



S P O L U P R A C O V A L I :

VEDOUCÍ PROJEKTU STUDIE:	DAVID MÜLLER DiS.
VYUŽITELNOST ZDROJŮ A ENERGIÍ:	doc. Ing. MILOŠ MÜLLER, Ph.D.
ARCHITEKT NÁVRHU TRIBUNY:	RADOMÍR GRAFEK
ODPOVĚDNÝ PROJEKTANT:	ING. MICHAL BURDA
INŽENÝRSKÁ ČINNOST:	MGR. ELIŠKA MÜLLEROVÁ
MAPOVÝ PODKLAD:	Ing. Tomáš Grosman
3D GRAFIKA:	MIROSLAV KUDRNA



Studie využití areálu letního stadionu ve Studénce

Datum: 06/2024

Pro město Studénka, nám. Republiky 762 , 742 13 Studénka vypracoval David Müller DiS

S T U D I E

obsah studie:

průvodní zpráva	list 1
průvodní zpráva	list 2
průvodní zpráva	list 3
průvodní zpráva	list 4
rozpočet	list 4
výkresová část	
příloha Č.1 SITUAČNÍ VÝKRESY ŠIRŠÍCH VZTAHŮ	list 5
příloha Č.2 KATASTRÁLNÍ SITUAČNÍ VÝKRES	list 6
příloha Č3 SITUAČNÍ VÝKRES NAVRHOVANÉHO STAVU	list 7
příloha Č.4 SO01 – ATLETICKÝ A FOTBALOVÝ STADION	list 8
příloha Č.5 SO02 – TRIBUNA HLAVNÍ BUDOVA SE ZÁZEMÍM	list 9
příloha Č.6 SO03 – TRÉNINKOVÉ HŘIŠTĚ	list 10
příloha Č.7 SO04 – SKATEPARK	list 11
příloha Č.8 SO07 – DĚTSKÉ HŘIŠTĚ	list 12
příloha Č.9 SO06, 07 – PARKOVIŠTĚ	list 13
příloha Č.10 - SO08 – DĚTSKÉ DOPRAVNÍ HŘIŠTĚ	list 14
příloha Č.11 - SO09-VODNÍ HOSPODÁŘSTVÍ	list 15
příloha Č.12 - VIZUALIZACE	list 16
příloha Č.13 - VIZUALIZACE	list 17
příloha Č.14 - VIZUALIZACE	list 18
příloha Č.15 - VIZUALIZACE	list 19

1 základní údaje

Objednatel:
město Studénka nám. Republiky 762, 742 13 Studénka
zastoupeno: Liborem Slavíkem, starostou
IČO: 0029844
DIČ: CZ00298441
kontaktní osoba ve věcech
smluvních: Ing. Radmila Nováková, vedoucí odboru SŘÚPaR
technických: Ing. Jan Krzák, referent odboru SŘÚPaR

Zhotovitel:
David Müller DiS., Wolkerova 1162/5a, 40746 Krásná Lípa
IČ: 67871038
DIČ: CZ7812272402
Osoba oprávněná jednat: **David Müller DiS.**
Bankovní spojení: 225 865 259 / 0600

Předmět zadání:
Předmětem zakázky je vypracování studie s názvem „**Studie využití areálu letního stadionu ve Studénce**“. Studie bude řešit návrh celkové rekonstrukce stávajícího areálu fotbalového hřiště a jeho okolí.

2 rozsah řešeného území

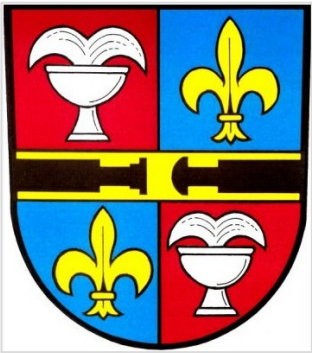
Řešené území se nachází ve sportovním areálu Studénka. Areál ze severozápadní strany lemuje ulice Sjednocení, ze severovýchodní strany navazuje základní škola Slunečnice a zimní stadion.
Na jihovýchodní část areálu navazuje ulice Budovatelská a z jihu pak navazuje Sport Tennis Club Studénka.

Řešené území:
Parcely v areálu stadionu parc. č.1598, 1599/1, 1599/8, 1599/5, 1600/1, 1600/2, 1600/3,1601, 1603/2 všechny v kat. území Butovice.
Parcela umístěna mimo areál parc. č. 1640/1 v kat území Butovice (návrh dopravního hřiště)

3 záměr investora, zadání

Cílem studie je navrhnou maximální využití stávajícího sportovního areálu s využitím herních prvků pro všechny věkové kategorie. Součástí zadání je obnova tribuny s provozním zázemím a vytvoření parkovacích stání.

- základní body zadání:
- rekonstrukce hlavního hřiště pro fotbal a atletiku
 - tribuna s provozním zázemím
 - tréninkové hřiště s umělým povrchem
 - dětské hřiště
 - dětské dopravní hřiště
 - skatepark
 - parkoviště



Studie využití areálu letního stadionu ve Studénce

Datum: 06/2024

Pro město Studénka, nám. Republiky 762 , 742 13 Studénka vypracoval David Müller DiS

PRŮVODNÍ ZPRÁVA

LIST: 1

4 územní plán, širší vztahy

Dle územního plánu je území vedeno jako plocha občanského vybavení - sport a tělovýchova. Studie je tedy v souladu s územním plánem.



NÁHLED LOKALITY V ÚZEMNÍM PLÁNU MĚSTA

Hlavní vstup a vjezd do sportovního areálu je ze severu z ulice Sjedenocení. Zde areál navazuje na uliční čáru ulice Sjedenocení a respektuje její možné prodloužení a rozšíření směrem k jihozápadu.

V severní části sportovního areálu v území za ulicí Sjedenocení probíhá výstavba bytových domů pro seniory a v budoucnu lze předpokládat rozšiřování výstavby směrem k ulici Malá strana. Studie je v souladu s možným rozšířením výstavby v tomto prostoru.

Další napojení na stávající komunikace je v jižní části sportovního areálu z navazující ulice Budovatelská. Studie navrhuje možné propojení komunikace pro pěší se sportovním areálem a obyvateli bytových domů obsluhých z ulice Budovatelská. Pěší či cyklisté tak budou moci sportovním areálem procházet mezi ulicemi Sjedenocení a Budovatelská.

5 stávající stav

Vstup do areálu je ze severu z ulice Sjedenocení a z jihu, komunikací navazující na ulici Budovatelskou. Areál je kompletně oplocen ocelovým plotem na betonové podezdívce. V areálu se nacházejí komunikace zpevněné asfaltem a silničními panely. Sportovní areál je v současnosti využíván především místním fotbalovým klubem pro trénink a zápasy fotbalu. V areálu se nachází krytá tribuna projekčně řešena v květnu 1968. Tribuna již neodpovídá současným standardům a její vybavení a dispozice nejsou prostorově dostačující. Jižní části sportovního areálu se nachází druhá budova zázemí. Tato budova není součástí zadání této studie.

V areálu jsou rozvody veřejného osvětlení, vody, elektřiny, dešťové a splaškové kanalizace.



STÁVAJÍCÍ STAV LETECKÝ SNÍMEK

fotodokumentace stávajícího stavu

hlavní brána z ulice Sjedenocení



pohled na tribunu od západu



tribuna, fotbalové hřiště



fotbalové hřiště



jižní vstupní a vjezdová brána



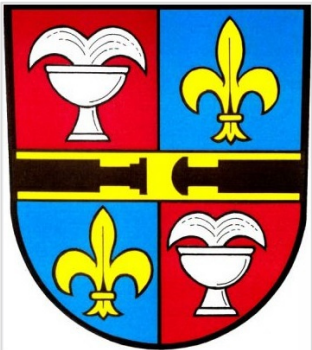
prostor pro dopravní hřiště



průchod areálem z jihu



tréninkové hřiště



Studie využití areálu letního stadionu ve Studénce

Datum: 06/2024

Pro město Studénka, nám. Republiky 762 , 742 13 Studénka vypracoval David Müller DiS

PRŮVODNÍ ZPRÁVA

LIST: 2

6 navrhovaný stav

Návrh počítá s maximálním využitím prostoru sportoviště tak, aby se jednotlivé prvky nijak neomezovali a koncepčně na sebe navazovali. Hlavní vstup a vjezd do areálu je ze severu. Pro pěší z chodníku ulice Sjedenocení areálovým chodníkem na osu hlavní budovy. Chodník dále prochází areálem směrem k jihu a navazuje na ulici Budovatelská. Vjezd pro motorová vozidla je z ulice Sjedenocení na dvě parkovací plochy před hlavní budovou. Vstup z jihu je možný pouze pro pěší a cyklisty. Vjezd do areálu z jihu povolen pouze údržbě a autobusům na určené parkovací stání v době konání sportovních zápasů. Pro ostatní motorová vozidla je vyhrazen parkovací prostor kolmo ke komunikaci navazující na ulici Budovatelská.

Z jihovýchodu je umožněn vstup pro pěší z areálu základní školy.

Pro účely této studie byly jednotlivé části rozděleny na tyto stavební objekty:

SO01 - atletický a fotbalový stadion

SO02 - tribuna hlavní budova se zázemím

SO03 - tréninkové hřiště

SO04 - skatepark

SO05 - dětské hřiště

SO06 - parkoviště č.1

SO07 - parkoviště č.2

SO08 - dětské dopravní hřiště

SO09 - vodní hospodářství, retenční nádrže

6.1 SO01 - atletický a fotbalový stadion

Atletický a fotbalový stadion je provozně navržen jako oplocený prostor určený pouze pro účel fotbalu, atletiky a tělesné výchovy ZŠ. Na atletický stadion navazuje z jihu tréninková plocha, kterou lze využít jako odlehčovací plochu případně jako plochu pro požární a ostatní sporty.

Atletický ovál (400 m) je navržen se čtyřmi drahami a šesti drahami ve sprinterské rovince. Atletický stadion s polyuretanovým povrchem v běžecké části oválu a v jedné vnitřní části oválu pro technické sektory. Na běžeckou část navazuje vodní příkop. Atletický ovál lemuje obslužný chodník o šíři 2 m.

Uvnitř atletického oválu je osazeno fotbalové hřiště s přírodním trávníkem. Hrací plocha 100x66,7 m kategorie IV. dorostenecká liga U19. U tribuny je vyhrazen prostor pro střídací kabiny a ukládání mobilních branek. U prostoru odkládání mobilních branek je osazen menší venkovní workout pro rozcvičování hokejistů zimního stadionu. Stadion bude vybaven automatickou závlahou a odvodněn drenážním systémem v rámci areálového vodního hospodářství.

6.2 SO02 - tribuna hlavní budova se zázemím

Nová budova tribuny bude rozšířena na půdorysný rozměr 13x46 m. Tento prostor umožní kapacitu tribuny ve třech sektorech po stovce diváků celkově tedy 300 diváků na tribuně. V přízemí tribuny bude osazeno zázemí recepce s pokladnou, šatny, ošetrovna, WC, sprchy, technické zázemí, restaurace s venkovní terasou.

Budova tribuny bude vytvářet centrální část areálu. Jedná se o novou stavbu, která architektonicky navazuje na původní koncept tribuny.

Objekt tribuny tvoří osový celek s hlavním vstupem do areálu a stadionem. Vstup z komunikace Sdružení prochází přes parkovací plochy do prostoru před hlavní budovou na klidovou zónu. Klidová zóna tvoří přechod mezi plochou pro parkování a samotným areálem. Zde je prostor pro pěší a cyklisty. Výškový přechod vytváří stupně pro posezení a rozšiřuje tím prostor pro četbu či vychutnání nápoje z přilehlé restaurace.

Restaurace nabízí základní občerstvení pro uživatele areálu, při fotbalových utkáních či atletických závodech.

6.3 SO03 - tréninkové hřiště

V západní části areálu vznikne nová plocha pro trénink a zápasy fotbalu. Jedná se o hřiště s umělým trávníkem III. generace o výšce vlákna 62 mm. Složením vláknové kompozice patří tento typ umělého trávníku mezi nejvíce aplikované typy trávníků III. generace pro kopanou. Vzhledem ke stejným abrozním koeficientům jako přírodní tráva zaručuje časově nezměněný herní komfort ve všech ročních obdobích. Vsyp tvořený kombinací černého gumového granulátu SBR 0,8-2 a křemičitého písku o kulaté zrnitosti 0,3-0,6mm zaručuje nejen trvalý pružnost, ale i vysokou vodopropustnost.

Plocha bude na dlouhých stranách oplocena záchytnou konstrukcí o výšce 4 m a za brankami záchytnou konstrukcí o výšce 6 m. Záchytné konstrukce budou doplněny o areálové oplocení výšky 1,8 m. Hřiště bude vybaveno umělým osvětlením, automatickou závlahou pro snižování prašnosti a chlazení povrchu v letních měsících. Plocha bude odvodněna drenážním systémem v rámci areálového vodního hospodářství.

6.4 SO04 - skatepark

V prostoru mezi tréninkovým hřištěm a hlavním parkovištěm vznikne nový skatepark. Je navržen betonový skatepark bazénového typu o rozloze 800 m2. Betonový skatepark nabízí dokonalý design a dlouhou životnost. Díky odolnosti betonu je tento typ skateparku vhodný do měst a v současnosti se jedná o nejvhodnější typ skateparků. Celý skatepark bude odvodněn v rámci areálového vodního hospodářství.

6.5 SO05 - dětské hřiště

Na venkovní terasu restaurace v hlavní budovy navazuje dětské hřiště. Z bezpečnostních důvodů se jedná se o uzavřený prostor, do kterého se vstupuje přes terasu. Dětské hřiště z části uzavírá oplocení hlavního stadionu a z části oplocení v kombinaci s živým plotem o výšce 1 m. Prostor mezi hřištěm a terasou odděluje oplocení o výšce 1 m. Rodiče mají tak možnost sledovat z prostoru terasy jak starší děti při tréninku fotbalu či atletiky, tak děti na herních sestavách. Děti z herních sestav pak mají kontakt s rodiči a zároveň průhledy na své sourozence a kamarády na stadionu či skateparku. Samotné dětské hřiště tvoří tři herní sestavy, které nabízí využití pro všechny věkové kategorie. Jsou navržené prvky rozvíjející obratnost rovnováhu a koordinaci pohybu. Sestavy obsahují lezecké prvky, které dítě učí zacházet s výškou a prostorem. Prvky pro balancování. V sestavě budou zahrnuty plošiny pro setkávání dětí a získání kontaktu při hře. Sestava bude obsahovat přechodové prvky pro zvýšení sebevědomí a motivace dítěte. Na konci sestav bude osazena skluzavka. Dopadové plochy dětského hřiště tvoří elastický polyuretanový povrch se špičkovými tlumícími vlastnostmi.

6.6 SO06 - parkoviště č.1

Hlavní parkoviště před budovou tribuny má kapacitu 52 stání pro osobní automobily a 4 stání vyhrazené pro invalidi. Hlavní parkoviště je rozděleno osou budovy na dvě parkovací sekce. Každá sekce má vlastní jednosměrný vjezd a výjezd. Průjezdové plochy jsou s asfaltovým krytem a samotné stání tvoří zatravněvací dlažba. Celý prostor zejména pak prostor mezi střením dělicím chodníkem pro pěší je doplněn stromy a zelení.

6.7 SO07 - parkoviště č.2

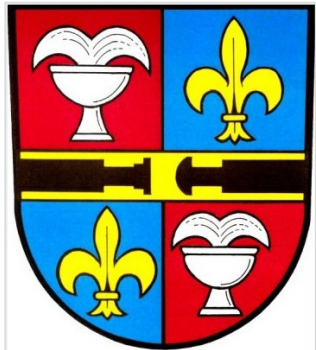
V jižní části vně sportovního areálu navrhujeme vznik nových parkovacích stání kolmo ke komunikaci navazující na ulici Budovatelská. Stávající komunikace je využívána v současnosti cyklisty a pěšími. Navrhujeme vytvoření nového chodníku pro cyklisty a pěší rovnoběžně se stávající komunikací. Stávající komunikaci rozšířit a prostor mezi parkovacím stáním a chodníkem doplnit stromy a zelení. Samotné parkovací stání je rozděleno do sedmi sekcí po osmi stání. Chodníky navrhujeme komunikačně propojit s bytovými domy severně od ulice Budovatelská. V rámci parkoviště č.2 je také pět šikmých stání vyhrazených pro rozhodčí zaměstnance či trenéry. U jižního vjezdu jsou čtyři stání pro autobusy při atletických závodech či fotbalových utkáních. Průjezdové plochy jsou s asfaltovým krytem, samotné stání tvoří zatravněvací dlažba. Součástí SO07 je také areálové oplocení jižní strany areálu a asfaltová komunikace procházející sportovním areálem.

6.8 SO08 - dětské dopravní hřiště

V jižní části vně sportovního areálu navrhujeme dětské dopravní hřiště. Jedná se o oplocený areál o rozloze 1900 m2. Do areálu dopravního hřiště se vstupuje z nově vybudované komunikace. Hned u vstupu na dopravní hřiště je vytvořena zpevněná plocha. Plocha je určená k praktickému výcviku pravidel provozu na pozemních komunikacích a zásad bezpečné chůze a jízdy. Na dopravním hřišti bude osazena zastřešená terasa. Terasa působí jako zastávka autobusu a zároveň slouží jako ochrana před nepříznivým počasím. Průjezdové plochy jsou s asfaltovým krytem, chodníky pro pěší jsou z betonové dlažby. Spouštění a ovládací systém semaforů je osazen v zastřešené terase. Plochy mezi chodníky a silnicemi jsou doplněny stromy a zelení.

6.9 SO09 - vodní hospodářství, retenční nádrže

Zdroj vody pro stávající závlahu je vodovodní řád a dešťové vody jsou odvedeny dešťovou kanalizací. Navrhujeme využít areálové dešťové vody k závlaze přírodního trávníku fotbalového hřiště, areálové zeleně a k ochlazování hřiště s umělým povrchem. Veškeré dešťové vody ze sportovních ploch budou svedeny drenážním systémem do hlavního svodného potrubí, které vodu odvádí do podzemních retenčních nádrží. Na hlavní svod jsou napojeny i dešťové vody z budovy tribuny a skateparku. Retence vody bude řešena jako podzemní betonové nádoby o využitelném objemu 200 m3 vody. V nádržích bude udržován provozní objem 45 m3 doplňovaný z nově vybudovaného zemního vrtu. Zbývající objem nádrží je retenční prostor pro dešťové vody. V prostoru u retenčních nádrží bude osazena jedna podzemní suchá nádrž. Suchá nádrž bude využita jako armaturní komora pro technologii čerpání vody. Jedná se o uzavřené podzemní objekty, které nijak neovlivní architektonický ráz sportovního areálu.



Studie využití areálu letního stadionu ve Studénce

Datum: 06/2024

Pro město Studénka, nám. Republiky 762 , 742 13 Studénka vypracoval David Müller DiS

PRŮVODNÍ ZPRÁVA

LIST: 3

Drenážní systém - atletický a fotbalový stadion

Dešťová voda z plochy travnatého hřiště bude po střechovitém tvaru pláně odvedena do vsakovacích svodných drénů systémem štěrbínové drenáže, odtud pak hlavním svodným potrubím do retenční nádrže. Jedná se o systém kombinace vegetační, drenážní vrstvy a drenážních drénů.

Zavlažovací systém - atletický a fotbalový stadion

Pro závlahu hlavní hrací plochy navrhujeme závlahový systém s postřikovači s certifikací TUV, UEFA. V centru hlavní hrací plochy budou umístěny 3 postřikovače s krytem pro přírodní trávu a po obvodu hřiště bude umístěno 12 postřikovačů s plastovým krytem, travnatá plocha mimo hřiště v oválu bude zavlažována postřikovači za brankou s rozšířenou výsečí a jedním postřikovačem v oválu. Tréninková plocha bude zavlažována pomocí výsuvných postřikovačů s menším dostřikem zapojených do sekce. Ostatní plochy a areálová zeleň bude zavlažována ručně z podzemních přípojovacích hydrantů.

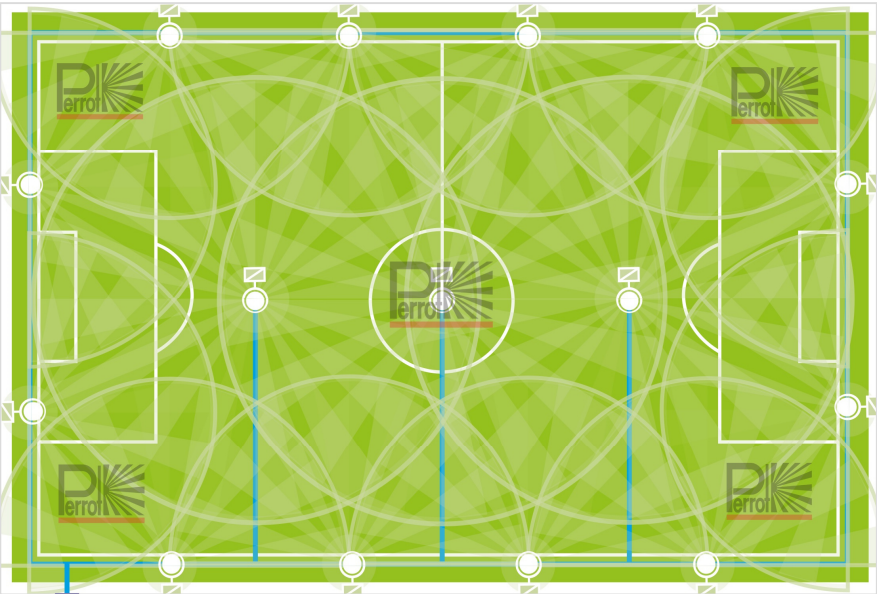


schéma závlahy hlavního hřiště

Drenážní systém - tréninkové hřiště

Dešťová voda z plochy hřiště bude odvedena do podélných vsakovacích svodných drénů přes propustné konstrukční vrstvy hřiště, odtud pak hlavním svodným potrubím do retenční nádrže.

Zavlažovací systém - tréninkové hřiště

Pro chlazení a snižování prašnosti plochy s umělým trávnikem budou použity velkoplošné podzemní výsuvné postřikovače s dosahem až 54 m s vestavěným elektro-ventilem. Postřikovač s kompaktním pístovým pohonem zaručuje přesné, plynulé a téměř bezhluché zavlažování s neomezenou regulací rychlosti rotace. Budou použity postřikovače s gumovou hlavou a adaptérem pro osazení umělého povrchu.

Technologie trysky:

Konstrukce inteligentní trysky plynule zrychluje vodu o nízké turbulenci mezi vstupem a výstupem. Tím je dosaženo větších dostřiků při menším průtoku.

Sektor Scout:

Funkce Sektor Scout, umožňuje přesnou kontrolu zavlažení v nastavené výseči. Doba zavlažení není řízena dle časového intervalu, nýbrž nastavenou výsečí.

Ke spuštění a vypnutí postřikovače dochází vždy ve stanovené části výseče.

Vlastnosti:

Podzemní výsuvný postřikovač s 25° trajektorií. Nastavitelná doba rotace od 50 do 120 sekund při tlaku 4 až 8 baru.

Ovládání shora funkcí ON-OFF-AUTO.

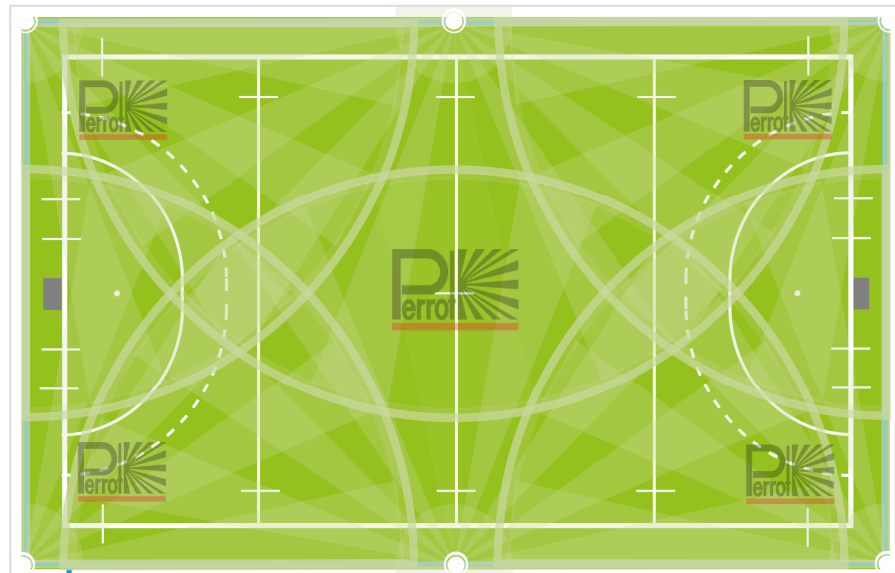


schéma závlahy tréninkového hřiště

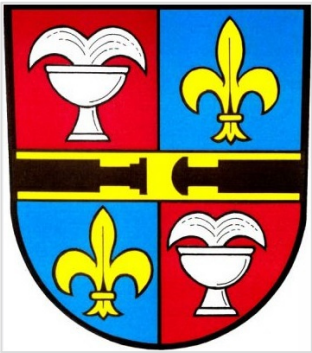
7 předpokládané náklady

Níže uvedené rozpočtové náklady vycházejí ze zkušeností projekčního týmu z již projektovaných a následně realizovaných staveb. Jedná se o odhad ceny, přičemž konečná cena bude vycházet z dalších stupňů projektové dokumentace a skutečně navrženém materiálovém provedení.

S001 – atletický a fotbalový stadion	15 876 400,00 Kč
S002 – tribuna hlavní budova se zázemím	42 670 000,00 Kč
S003 – tréninkové hřiště	13 643 020,00 Kč
S004 – skatepark	8 152 000,00 Kč
S005 – dětské hřiště	4 967 050,00 Kč
S006 – parkoviště č.1	5 974 366,00 Kč
S007 – parkoviště č.2	9 187 540,00 Kč
S008 – dětské dopravní hřiště	8 540 000,00 Kč
S009 – vodní hospodářství, retenční nádrže	4 450 000,00 Kč
Ostatní náklady - příprava stavby, demontáže	6 180 000,00 Kč
Projektové práce, inženýrské práce, průzkumy	6 135 228,00 Kč
CELKOVÁ CENA BEZ DPH:	125 775 604,00 Kč

8 závěr

Tato urbanistická studie byla vypracována za účelem ověření uvedeného stavebního záměru, přičemž měla investorovi předběžně vyčíslit investiční náklady, potřebné na realizaci takto navrženého díla. Pro zdárné provedení a dokončení tohoto projektu však bude třeba dopracovat tuto studii o další stupně projektové dokumentace, kterými budou dokumentace k územnímu řízení, stavebnímu povolení a prováděcí projekt, dále pak o projekty interiérů a sadových úprav. Tato urbanistická studie je chráněna autorským zákonem č.121/2000Sb. a je vlastnictvím autora, proto nesmí být bez písemného souhlasu autora používána, kopírována či poskytnuta třetí osobě.



Studie využití areálu letního stadionu ve Studénce

Datum: 06/2024

Pro město Studénka, nám. Republiky 762 , 742 13 Studénka vypracoval David Müller DiS

PRŮVODNÍ ZPRÁVA

LIST: 4



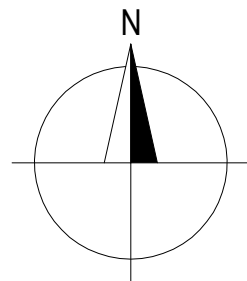
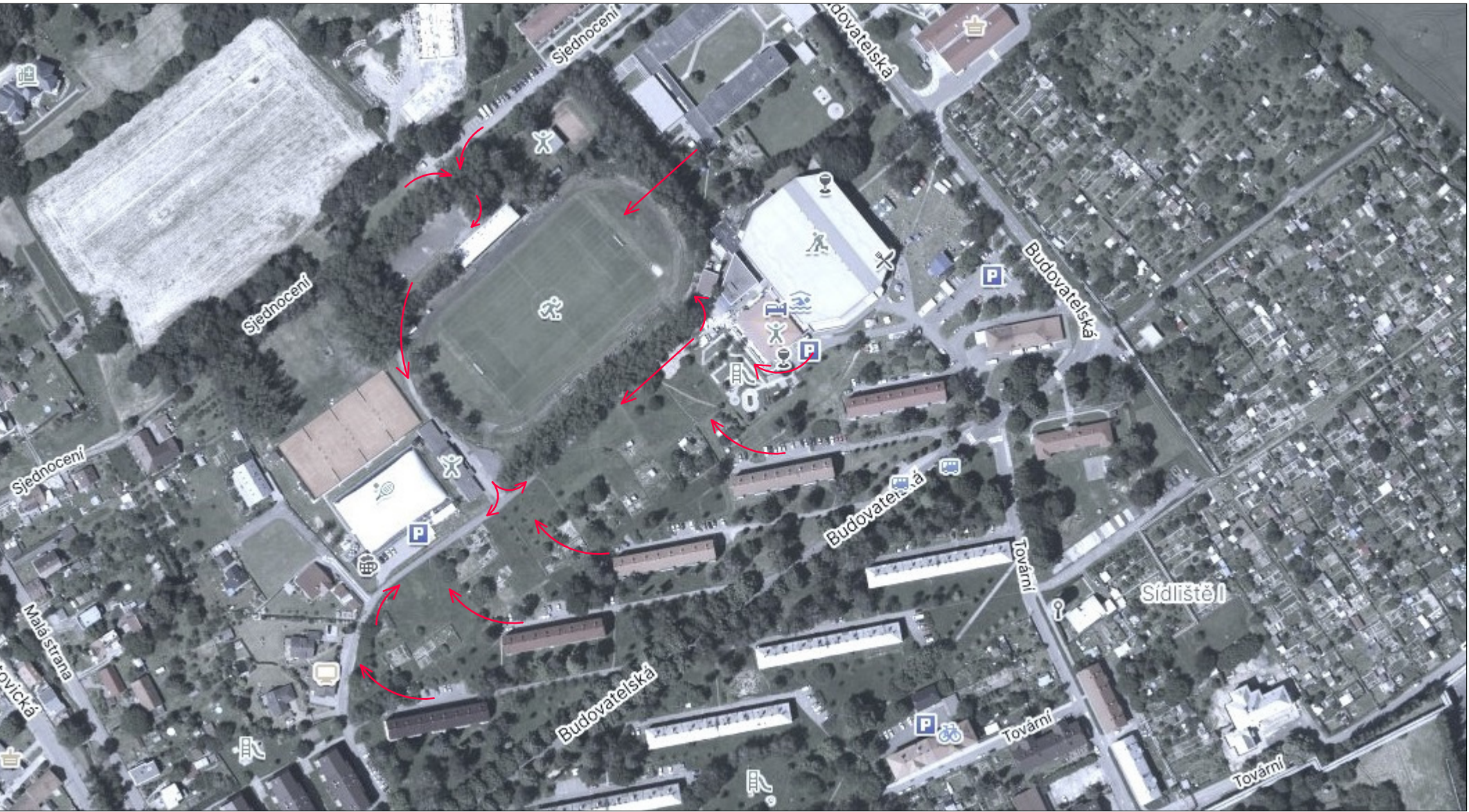
Situační výkres řešeného území – bez měřítka



Situační výkres širších vztahů – bez měřítka



Výkres plánovaného napojení areálu na okolní výstavbu – bez měřítka



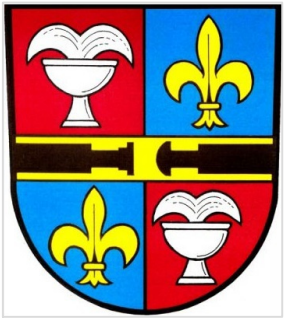
LEGENDA:



ZÁJMOVÉ ÚZEMÍ



ZOBRAZENÍ KOMUNIKAČNÍCH TRAS



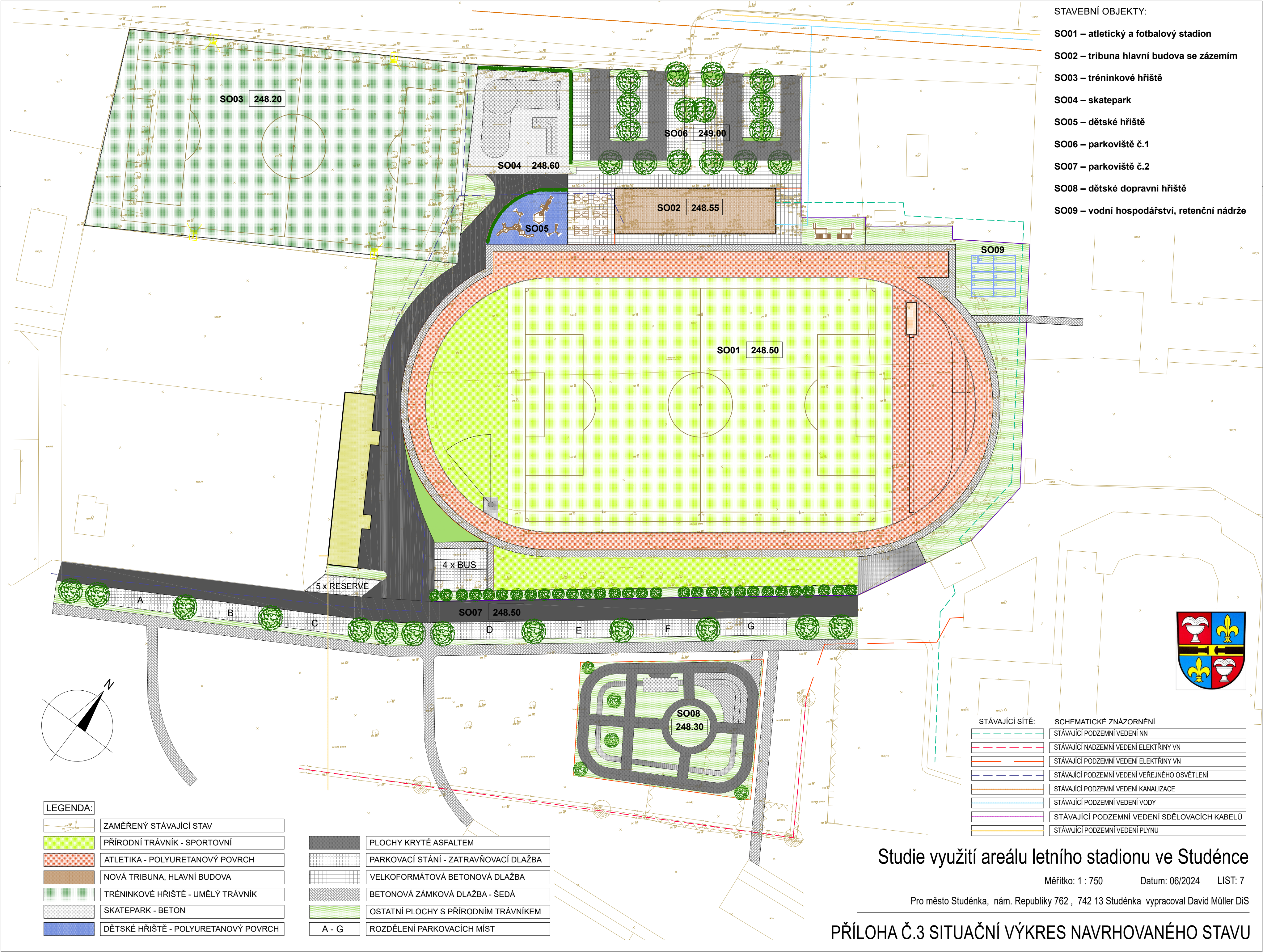
Studie využití areálu letního stadionu ve Studénce

Datum: 06/2024

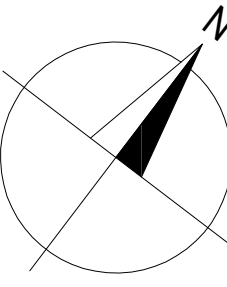
LIST: 5

Pro město Studénka, nám. Republiky 762, 742 13 Studénka vypracoval David Müller DiS

PŘÍLOHA Č.1 SITUAČNÍ VÝKRESY ŠIRŠÍCH VZTAHŮ



- STAVEBNÍ OBJEKTY:
- SO01 – atletický a fotbalový stadion
 - SO02 – tribuna hlavní budova se zázemím
 - SO03 – tréninkové hřiště
 - SO04 – skatepark
 - SO05 – dětské hřiště
 - SO06 – parkoviště č.1
 - SO07 – parkoviště č.2
 - SO08 – dětské dopravní hřiště
 - SO09 – vodní hospodářství, retenční nádrže



LEGENDA:	
	ZAMĚŘENÝ STÁVAJÍCÍ STAV
	PŘÍRODNÍ TRÁVNÍK - SPORTOVNÍ
	ATLETIKA - POLYURETANOVÝ POVRCH
	NOVÁ TRIBUNA, HLAVNÍ BUDOVA
	TRÉNINKOVÉ HŘIŠTĚ - UMĚLÝ TRÁVNÍK
	SKATEPARK - BETON
	DĚTSKÉ HŘIŠTĚ - POLYURETANOVÝ POVRCH

	PLOCHY KRYTÉ ASFALTEM
	PARKOVACÍ STÁNÍ - ZATRAVŇOVACÍ DLAŽBA
	VELKOFORMÁTOVÁ BETONOVÁ DLAŽBA
	BETONOVÁ ZÁMKOVÁ DLAŽBA - ŠEDÁ
	OSTATNÍ PLOCHY S PŘÍRODNÍM TRÁVNÍKEM
	A - G ROZDĚLENÍ PARKOVACÍCH MÍST

STÁVAJÍCÍ SÍŤ:	SCHEMATICKÉ ZNÁZORNĚNÍ
	STÁVAJÍCÍ PODZEMNÍ VEDENÍ NN
	STÁVAJÍCÍ NADZEMNÍ VEDENÍ ELEKTRINY VN
	STÁVAJÍCÍ PODZEMNÍ VEDENÍ ELEKTRINY VN
	STÁVAJÍCÍ PODZEMNÍ VEDENÍ VEŘEJNÉHO OSVĚTLENÍ
	STÁVAJÍCÍ PODZEMNÍ VEDENÍ KANALIZACE
	STÁVAJÍCÍ PODZEMNÍ VEDENÍ VODY
	STÁVAJÍCÍ PODZEMNÍ VEDENÍ SDĚLOVACÍCH KABELŮ
	STÁVAJÍCÍ PODZEMNÍ VEDENÍ PLYNU

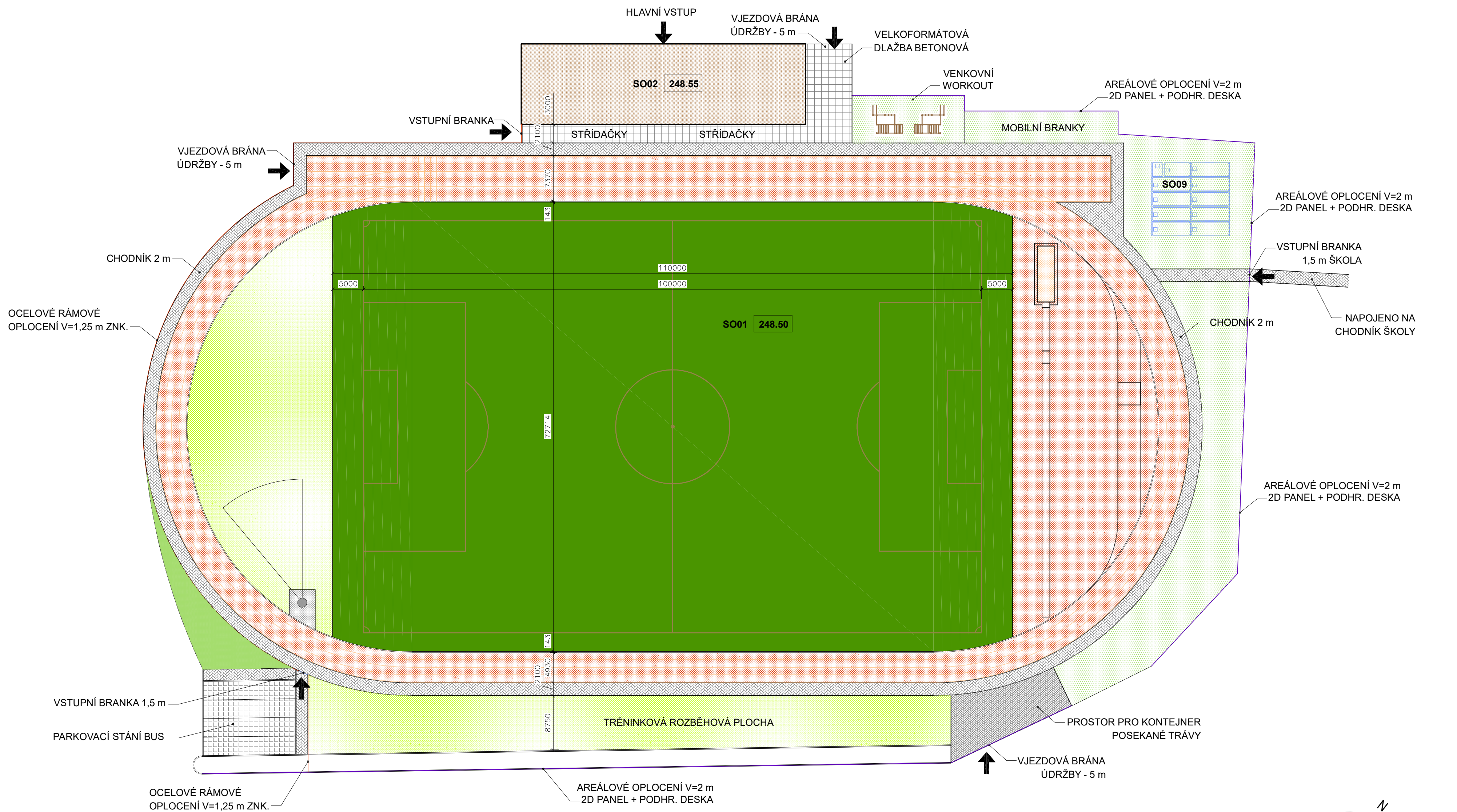


Studie využití areálu letního stadionu ve Studénce

Měřítko: 1 : 750 Datum: 06/2024 LIST: 7

Pro město Studénka, nám. Republiky 762 , 742 13 Studénka vypracoval David Müller DiS

PŘÍLOHA Č.3 SITUAČNÍ VÝKRES NAVRHOVANÉHO STAVU



STAVEBNÍ OBJEKTY:

SO01 – atletický a fotbalový stadion

SO02 – tribuna hlavní budova se zázemím

SO03 – tréninkové hřiště

SO04 – skatepark

SO05 – dětské hřiště

SO06 – parkoviště č.1

SO07 – parkoviště č.2

SO08 – dětské dopravní hřiště

SO09 – vodní hospodářství, retenční nádrže

LEGENDA:

	PŘÍRODNÍ TRÁVNÍK - SPORTOVNÍ
	ATLETIKA - POLYURETANOVÝ POVRCH
	NOVÁ TRIBUNA, HLAVNÍ BUDOVA
	VELKOFORMÁTOVÁ BETONOVÁ DLAŽBA
	BETONOVÁ ZÁMKOVÁ DLAŽBA - ŠEDÁ
	OSTATNÍ PLOCHY S PŘÍRODNÍM TRÁVNÍKEM



Studie využití areálu letního stadionu ve Studénce

Měřítko: 1 : 500

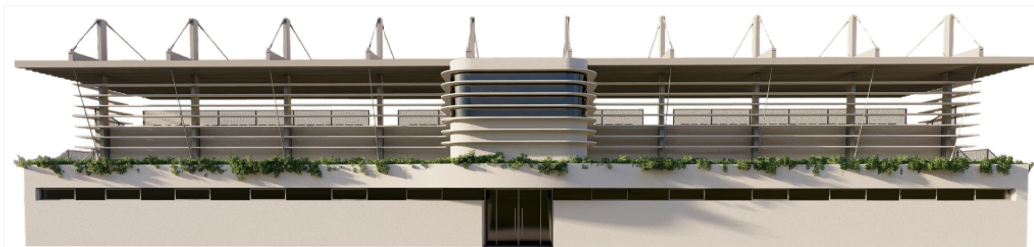
Datum: 07/2024

LIST: 8

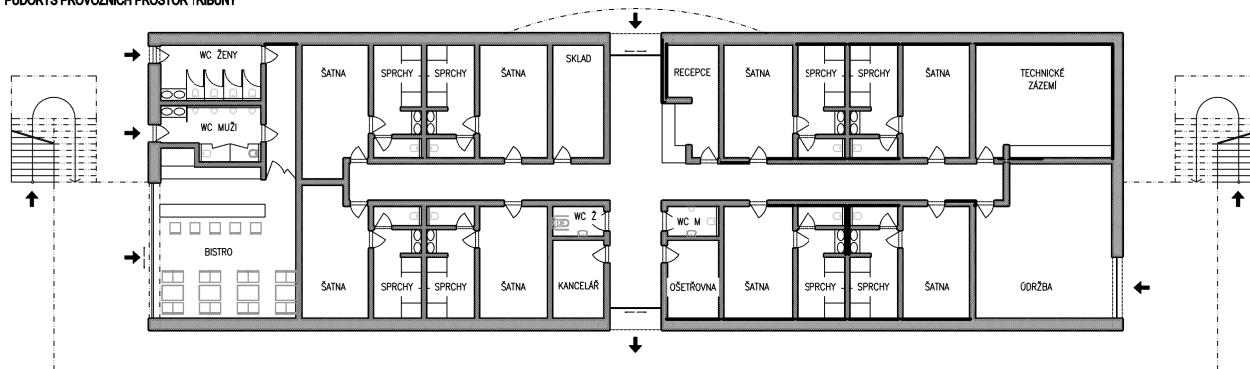
Pro město Studénka, nám. Republiky 762 , 742 13 Studénka vypracoval David Müller DiS

PŘÍLOHA Č.4 SO01 – atletický a fotbalový stadion

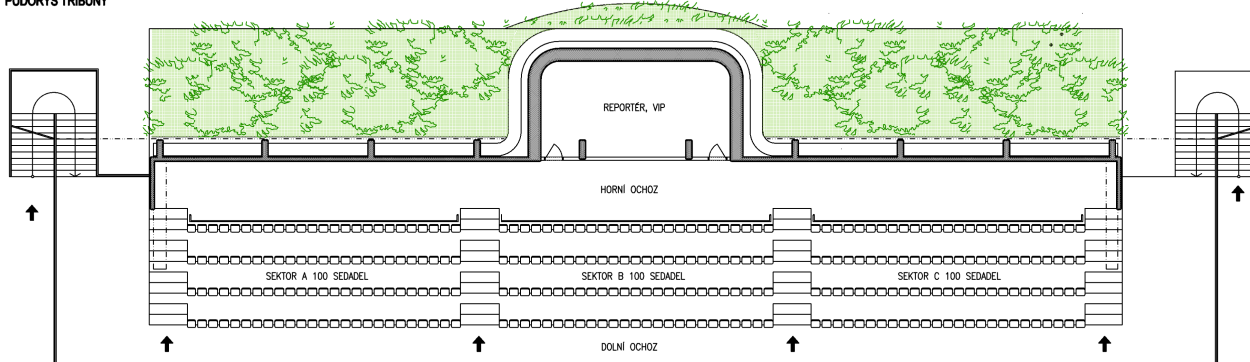
POHLED SEVEROZÁPADNÍ



PŮDORYS PROVOZNÍCH PROSTOR TRIBUNY



PŮDORYS TRIBUNY



POHLED JIHOVÝCHODNÍ



POHLED JIHOZÁPADNÍ



POPIS:

SO02 – tribuna hlavní budova se zázemím

Nová budova tribuny bude rozšířena na půdorysný rozměr 13x46 m. Tento prostor umožní kapacitu tribuny ve třech sektorech po stovce diváků celkově tedy 300 diváků na tribuně. V přízemí tribuny bude osazeno zázemí recepcie s pokladnou, šatny, ošetrovna, WC, sprchy, technické zázemí, bistro s venkovní terasou. Vstup na samotnou tribunu zajišťují dvě venkovní schodiště.

Budova tribuny bude vyvířet centrální část areálu. Jedná se o novou stavbu, která architektonicky navazuje na původní koncept tribuny.

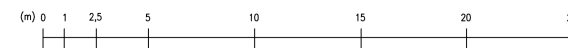
Objekt tribuny tvoří csový celek s hlavním vstupem do areálu a stadionem. Vstup z komunikace Sdružení prochází přes parkovací plochy do prostoru před hlavní budovou na klidovou zónu. Klidová zóna tvoří přechod mezi plochou pro parkování a samotným areálem. Zde je prostor pro pěší a cyklisty. Výškový přechod vytváří stupně pro posezení a rozšiřuje tím prostor pro čtení či vychutnání nápoje z přilehlé restaurace.

Restaurace formou bistra nabízí základní občerstvení pro uživatele areálu, při fotbalových utkáních či atletických závodech.

Konstrukční řešení

Stavba bude navržena v nízkooenergetickém standardu klasickou výstavbou. V průběhu projektčních prací následujících stupňů dokumentace, bude původní návrh konzultován se zadavatelem. Do návrhu budou postupně zapracovány další požadavky zadavatele vycházející z potřeb uživatelů.

Nová stavba bude založena standardně na základových pásech a patkách. Veškeré zdivo řešeno jako betonová konstrukce ze ztraceného bednění. Vodorovné stropní konstrukce monolitické z železobetonu. Střešní konstrukci nesou ocelové nosníky v rozestupu po pěti metrech. Střešní krytina z hliníkového falcovaného plechu. Exteriérové části budou zatepleny fasádním zateplovacím systémem z minerální vaty. Po obou dlouhých stranách (severozápad, jihovýchod) bude v obvodovém zděvu provedeno pásové okno. Jihozápadní část budovy v prostoru restaurace bude prosklena tak, aby do prostoru restaurace pronikalo denní světlo. Interiérové části budou ponechány v číslm pohledového betonu. Podhledy v interiéru jsou navrženy z heraklitových desek v odstínu bílé. Podlahy navrhujeme zátišové PVC v odstínu světlé šedé.



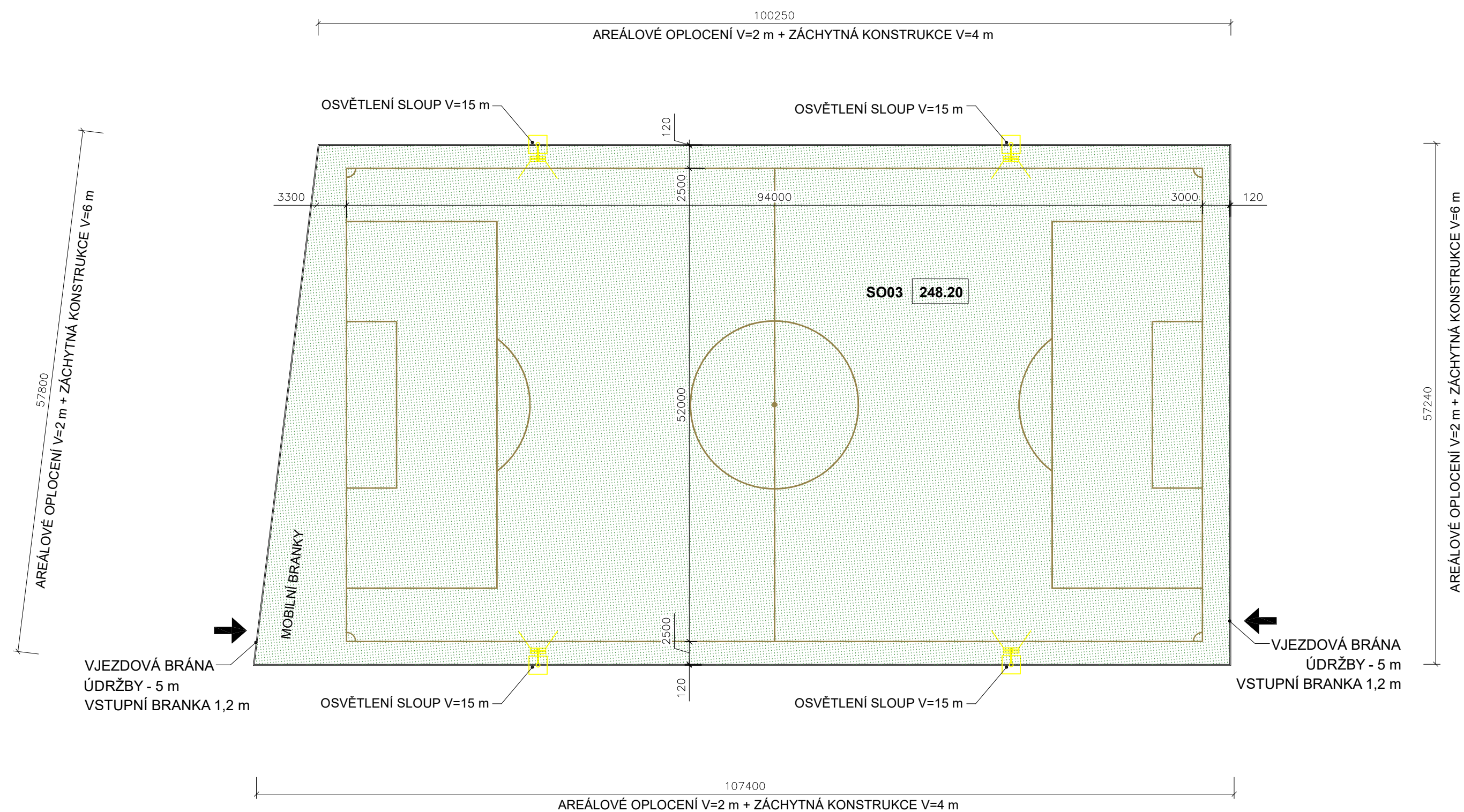
Studie využití areálu letního stadionu ve Studénce

Měřítko: 1 : 200

Datum: 06/2024

LIST: 9

Pro město Studénka, nám. Republiky 762, 742 13 Studénka vypracoval David Müller DIS

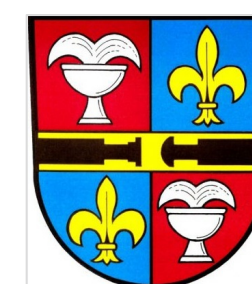
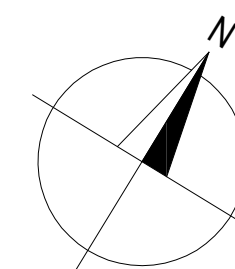


STAVEBNÍ OBJEKTY:

- SO01 – atletický a fotbalový stadion
- SO02 – tribuna hlavní budova se zázemím
- SO03 – tréninkové hřiště
- SO04 – skatepark
- SO05 – dětské hřiště
- SO06 – parkoviště č.1
- SO07 – parkoviště č.2
- SO08 – dětské dopravní hřiště
- SO09 – vodní hospodářství, retenční nádrže

LEGENDA:

- TRÉNINKOVÉ HŘIŠTĚ - UMĚLÝ TRÁVNÍK



Studie využití areálu letního stadionu ve Studénce

Měřítko: 1 : 500 Datum: 07/2024 LIST: 10

Pro město Studénka, nám. Republiky 762 , 742 13 Studénka vypracoval David Müller DiS

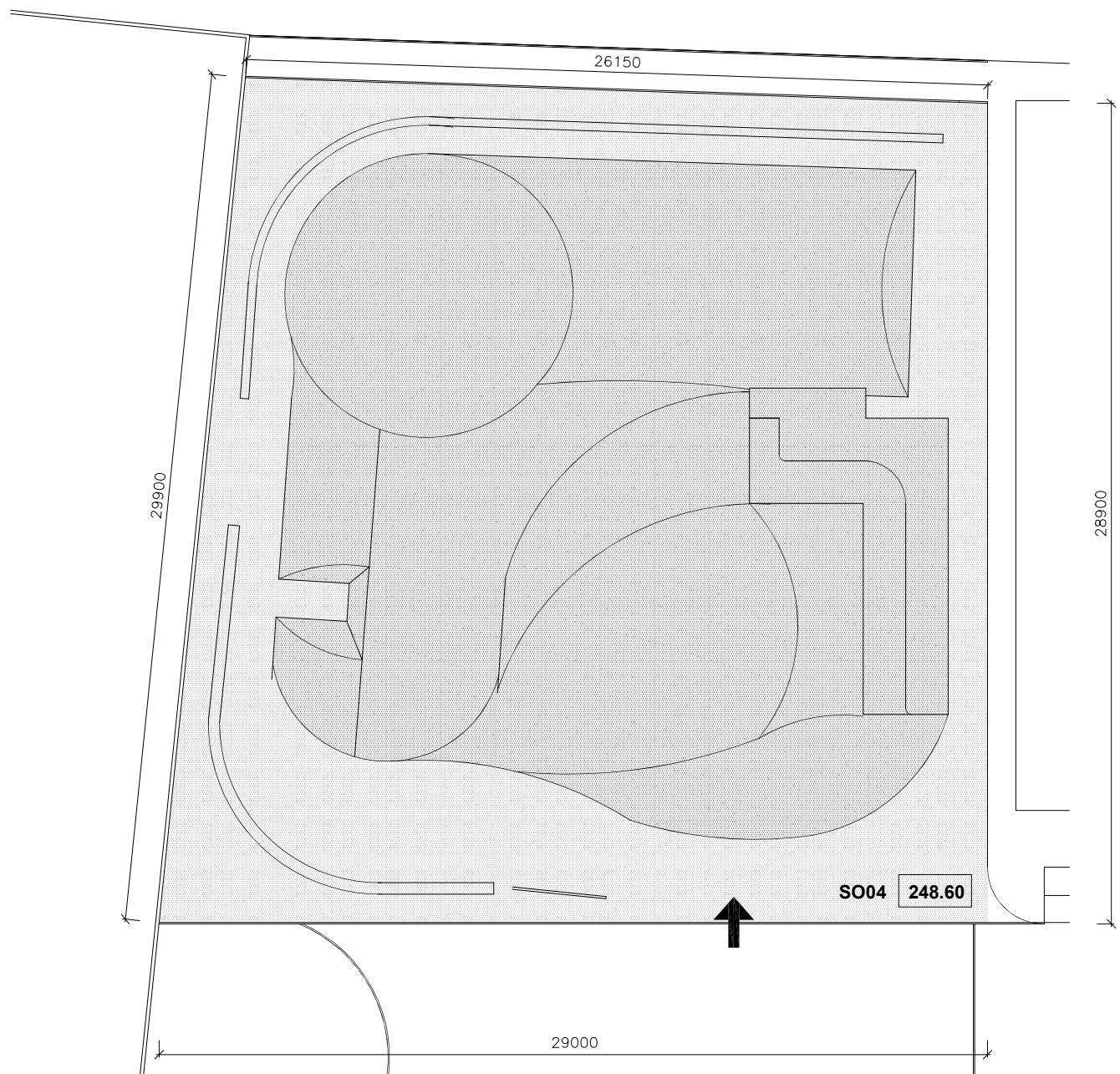
PŘÍLOHA Č.6 SO03 – tréninkové hřiště



ILUSTRAČNÍ FOTO Č.1



ILUSTRAČNÍ FOTO Č.2



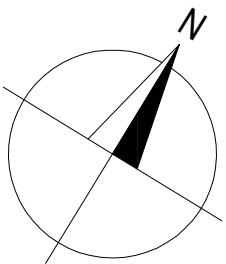
ILUSTRAČNÍ FOTO Č.4



ILUSTRAČNÍ FOTO Č.3

STAVEBNÍ OBJEKTY:

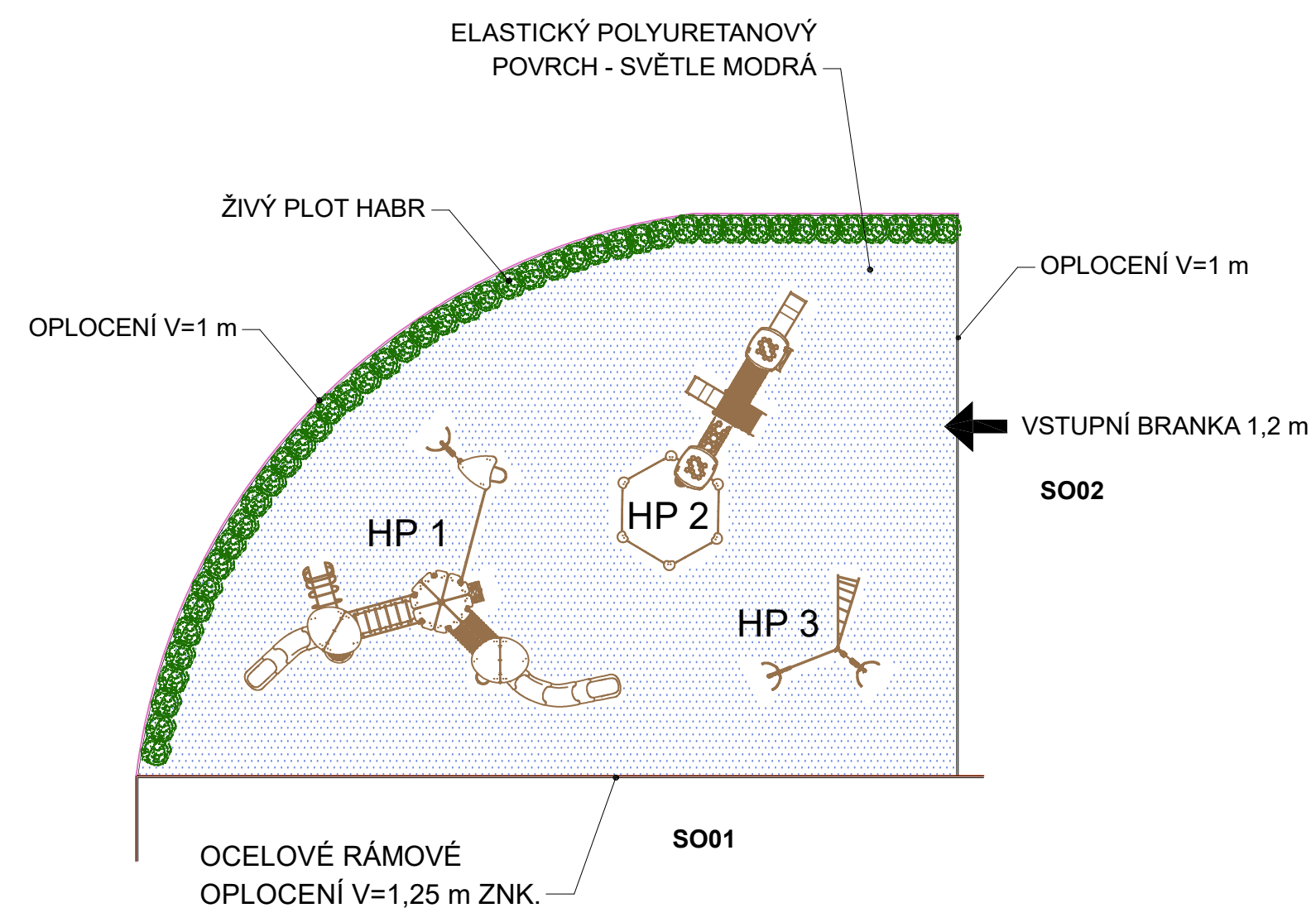
- SO01 – atletický a fotbalový stadion
- SO02 – tribuna hlavní budova se zázemím
- SO03 – tréninkové hřiště
- SO04 – skatepark
- SO05 – dětské hřiště
- SO06 – parkoviště č.1
- SO07 – parkoviště č.2
- SO08 – dětské dopravní hřiště
- SO09 – vodní hospodářství, retenční nádrže



Studie využití areálu letního stadionu ve Studénce

Měřítko: 1 : 250 Datum: 06/2024 LIST: 11

Pro město Studénka, nám. Republiky 762 , 742 13 Studénka vypracoval David Müller DiS



HERNÍ PRVEK - HP 1 VĚKOVÁ KATEGORIE 3-12



HERNÍ PRVEK - HP 2 VĚKOVÁ KATEGORIE 1-8



HERNÍ PRVEK - HP 3 VĚKOVÁ KATEGORIE 3-12



Studie využití areálu letního stadionu ve Studénce

Měřítko: 1 : 250

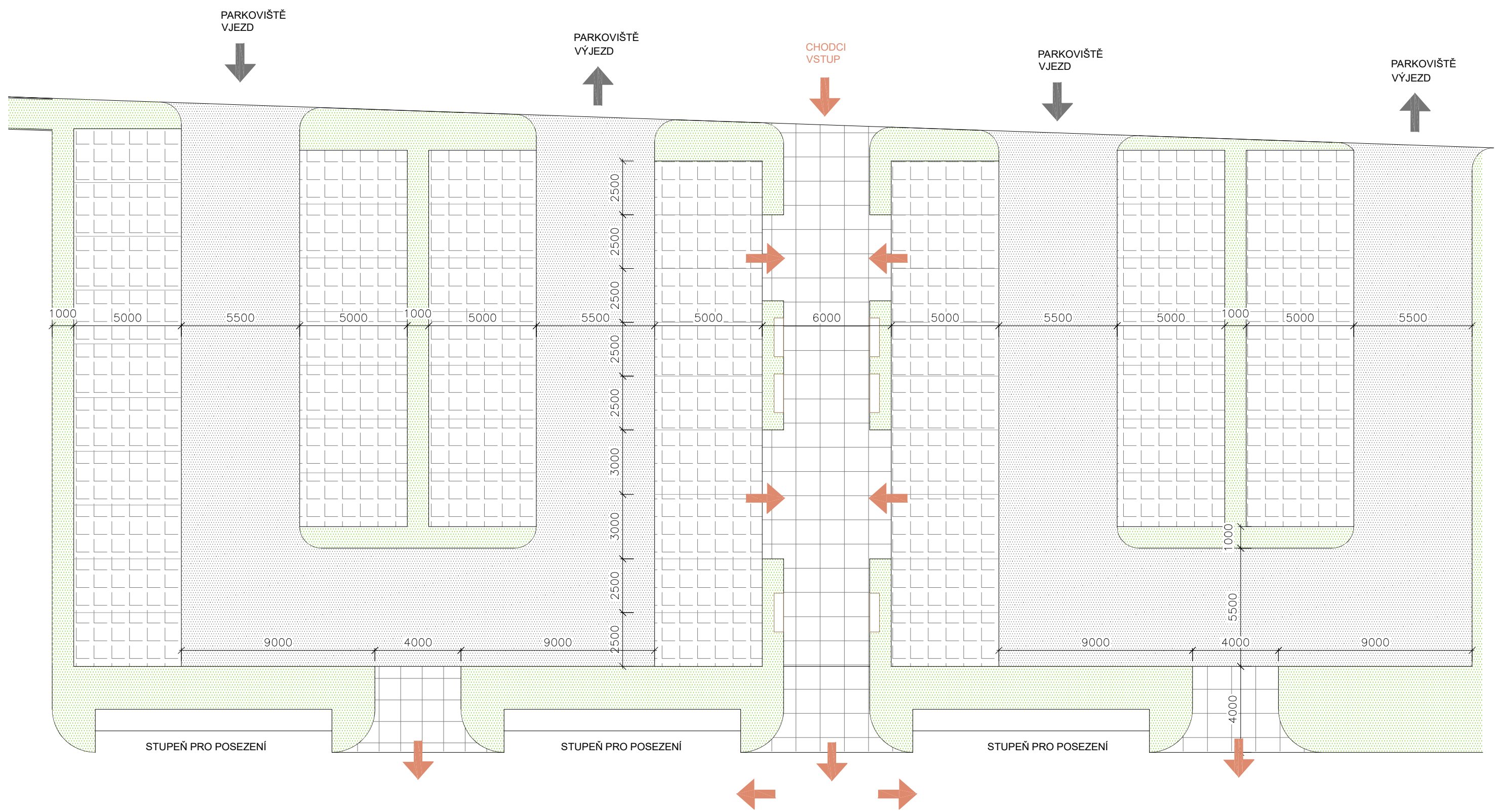
Datum: 06/2024

LIST: 12

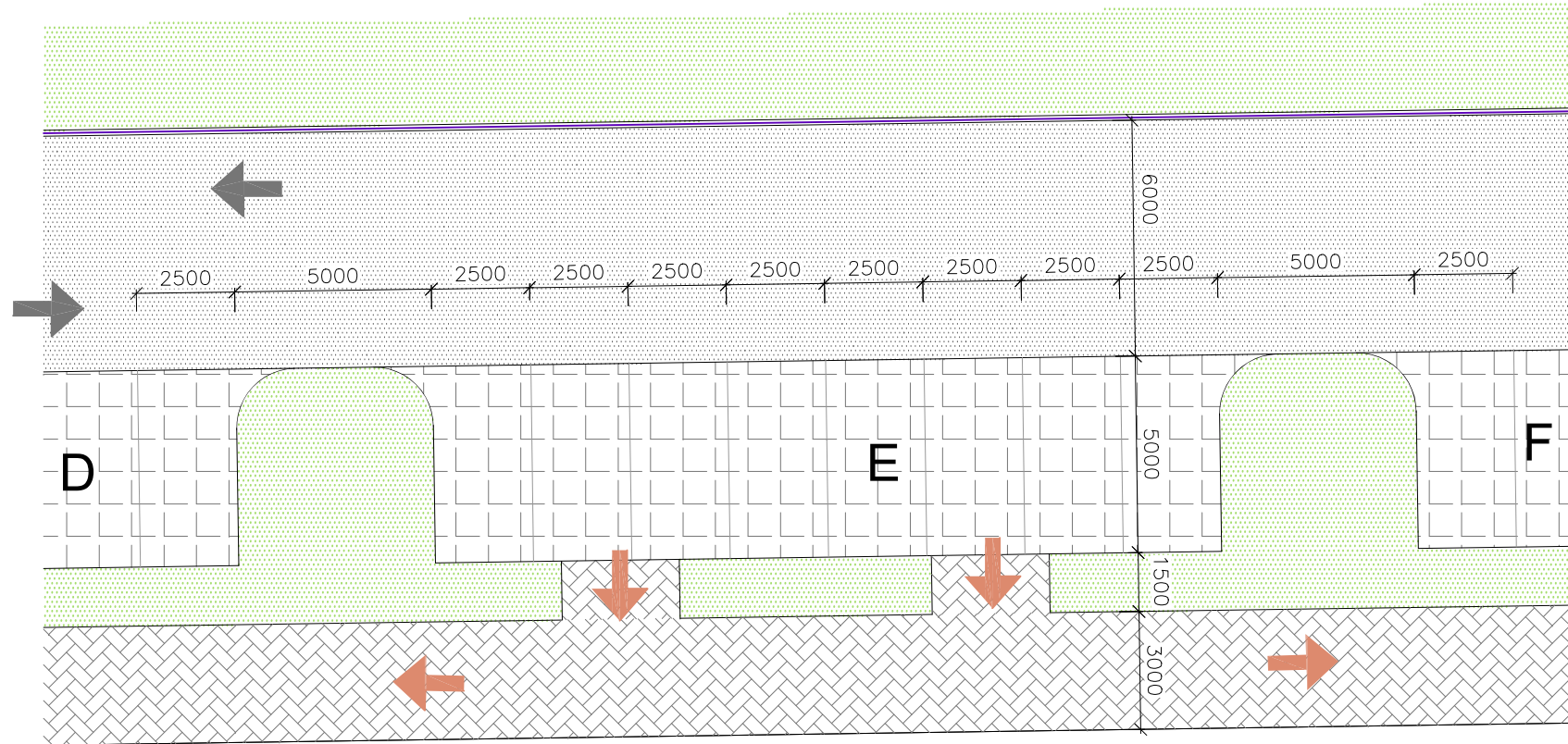
Pro město Studénka, nám. Republiky 762, 742 13 Studénka vypracoval David Müller DiS

PŘÍLOHA Č.8 SO05 – dětské hřiště

SO 06 - PARKOVIŠTĚ Č.1 HLAVNÍ, KAPACITA 52 STÁNÍ + 4x INVALIDA



SO 06 - PARKOVIŠTĚ Č.2 , KAPACITA 56 STÁNÍ, 4 x BUS, 5 x REZERVACE



VÝŘEZ PARKOVIŠTĚ ČÁST E

LEGENDA:	
	ZATRAVŇOVACÍ DLAŽBA
	POJEZDOVÉ PLOCHY KRYTÉ ASFALTEM
	BETONOVÁ ZÁMKOVÁ DLAŽBA - ŠEDÁ
	OSTATNÍ PLOCHY S PŘÍRODNÍM TRÁVNÍKEM
	CHODCI
	OSOBNÍ AUTOMOBIL

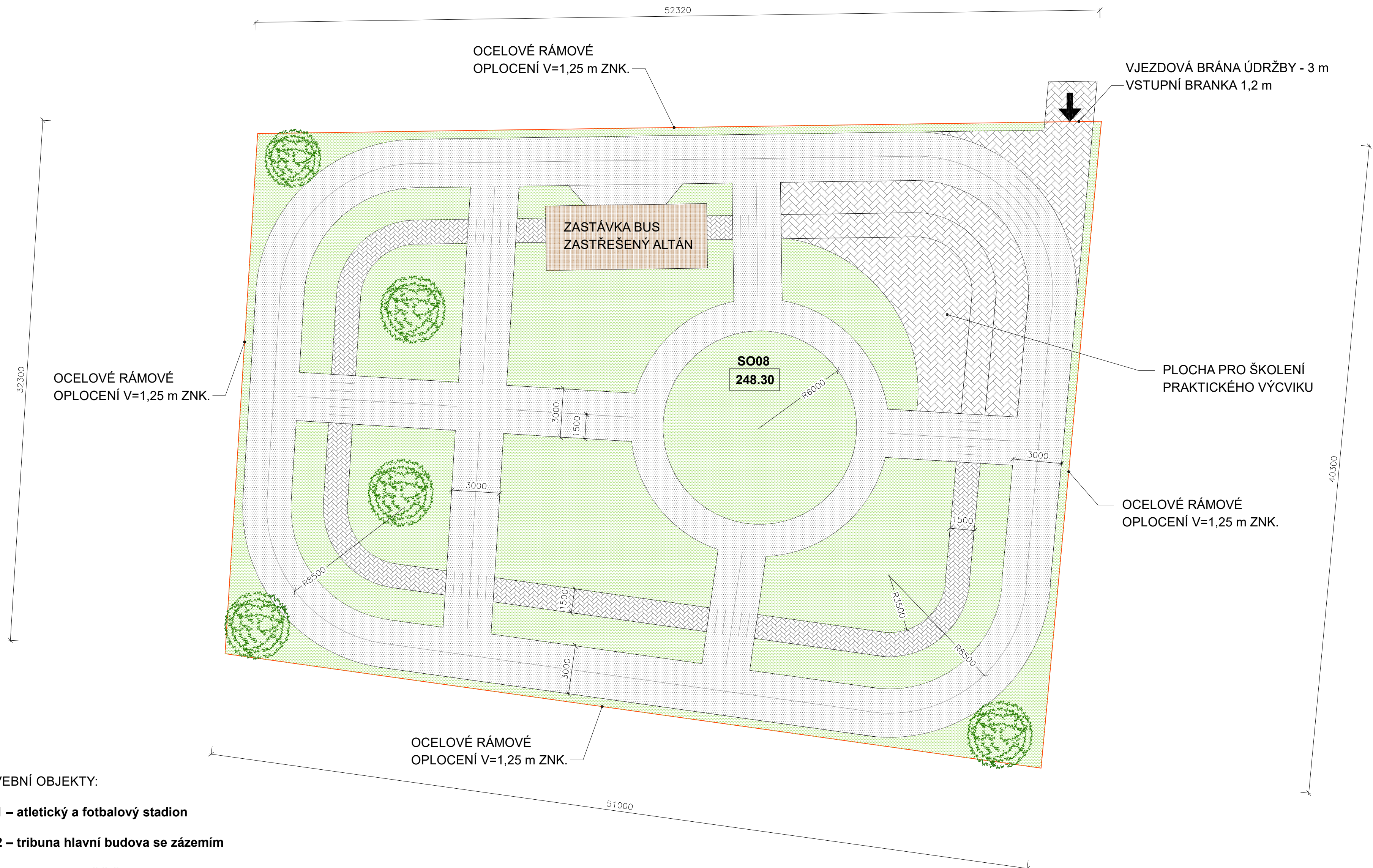


Studie využití areálu letního stadionu ve Studénce

Měřítko: 1 : 200 Datum: 07/2024 LIST: 13

Pro město Studénka, nám. Republiky 762 , 742 13 Studénka vypracoval David Müller DiS

PŘÍLOHA Č.9 - SO06, 07 – PARKOVIŠTĚ



STAVEBNÍ OBJEKTY:

- SO01 – atletický a fotbalový stadion
- SO02 – tribuna hlavní budova se zázemím
- SO03 – tréninkové hřiště
- SO04 – skatepark
- SO05 – dětské hřiště
- SO06 – parkoviště č.1
- SO07 – parkoviště č.2
- SO08 – dětské dopravní hřiště
- SO09 – vodní hospodářství, retenční nádrže

LEGENDA:

	ALTÁN - OVLÁDÁNÍ SEMAFORŮ
	POJEZDOVÉ PLOCHY KRYTÉ ASFALTEM
	BETONOVÁ ZÁMKOVÁ DLAŽBA - ŠEDÁ
	OSTATNÍ PLOCHY S PŘÍRODNÍM TRÁVNÍKEM



Studie využití areálu letního stadionu ve Studénce

Měřítko: 1 : 200

Datum: 06/2024

LIST: 14

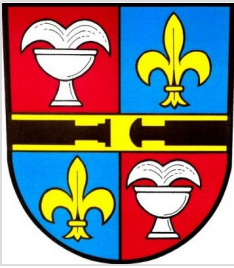
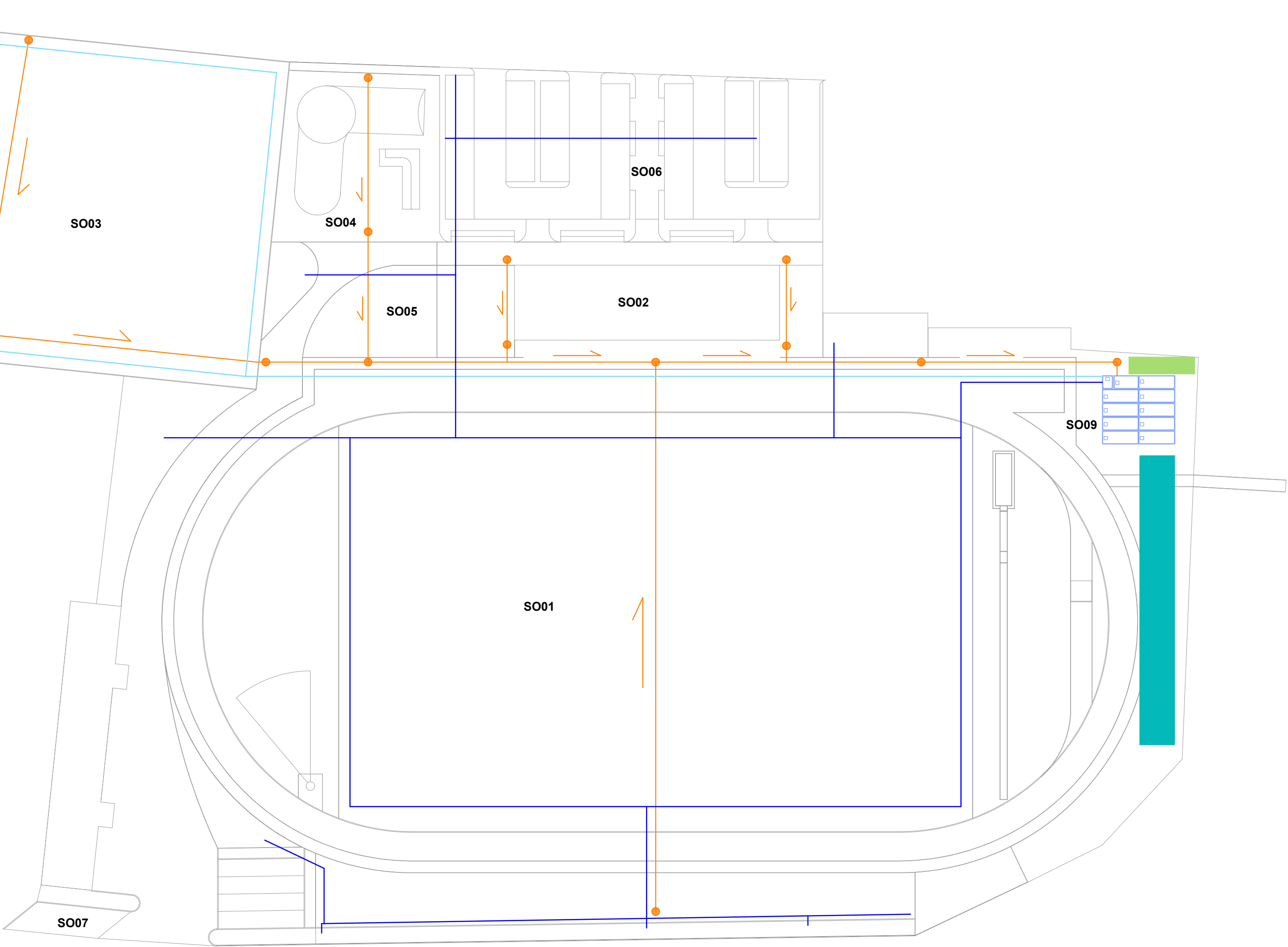
Pro město Studénka, nám. Republiky 762 , 742 13 Studénka vypracoval David Müller DiS

PŘÍLOHA Č.10 - SO08 – dětské dopravní hřiště

POPIS NÁVRHU:
Studie navrhuje maximální využití dešťové vody ze sportovních ploch, z budovy tribuny, skateparku a ostatních ploch. Veškeré dešťové vody budou svedeny do podzemních retenčních nádrží. Tyto vody budou zpětně využity pro účel areálové závlahy a chlazení umělého povrchu tréninkového hřiště. Druhým zdrojem vody je plánovaná vrtaná studna, stávající vodovodní řád bude využit pouze jako náhradní zdroj.
Navrhujeme rozvod užitkové vody rozdělit do dvou okruhů. První okruh slouží k závlaze přírodních travníků a areálové zeleně. Druhý okruh slouží ke snižování prašnosti a chlazení umělého povrchu tréninkového hřiště.
Čerpání vody ovládá rozvaděč OR umístěný v provozní budově v prostoru zázemí údržby. Ovládací rozvaděč OR a řídicí jednotka automatické závlahy je součástí technologie čerpací stanice. Při spuštění závlahy dochází ke spuštění hlavního čerpadla v nádrži pro daný okruh závlahy.
Závlaha bude napojena na areálový systém měření a regulace. Závlahu a stavy hladin v nádržích bude možné ovládat a kontrolovat bezdrátově, prostřednictvím web technologie.

- STAVEBNÍ OBJEKTY:
- SO01 – atletický a fotbalový stadion
 - SO02 – tribuna hlavní budova se zázemím
 - SO03 – tréninkové hřiště
 - SO04 – skatepark
 - SO05 – dětské hřiště
 - SO06 – parkoviště č.1
 - SO07 – parkoviště č.2
 - SO08 – dětské dopravní hřiště
 - SO09 – vodní hospodářství, retenční nádrže

LEGENDA:	
	SCHÉMA TRAS SVODU DEŠŤOVÉ VODY
	SCHÉMA TRAS ROZVODU ZÁVLAHY
	SCHÉMA TRAS ROZVODU CHLAZENÍ UMT
	REVIZNÍ A PŘIPOJOVACÍ ŠACHTY
	PŘEDPOKLAD UMÍSTĚNÍ VRTANÉ STUDNY
	PŘEDPOKLAD UMÍSTĚNÍ VSAKŮ



Studie využití areálu letního stadionu ve Studénce

Měřítko: 1 : 500 Datum: 07/2024 LIST: 15

Pro město Studénka, nám. Republiky 762 , 742 13 Studénka vypracoval David Müller DiS



atletický a fotbalový stadion, tribuna hlavní budova se zázemím



Studie využití areálu letního stadionu ve Studénce

Datum: 06/2024

List: 16

Pro město Studénka, nám. Republiky 762, 742 13 Studénka vypracoval David Müller DiS

PŘÍLOHA Č.12 VIZUALIZACE



tréninkové hřiště s umělým povrchem

dětské hřiště, tribuna



Studie využití areálu letního stadionu ve Studénce

Datum: 06/2024

List: 17

Pro město Studénka, nám. Republiky 762, 742 13 Studénka vypracoval David Müller DiS

PŘÍLOHA Č.13 VIZUALIZACE

hlavní vstup na osu budovy



napojení vstupu z parkoviště na sportovní areál



napojení vstupu z parkoviště na sportovní areál



Studie využití areálu letního stadionu ve Studénce

Datum: 06/2024

List: 18

Pro město Studénka, nám. Republiky 762, 742 13 Studénka vypracoval David Müller DiS

PŘÍLOHA Č.14 VIZUALIZACE



Studie využití areálu letního stadionu ve Studénce

Datum: 06/2024

List: 19

Pro město Studénka, nám. Republiky 762, 742 13 Studénka vypracoval David Müller DiS

PŘÍLOHA Č.15 VIZUALIZACE