm, 196 m

LEGENDA POVRCHOV

- SPEVNENÉ PLOCHA NAVRHOVANÉ - ZÁMKOVÁ DLAŽBA 337 m^2
- SPEVNENÉ PLOCHY EXISTUJÚCE 265 m^2

LEGENDA ŠPORTOV

1. FUTBAL (105x68 m), biele čiary, hr. 120 mm
2. RUGBY (94x68 m), žlté čiary, hr. 120 mm
3. MALÝ FUTBAL (50x28m), biele čiary,hr. 50 mm
4. NOHEJBAL (24x15m), zelené čiary, hr. 50 mm

LEGENDA VYBAVENIA

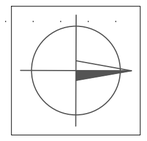
- A TRIBÚNY, 2x
- B STRIEDAČKY 2x
- C SPEVNENÉ PLOCHY
- D SIETE ZA BRÁNKAMI, výška 6m,
  záchytné siete 518 m^2, 16 stĺpikov

A

- BETÓNOVÝ PARKOVÝ OBRUBNÍK 100x250x80 mm
- BETÓNOVÉ LÔŽKO C12/15, HR. 100mm
- NEZÁMRZNÁ HĺBKA ŠTRKOPIESOK fr. 0-16 mm, hr. 100 mm
  VYDRENÁŽOVANÁ POVODNÁ ZEMINA PO
  ODOBRATÍ ORNICE ZHUTNENÁ (min. 25MPa)

B

NOVÁ UMELÁ TRÁVA FUTBALOVÁ	50mm
EXISTUJÚCE VRSTVY	
UMELÁ TRÁVA	20mm
ŠTRKODRVA fr. 0-4mm	30mm
ŠTRKODRVA fr. 16-32mm	100mm
ŠTRKODRVA fr. 32-63mm	150mm



ATELIERVING
email: atelierving@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:	Bc. A. Mišányová

OBNOVA ŠPORTOVÉHO AREÁLU V PIEŠŤANOCH

Parc.č.:	5805,5804/1
Stavebník:	Mesto Piešťany, Nám. SNP 1475/3, 921 45, Piešťany
Miesto stavby:	Mesto Piešťany
Stavebný objekt:	MULTIFUNKČNÉ IHRISKO
Obsah výkresu:	ARCHITEKTÚRA
	SPEVNENÉ PLOCHY

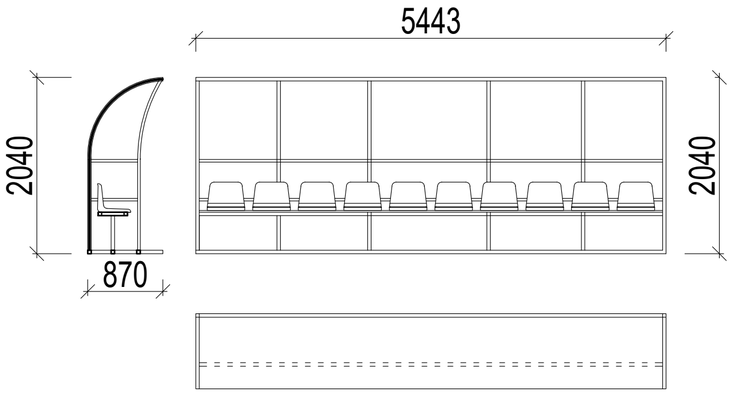
E-DOKUMENTÁCIA STAVEBNÝCH OBJEKTOV ARCHITEKTONICKÉ A STAVEBNÉ RIEŠENIE

ARCHITEKTÚRA

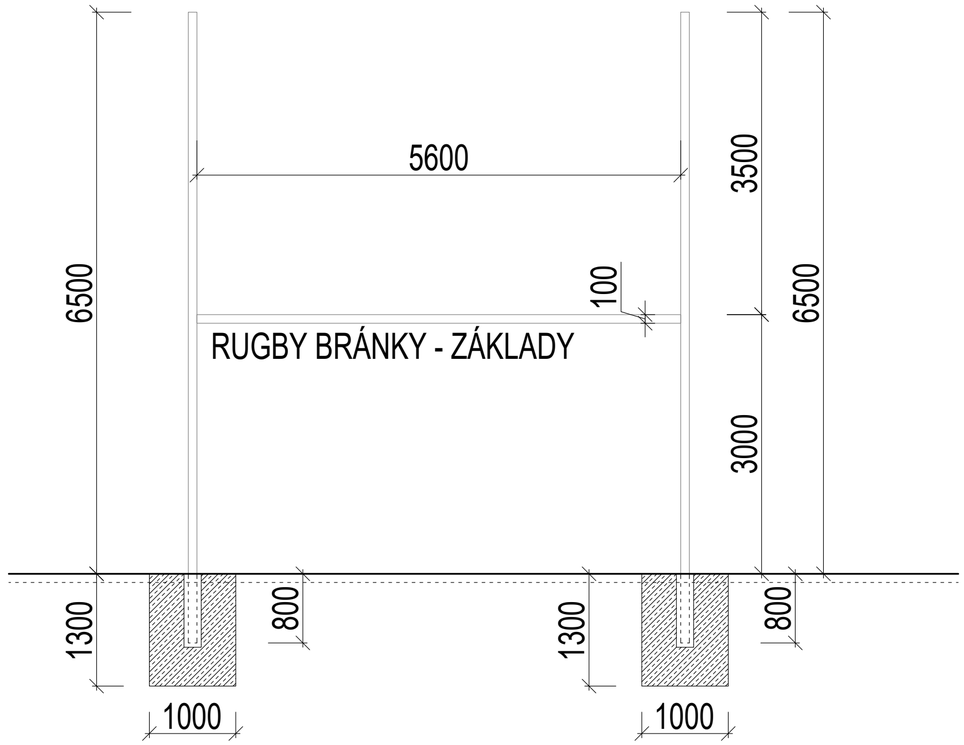
Stupeň PD: PROJEKT STAVBY

Dátum:	01/21
Zák.číslo:	PS3121
Formát:	6xA4
Mierka:	150,250
Číslo výkresu:	A3

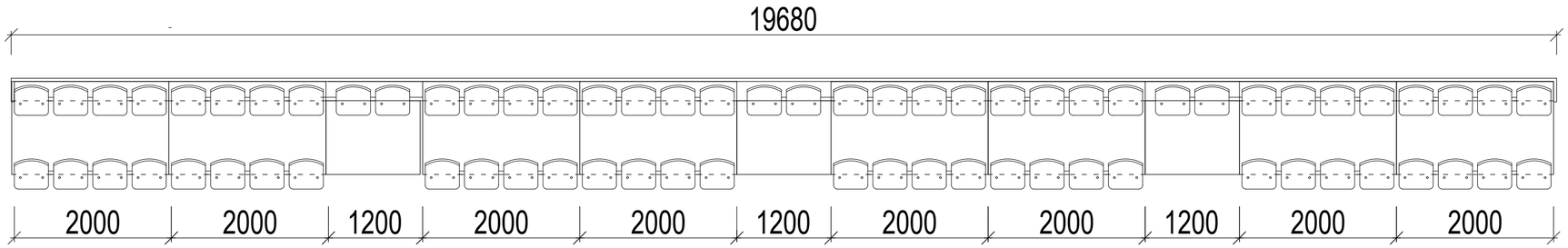
FUTBALOVÁ STRIEDAČKA: 2x



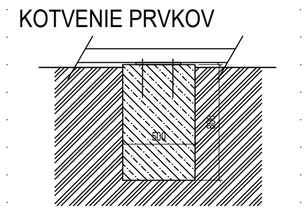
RUGBY BRÁNKY - ZÁKLADY
EXIST. BRÁNKY



PÔDORYS
OCEĽOVÁ TRIBÚNA: 2 ks

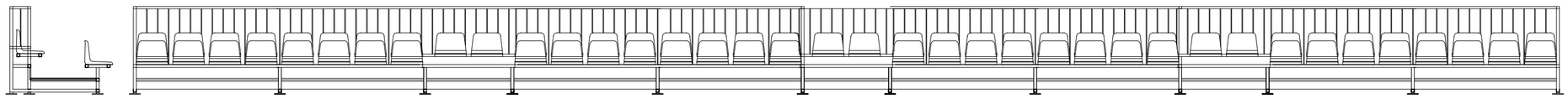


KOTVENIE PRVKOV



POHĽAD BOČNÝ POHĽAD ČELNÝ

70 - SEDADIEL



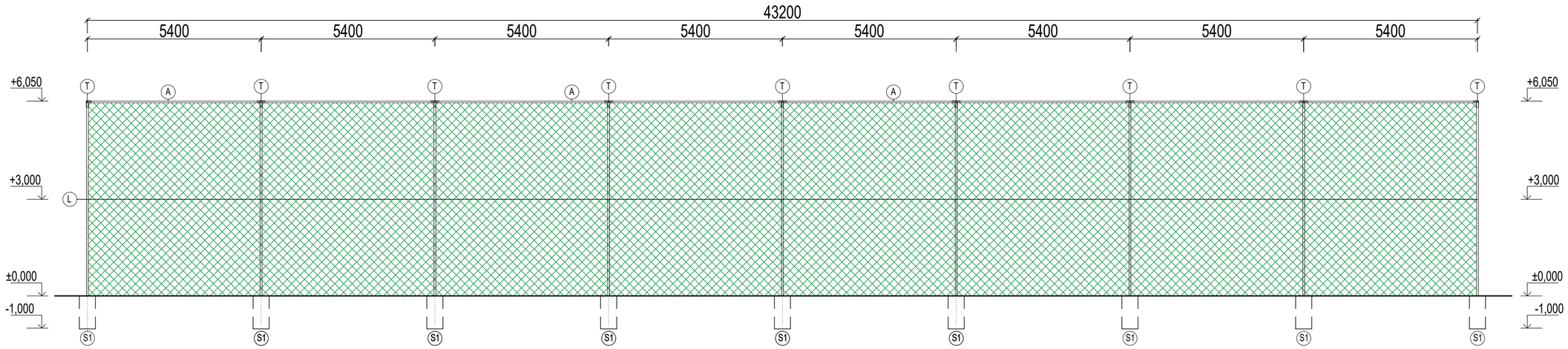
POZNÁMKA:
PRVKY VYBAVENIA SÚ LEN CHÉMATICKÉ,
PRI REALIZÁCII JE POTREBNÉ PRVKY ODSÚHLASIŤ INVESTOROM A PROJEKTANTOM STAVBY

ATELIERVING
email: atelierving@ving.sk
9. Mája 14, 974 01 B. Bystrica

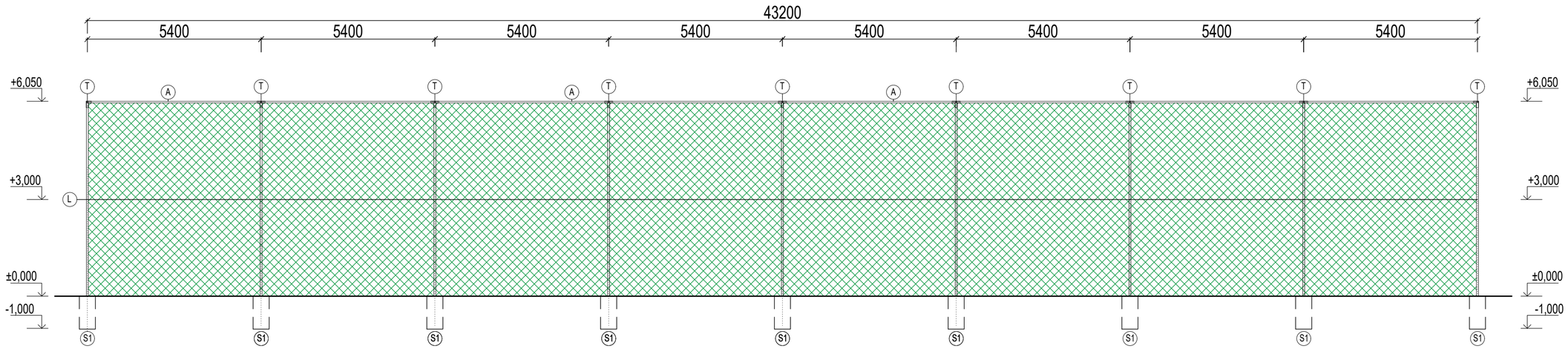
Autor:	Ing. V.Kmeť		
Hlavný inžinier projektu:	Ing. V.Kmeť		
Zodpovedný projektant:	Ing. V.Kmeť		
Vypracoval:	Bc. A. Mišányová		

OBNOVA ŠPORTOVÉHO AREÁLU V PIEŠŤANOCH

Parc.č.:	5805,5804/1	E-DOKUMENTÁCIA STAVEBNÝCH OBJEKTOV ARCHITEKTONICKÉ A STAVEBNÉ RIEŠENIE	
Stavebník:	Mesto Piešťany, Nám. SNP 1475/3, 921 45, Piešťany	ARCHITEKTÚRA	
Miesto stavby:	Mesto Piešťany	Stupeň PD: PROJEKT STAVBY	
Stavebný objekt:	MULTIFUNKČNÉ IHRISKO	Dátum:	01/21
		Zák.číslo:	PS3121
Obsah výkresu:	VYBAVENIE	Formát:	4xA4
	TRIBÚNY, STRIEDAČKY, BRÁNKY	Mierka: 1:50	Číslo výkresu: A4



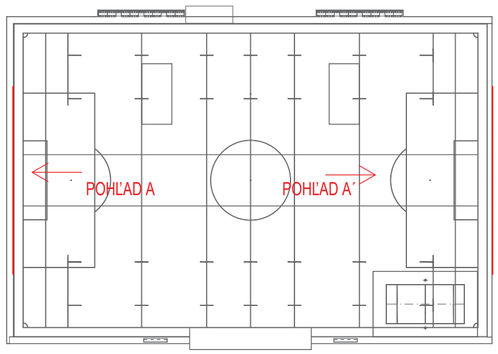
POHĽAD A



POHĽAD A´

LEGENDA

S1	STĹPIK GALVANIZOVANÝ Ø 60 mm, DĹ. 6850 mm	18 ks
A	STĹPIK GALVANIZOVANÝ Ø 48 mm, pre vrchné stuženie	87 m
T	STUŽIACI PROFIL "T" (14ks + 4rohové)	18ks
L	POGUMOVANÉ OCEĽOVÉ LANKO+5%	91 m
Os	OCHRANNÉ SIETE + 5%	518 m^2



ATELIERVING email: atelierving@ving.sk 9. Mája 14, 974 01 B. Bystrica	OBNOVA ŠPORTOVÉHO AREÁLU V PIEŠŤANOCH		E-DOKUMENTÁCIA STAVEBNÝCH OBJEKTOV ARCHITEKTONICKÉ A STAVEBNÉ RIEŠENIE ARCHITEKTÚRA
Autor: Ing. V.Kmeť	Parc.č.:	5805,5804/1	
	Stavebník:	Mesto Piešťany, Nám. SNP 1475/3, 921 45, Piešťany	Stupeň PD: PROJEKT STAVBY
Hlavný inžinier projektu: Ing. V.Kmeť	Miesto stavby:	Mesto Piešťany	
Zodpovedný projektant: Ing. V.Kmeť	Stavebný objekt:	MULTIFUNKČNÉ IHRISKO	Dátum: 01/21
Vypracoval: Bc. A. Mišányová			Zák.číslo: PS3121
	Obsah výkresu:	VYBAVENIE	Formát: 4xA4
		ZÁCHYTNÉ SIETE	Mierka: 1:100 / Číslo výkresu: A5

KRYCÍ LIST ROZPOČTU

Názov stavby	Obnova športového areálu v Piešťanoch	JKSO	
Názov objektu		EČO	
Názov časti		Miesto	
		IČO	DIČ
Objednávateľ	mesto Piešťany		
Projektant	Ing. Vladimír Kmeť		
Zhotoviteľ			###

Rozpočet číslo	Spracoval	Dňa
		01/2021

Merné a účelové jednotky

Počet	Náklady / 1 m.j.	Počet	Náklady / 1 m.j.	Počet	Náklady / 1 m.j.
0	0,00	0	0,00	0	0,00

Rozpočtové náklady v EUR

A	Základné rozp. náklady			B	Doplnkové náklady		C	Vedľajšie rozpočtové náklady	
1	**HSV**	Dodávky	179 796,29	8	Práca nadčas	0,00	13	Zariadenie staveniska	0,00
2		Montáž	0,00	9	Bez pevnej podl.	0,00	14	Mimostav. doprava	0,00
3	**PSV**	Dodávky	0,00	10	Kultúrna pamiatka	0,00	15	Územné vplyvy	0,00
4		Montáž	0,00	11		0,00	16	Prevádzkové vplyvy	0,00
5	**"M"**	Dodávky	0,00				17	Ostatné	0,00
6		Montáž	0,00				18	VRN z rozpočtu	0,00
7	**ZRN (r. 1-6)**		179 796,29	12	**DN (r. 8-11)**	0,00	19	**VRN (r. 13-18)**	0,00
20	HZS		0,00	21	Kompl. činnosť	0,00	22	Ostatné náklady	0,00

D	Celkové náklady		
23	Súčet 7, 12, 19-22		179 796,29
24	20 %	179 796,29 DPH	35 959,26
25	20 %	0,00 DPH	0,00
26	**Cena s DPH (r. 23-25)**		**215 755,55**

E	Prípočty a odpočty	
27	Dodávky objednávateľa	0,00
28	Kĺzavá doložka	0,00
29	Zvýhodnenie + -	0,00

Projektant Dátum a podpis	Pečiatka
Objednávateľ Dátum a popis	Pečiatka
Zhotoviteľ Dátum a podpis	Pečiatka

REKAPITULÁCIA ROZPOČTU

Stavba: **Obnova športového areálu v Piešťanoch**

Objekt:

Objednávateľ:

Zhotoviteľ:

Dátum: 01/2021

Kód	Popis	Cena bez DPH	Cena s DPH
1	2	3	4
1	Športový areál	179796,29	215755,55
	Spolu	**179796,29**	**215755,55**

ROZPOČET

Stavba: Výmena umelej trávy s certifikátom FIFA Quality
Objekt: Športový areál
Časť:
JKSO:

Objednávateľ: mesto Piešťany
Zhotoviteľ:
Dátum: 1.1.2021

P.Č.	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom
1	2	3	4	5	6
	ZEMNÉ PRÁCE				**1842,50**
2	Odstránenie zeminy do minimálnej hrúbky 200 mm s následným vyhrnutím do 50m-(337*1,75)*0,2m-(vrátane výkopu pre osadenie obrubníka)	m3	117,95	5	589,75
3	Úprava pláne so zhutnením /min. hodnota hutnenia je 25MPa/	m2	589,75	0,6	353,85
4	Vytýčenie a vŕtanie otvorov pre stĺpiky oplotenia do hutneného podložia	m3	4,5	89	400,50
5	1,0*0,3*0,3*18				
6	Vytýčenie a hĺbenie jám pre osadenie pätiek športového náradia do hutneného a vyrovnaného podložia-Rugby, Nohejbal	m3	5,6	89	498,40
	ZÁKLADY				**8519,00**
7	Betón pre osadenie cestných obrubníkov; vrátane dopravy-(451*0,2*0,25)	m3	22,55	120	2706,00
8	Cestné obrubníky; 80x250x1000mm; vrátane dopravy	kus	451	6	2706,00
9	Osadenie cestných obrubníkov	kus	451	5	2255,00
10	Betón B15- C12/15 pre osadenie pätiek športového náradia vrátane dopravy	m3	5,6	120	672,00
11	Osadenie pätiek športového náradia+dodávka PVC rúr M200,rugby-4*dl.1000mm	kus	4	45	180,00
12	Osadenie pätiek športového náradia+dodávka nohejbal	kus	2	45	90,00
	VODOROVNÉ KONŠTRUKCIE				**16499,70**
	SKLADBA PODLOŽIA-pod zámkovú dlažbu:				
12	Štrkodrť fr.0 - 63mm; vrstva min. hr. 150mm; vrátane dopravy	T	152	20	3040,00
13	Rozhrnutie vrstiev frakcie podľa leaserového zamerania	m2	505,5	1,1	556,05
14	Zhutnenie vrstiev valcom po vrstvách max 0,2m /min. hodnota hutnenia je 50MPa/	m2	505,5	0,6	303,30
15	Štrkodrť fr.0 - 4mm; vrstva min. hr. 30mm; vrátane dopravy	T	31	20	620,00
16	Rozhrnutie vrstiev frakcie podľa leaserového zamerania	m2	505,5	1,1	556,05
17	Zhutnenie vrstiev valcom po vrstvách max 0,2m /min. hodnota hutnenia je 50MPa/	m2	505,5	0,6	303,30
18	Zámková dlažba klasik hr.60mm	m2	505,5	12	6066,00
19	Montáž-Zámková dlažba klasik hr.60mm	m2	505,5	10	5055,00
	DODÁVKA A MONTÁŽ Umelá tráva FIFA Quality				**130383,20**
20	Umelá tráva-FIFA Quality, výška vlákna 50mm+/-2mm,Detex-12000,rozostup radov 5/8,váha UT celkom 2606g/m2,počet vpichov-8820,min.šírka rolí pri pokládke 5m,farba: limetkovo zelená+prerezávky.	m2	7907	9	71163,00
21	Umelá tráva-FIFA Quality-čiarovanie(šírka čiar 120mm)-farba:biela,výška vlákna 50mm+/-2mm,Detex-12000,rozostup radov 5/8,váha UT celkom 2606g/m2,počet vpichov-8820,min.futbal-farba biela,rugby,nohejbal a malý futbal-farba žltá	bm	1500	1,2	1800,00
22	PU Lepidlo dvojzložkové na zelepenie spojov a čiar(napr.Tetrapur 100TS)-858kus/14,4kg	kg	1224	3,3	4039,20
23	Podlepovacia páska + 5% rezerva-šírka 300mm na podlepenie spojov	bm	1900	0,4	760,00
24	Podlepovacia páska + 5% rezerva-šírka 400mm na podlepenie spojov	bm	1500	0,5	750,00
25	Kremičitý piesok vrátane dopravy (20kg/m2)	T	156	75	11700,00
26	SBR granulát farba:čierna vrátane dopravy (12kg/m2)	T	94	175	16450,00
27	Pokládka umelej trávy vrátane vsypov,podlepenia a čiarovania	m2	7907	3	23721,00
	DODÁVKA A MONTÁŽ ŠPORTOVÉHO VYBAVENIA A OPLOTENIA				**21171,89**
28	Striedačka 10-miestna, 5m dĺžka	kus	2	2800	5600,00
29	Tribúna s plast sedačky pre cca 70 osôb s rozmerom 20x1,5m	kus	2	4500	9000,00
30	Sieť ochranná; oko 45x45 mm; farba: zelená; hr.: 200g/m2; materiál: PP	m2	518	4,95	2564,10
31	Stĺpik galvanizovaný Ø60mm 6200mm	kus	18	47,9	862,20

32	Vrchné stuženie pravouhlé rohové prechodné ; materiál FE galvanizovaná;	kus	4	28	112,00
33	Vrchné stuženie priame prechodné; materiál FE galvanizovaná;	kus	14	28	392,00
34	Spojovací materiál	dielo	1	350	350,00
35	Montáž oplotenia	dielo	1	1800	1800,00
36	Nohejbalové stĺpiky AL,	komplet	1	286	286,00
37	**Sieť** nohejbalová, hr.4mm	kus	1	92,29	92,29
38	(páska) s úchytom na tenisovú sieť	kus	1	11	11,00
39	**Kocka** záťažová s úchytom,materiál:hliník.,rozmer:150*200mm*25mm.,váha:2069g	kus	1	63,8	63,80
40	**Montáž** športového náradia: Nohejbal	komplet	1	38,5	38,50
	DODÁVKA A MONTÁŽ ŠPORTOVÉHO VYBAVENIA				**1380,00**
41	Dopravné náklady	dielo	1	1380	1380,00

Celkom **179 796,29 €**