INVESTOR:
Město Chrastava, nám. 1. máje 1, 463 31 Chrastava, IČO: 00262871

PROJEKTANT:
SPORTOVNÍ PROJEKTY
SPOL.S R.O. LETOHRADSKÁ 10 PRAHA 7
IČO: 27 06 06 59

PROJEKTANT ČÁSTI	VYPRACOVAL	KONTROLA	HIP
ING.ARCH. M.KABRIEL	ING.ARCH. M.KABRIEL	ING.ARCH. V.DROBNÝ	ING.ARCH. V.DROBNÝ
	kabriel		

AKCE
VEŘEJNÉ SPORTOVIŠTĚ ANDĚLSKÁ HORA

DOKUMENTACE	DÚR,DSP,DPS
MĚŘÍTKO	–
DATUM	4/2015

OBSAH PŘÍLOHY

PRŮVODNÍ A SOUHRNNÁ ZPRÁVA

ČÍSLO KOPIE	ČÍSLO PŘÍLOHY
	A,B

DOKUMENTACI LZE UŽÍVAT POUZE VE SMYSLU PŘÍSLUŠNÉ SMLOUVY O DÍLO. VÝKRES, ČI JEHO ČÁST, MŮŽE BÝT KOPÍROVÁN NEBO JINÝM ZPŮSOBEM ROZŠIŘOVÁN POUZE PO PŘEDCHOZÍM SOUHLASU

A Průvodní zpráva

A.1 Identifikační údaje

A1.1 Údaje o stavbě

Název stavby:	**Veřejné sportoviště Andělská Hora**
Místo stavby:	Pozemek č. 237 – kat. území Andělská Hora
Předmět dokumentace:	Dokumentace pro vydání územního rozhodnutí a stavebního povolení, část D v podrobnosti dokumentace pro provedení stavby DPS

A1.2 Investor, žadatel: **Město Chrastava**
náměstí 1. máje 1, 463 31 Chrastava
IČO: 00 26 28 71, DIČ: CZ 00 26 28 71

A1.3 Údaje o zpracovateli společné dokumentace

Generální projektant: **Sportovní projekty s.r.o.**
Letohradská 10, 170 00 ,Praha 7
IČO: 27 06 06 59,
DIČ: CZ 27 06 06 59
Tel.: 23 33 74 418,
info@sportovniprojekty.cz
www.sportovniprojekty.cz

HIP: Ing.arch. Viktor Drobný
drobny@sportovniprojekty.cz

Architektura a stavební část: Ing. arch. Martin Kabriel

A.2 Seznam vstupních podkladů

1) Geodetické zaměření řešeného území
2) Inženýrskogeologický průzkum

A.3 Údaje o území

a) rozsah řešeného území

Řešená stavba se nachází na svažitém pozemku v okrajové části Andělské hory. Jedná se o travnaté víceúčelové hřiště rozměru 23,8x13,8m. Hřiště bude částečně oploceno hrazením z nylonové sítě na ocelových sloupcích. Hrazení slouží proti zalétávání míčů.
V řešeném území víceúčelového hřiště bude proveden nový systém odvodu srážkových vod.
Součástí stavby je rovněž přístupový chodník a ohniště.

b) dosavadní využití a zastavěnost území

V současné době se v řešeném prostoru nachází zatravněná plocha bez specifického využití.

c) údaje o ochraně území

Navržená stavba se nachází v Přírodním parku Ještěd.

d) údaje o odtokových poměrech

Veškeré navrhované sportovní plochy jsou navrženy jako vodopropustné. Součástí stavby je vybudování nového drenážního systému hřiště.
Celkové odtokové poměry v území se navrženou stavbou nemění.

e) údaje o souladu s územně plánovací dokumentací

Navržená stavba je v souladu s platnou územně plánovací dokumentací - pobytový prostor s vyloučením motorové dopravy.

f) údaje o dodržení obecných požadavků na využití území

V návrhu stavby budou dodrženy veškeré technické předpisy a normy určující parametry konstrukcí a zařízení tak, aby stavba vyhovovala obecným požadavkům na výstavbu.

g) údaje o splnění požadavků dotčených orgánů

Předložený záměr byl předběžně konzultován s některými dotčenými orgány. Případné požadavky budou doplněny do čistopisu předloženého žádosti k územnímu a stavebnímu řízení.

h) seznam výjimek a úlevových řešení
Není navrženo.

i) seznam souvisejících a podmiňujících investic

Není navrženo.

j) seznam dotčených pozemků a staveb podle katastru nemovitostí.

Pozemek stavby hřiště:
p. č 237 k. ú. Andělská Hora u Chrastavy v majetku města Chrastava, trvalý travní porost

sousední pozemky k pozemku p. č 237 k. ú. Andělská Hora u Chrastavy:
p.č. 1, p.č. 2, p.č. 234, p.č. 235/1, p.č. 235/2, p.č. 273/2, p.č. 273/4, p.č. 274/1, p.č. 728, p.č. 736, p.č. 737, p.č. 787/1

A.4 Údaje o stavbě

- Stavba je novostavbou travnatého víceúčelového hřiště s částečným oplocením.
- Jedná se o trvalou stavbu.
- Stavba bude splňovat veškeré technické požadavky na stavby i obecně technické požadavky zabezpečující její bezbariérové užívání.

navrhované kapacity stavby:

plocha víceúčelového hřiště s přírodním trávníkem – 346 m^2
plocha přístupového chodníku – 45 m^2

základní bilance stavby:

Vlastní stavba je bez požadavků na technickou infrastrukturu.

základní předpoklady výstavby:

předpokládané zahájení výstavby – červenec 2015
předpokládané dokončení výstavby – 2 měsíce od zahájení

stavba nebude členěna na etapy

orientační náklady stavby:

Předběžná cena stavby – 1.500.000,- včetně DPH

A.5 Členění stavby na objekty a technologická zařízení

D-SO-01 – Víceúčelové hřiště

B Souhrnná technická zpráva

B.1 Popis území stavby

a) charakteristika stavebního pozemku

V současné době je pozemek zatravněn a nemá specifické využití. Pozemek je svažitý jihovýchodním směrem ve sklonech 1:6 - 1:3.

b) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů

Pro řešené území byl zpracován inženýrskogeologický průzkum (RNDr. Roman Vybíral - GIS - 2/2015) na jehož základě byly navrženy terénní úpravy stavby.

c) stávající ochranná a bezpečnostní pásma

Stavba se nachází vně ochranných a bezpečnostních pásem

d) poloha vzhledem k záplavovému/poddolovanému území

Stavba se nenachází v záplavovém ani poddolovaném území

e) vliv stavby na okolní stavby a pozemky

Jedná se o stavbu venkovního hřiště bez vlivu na okolní stavby. Stavba je v souladu s územním plánem.

f) požadavky na asanace, demolice a kácení dřevin

Bez požadavků.

g) požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu a pozemků určených k plnění funkce lesa

Před zahájením územního a stavebního řízení bude požádáno o vynětí plochy stavby ze Zemědělského půdního fondu (ZPF).

h) územně technické podmínky

Stavba bude napojena na dopravní infrastrukturu obce přístupovým chodníkem.

i) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice

Bez požadavků.

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Účel užívání stavby

Veřejné sportoviště pro míčové sporty, dětské hry.

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) urbanismus

Stavba se nachází v okrajové části obce v docházkové vzdálenosti místních obyvatel. Vzdálenostní a výškové oddělení hřiště od obytných staveb obce bude pozitivně ovlivňovat a snižovat případné šíření hlukové zátěže vyplývající z provozu hřiště.

b) architektonické řešení

Veřejné sportoviště je funkční stavbou, jejíž kvalita je dána vhodným sportovním povrchem, rozměry hrací plochy, dobře sloužícím oplocením.

B.2.3 Celkové provozní řešení

Jedná se o veřejné sportoviště, které bude sloužit k realizaci sportovních volnočasových aktivit místních obyvatel.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Splnění požadavků pro užívání stavby osobami s omezenou schopností pohybu a orientace bude realizováno bezbariérovým zpřístupněním základní nivelety sportovní plochy.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

V návrhu stavby budou dodrženy veškeré technické předpisy a normy určující parametry konstrukcí a zařízení tak, aby vyhovovala požadavkům na provozní bezpečnost. Provoz na hřišti se bude řídit provozním řádem umístěným u vstupu hřiště.

B.2.6 Základní charakteristika objektů

a) stavební řešení

Stavba se skládá z terénních úprav, nového sportovního povrchu včetně odvodnění, nového oplocení proti zalétávání míčů a z přístupové cesty.

b) konstrukční a materiálové řešení

Hrací plocha víceúčelového hřiště bude přírodní trávník, který bude na svém obvodu od okolního terénu oddělen betonovým obrubníkem.
Oplocení hřiště bude tvořeno ocelovými sloupy s nylonovou sítí.
Přístupový chodník je navržen z bet. zámkové dlažby.

c) mechanická odolnost a stabilita

Všechny vrstvy upravovaných ploch budou hutněny na předepsané hodnoty. Použité vybavení a prvky budou zakládány dle technických listů jednotlivých výrobců.

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

a) technické řešení

V návrhu jsou použity pouze typové výrobky instalované dle technických listů výrobců.

b) výčet technických a technologických zařízení

Žádná technická a technologická zařízení nejsou součástí projektu.

B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení

Součástí stavebních úprav hřiště nejsou žádné objekty, kde by bylo potřeba posuzovat nosnost a stabilitu stavební konstrukce z hlediska požární bezpečnosti.
Stavební úpravy jsou navrhovány jen ve venkovním prostoru mimo uzavřené prostory, proto zde není potřeba posuzovat šíření ohně a kouře ve stavbě a způsob omezení šíření požáru na sousední stavbu.
Prostor sportoviště a přilehlé plochy nejsou shromažďovacím prostorem ve smyslu ČSN 73 0831 a nemusí se tedy zřizovat nouzové osvětlení pro evakuaci osob.

B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi

Stavba je venkovním prostorem – nevyžaduje tepelně technické hodnocení.

B.2.10 Hygienické požadavky stavby

Stavba je venkovním prostorem – nejsou stanoveny požadavky.

B.2.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

Charakter stavby a jejího okolí nevyžaduje zvláštní ochranu proti účinkům vnějšího prostředí.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

Stavba nebude napojena na technickou infrastrukturu.

B.4 Dopravní řešení

Hřiště bude sloužit místním obyvatelům v docházkové vzdálenosti - tudíž negeneruje nová parkovací místa.
Hřiště je veřejně přístupné.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

V ploše bezprostředního okolí hřiště zasažené stavbou bude rekultivován, popřípadě nově založen, trávník.

B.6 Popis vlivu stavby na životní prostředí a jeho ochrana

Hřiště bude sloužit sezóně pro sportovní aktivity obyvatel obce.
V rámci výstavby budou použity jen certifikované materiály a výrobky splňující EN ČSN v daných oborech.
Funkční náplň stavby svým charakterem nepředstavuje z hlediska odpadů, zplodin a hluku významného narušitele životního prostředí. Po dobu stavební činnosti budou negativní vlivy redukovány na minimum přípravou a časovou koordinací výstavby.

B.7 Ochrana obyvatelstva

Navržený objekt sportoviště nemá vliv ani není součástí systému civilní ochrany obyvatel.

B.8 Zásady organizace výstavby

a) potřeby a spotřeby rozhodujících médií

Zdroj vody bude na staveništi zajištěn dodavatelskou firmou mobilním zdrojem.
Staveništní přípojka elektřiny bude provizorní. Připojení bude provedeno přes staveništní rozvaděč s elektroměrem. Předběžně se počítá s hlavním jističem staveništního rozvaděče 100kVA, ale definitivně si příkon staveniště určí až generální dodavatel stavby podle jím použité mechanizace.
Staveniště nebude napojeno na veřejnou kanalizaci, budou použity mobilní buňky WC.

b) odvodnění staveniště

Veškeré navrhované finální povrchy jsou plně vodopropustné. Odtokové poměry v území se nemění.

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Pro zásobování staveniště bude využito dopravní napojení na přilehlou komunikaci.
Dopravní trasy pro přesun materiálů stavby budou upřesněny v rámci přípravy realizace realizační firmou. Navrhované trasy podléhají souhlasu Odboru dopravy.

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Staveniště musí zhotovitel zařídit, uspřádat a vybavit přísunovými cestami pro dopravu materiálů, konstrukcí a zařízení tak, aby se stavba mohla řádně a bezpečně provádět. Nesmí docházet k ohrožování a nadměrnému obtěžování okolí, zvláště hlukem, prachem apod., k ohrožování bezpečnosti provozu na pozemních komunikacích, k znečisťování chodníků a komunikací, ovzduší a vod. Během stavby musí být zajištěn přístup k přilehlým stavbám a pozemkům, k sítím technického vybavení a požárním zařízením.

e) ochrana okolí staveniště

Veřejné plochy a stávající komunikace dočasně využívané pro stavbu při současném zachování jejich užívání veřejností musí být řádně zabezpečeny (označení, osvětlení, ohrazení apod.). Po ukončení jejich užívání jako staveniště budou uvedeny do požadovaného stavu.
Podmínkou při realizaci stavby je zajištění čistoty dotčených ploch přilehlých komunikací využívaných pro zásobování staveniště.

f) maximální zábory pro staveniště

Jsou omezeny plochou stavebního pozemku p. č 237 k. ú. Andělská Hora u Chrastavy

g) maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě

V rámci uvažovaného záměru lze očekávat vznik odpadů v etapě vlastní výstavby. Veškeré odpady budou odváženy a likvidovány na skládce.

Odpady v etapě výstavby
Všechny odpady budou likvidovány organizacemi, které mají oprávnění k nakládání s odpady.

Odpady vznikající v etapě výstavby jsou sumarizovány v následující tabulce.

Tab.: Přehled odpadů vznikajících v etapě výstavby

pořadové číslo	druh odpadu	kategorie	kód odpadu
1.	beton	O	170101
2.	dřevo	O	170201
3.	železo, ocel	O	170405
4.	zemina a kamení	O	170504
5.	papírové a lepenkové obaly	O	150101
6.	plastové obaly	O	150102
7.	dřevěné obaly	O	150103
8.	směsný komunální odpad	O	200301

Specifikace množství a jednotlivých druhů odpadů v průběhu výstavby bude provedena v rámci výstavby.

Vliv na životní prostředí - odpady
Zařízení odpadového hospodářství nemá negativní vliv na životní prostředí. Nevznikají zde plynné škodliviny, ani zde nejsou zařízení se zvýšeným hlukem.

Prostor pro třídění a skladování odpadu
V rámci plochy určené pro zařízení staveniště a skladování budou generálním dodavatelem stavby vyčleněny a zabezpečeny plochy pro třídění a skladování odpadů stavby.
Za dodržování předpisů pro nakládání s odpady, včetně vyhovujícího způsobu likvidace, které vzniknou v průběhu výstavby, odpovídá generální dodavatel stavby.

h) bilance zemních prací

Stavba je navržena s vyrovnanou bilancí zemin. Případný přebytek odkopku bude odvezen a uskladněn na k tomu určené skládce.

i) ochrana životního prostředí při výstavbě

Při realizaci stavby nebude docházet ke vzniku negativních vlivů, které by trvale ohrožovaly životní prostředí. Krátkodobě se vliv prací na životní prostředí projeví pouze hlukem a prašností.

V případě úniku ropných látek ze stavebních strojů a mechanizmů je nutné odstranit tyto použitím příslušných neutralizátorů - vapex, v případě většího rozsahu havárii řešit situaci ve spolupráci se Záchranným hasičským sborem.

Po dobu realizace i při samotném provozu objektu není nutné stanovovat dočasná ochranná hygienická pásma.

Likvidace odpadů řeší zabezpečení ochrany životního prostředí správným nakládáním se vzniklými odpady, technickými prostředky ve smyslu platných předpisů a technických norem. Pokud užíváním stavby nebudou produkovány žádné nebezpečné odpady, nebude potřebné vypracovat manipulačně-provozní řád ani Plán opatření pro případ havárie úniků látek škodících vodě a půdě ve smyslu Vyhl. č. 23/1977 Sb., resp. novelizovaných předpisů o odpadech (zákon č. 185/2001 Sb.,).

Původce odpadu odveze odpad, který vznikne po dobu výstavby na povolenou skládku.

j) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

Na staveništi je nutno dodržovat zásady a předpisy pro provádění určených prací, které vyloučí možnost vzniku požáru a tím škod na zdraví osob a zařízení stavby. Zhotovitel vypracuje a předloží

požární řád stavby. Při realizaci prací je nezbytné dodržování požárních předpisů, zejména při svařování a manipulaci s hořlavými látkami. Na staveništi v blízkosti místnosti stavbyvedoucího i na místech k tomu určených budou rozmístěné jednoduché zařízení na primární zásah (písek, hlína, případně požární přístřešek).

Při provádění stavebních a montážních prací je nutné dodržet předepsané technologické postupy ve smyslu technologických pravidel zhotovitele stavby. Určené osoby zhotovitele jsou povinny zajistit plnění všech zásad a předpisů bezpečnosti práce a ochrany zdraví při provádění prací vč. používání příslušných ochranných pracovních pomůcek (vyhl.č.324/1990 Sb.). Nezbytně nutné je z hlediska ochrany zdraví zabránit možnému přístupu nepovolaných osob do prostoru staveniště (oplocení). Pracoviště i staveniště bude řádně osvětleno.

Za vybavení pracoviště ochrannými pomůckami odpovídá v plné výši dodavatelská organizace, stejně tak ve věci poučení a proškolení pracovníků.

Pokud budou na stavbě zaměstnáváni zahraniční dělníci, musí být výstražné nápisy dvojjazyčné doplněné vhodnými symboly.

Vzájemné vztahy, závazky a povinnosti mezi účastníky výstavby musí být z hlediska bezpečnosti práce dohodnuty předem a musí být obsaženy v zápise o předání staveniště, pokud nejsou zakotveny ve smlouvě o dílo.

k) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Během stavby nebude narušen systém bezbariérového užívání okolních staveb a pozemků.

l) zásady pro dopravní inženýrská opatření

Během stavby musí být zajištěn přístup k přilehlým stavbám a pozemkům, k sítím technického vybavení a požárním zařízením.
Staveniště bude předáno zhotoviteli 7 dní před zahájením stavby. Před započetím výstavby objektu objednatel stavebních prací zajistí řádné oplocení staveniště. Stavební práce musí probíhat v souladu s příslušnými ČSN, bezpečnostními a jinými souvisejícími předpisy. Veškeré zpevněné plochy a chodníky narušené příp. výstavbou objektu budou uvedeny do původního stavu.

m) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby

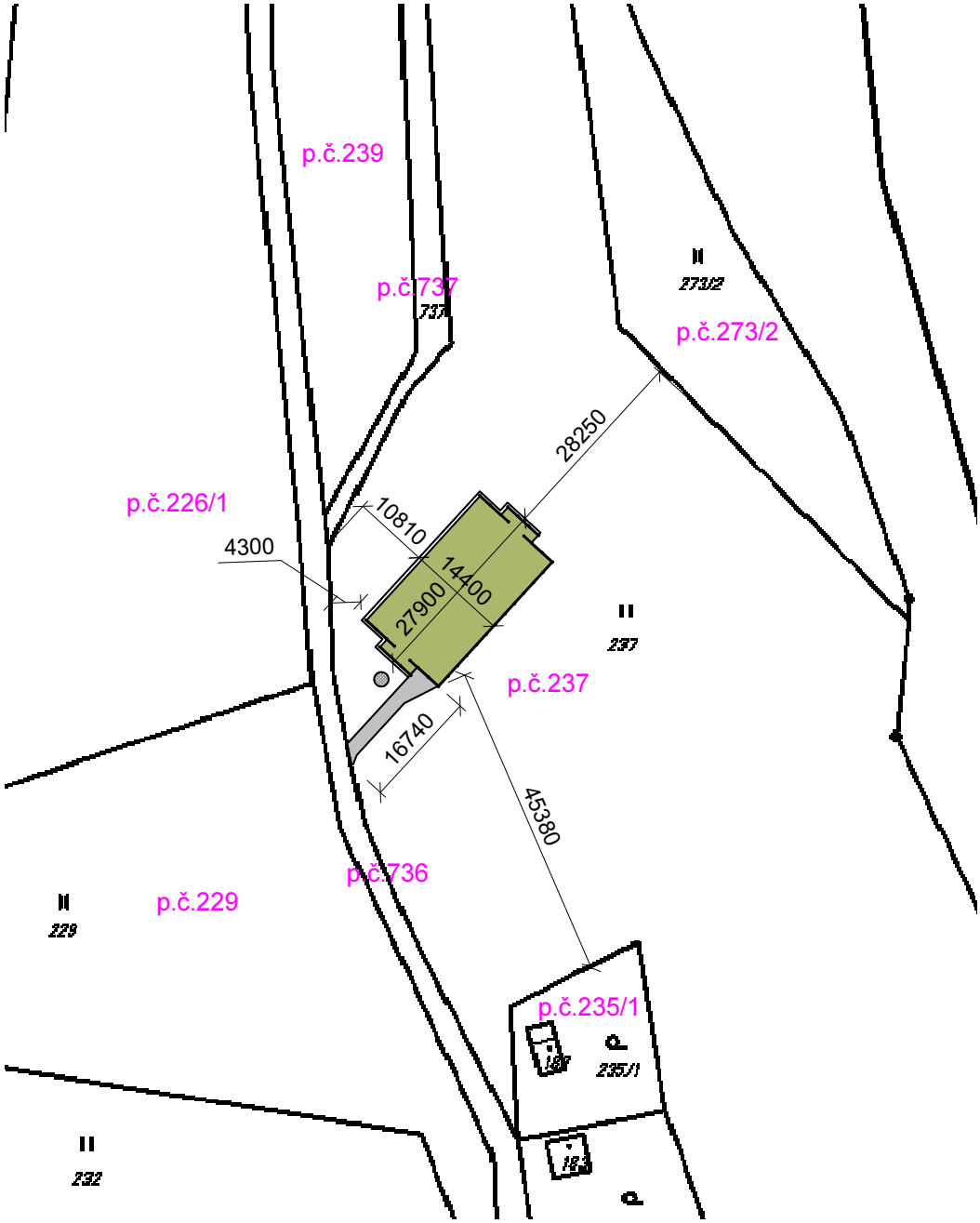
Nejsou stanoveny.

n) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

S ohledem na rozpočtové náklady stavby, způsob financování, rozsah, druh a náročnost stavby je navržena lhůta výstavby 3 měsíce.

Předpokládané zahájení stavby:	7/2015
Předpokládané dokončení stavby:	9/2015

(Termín zahájení stavebních prací je závislí na datu vydání stavebního povolení)



INVESTOR: Město Chrastava, nám. 1. máje 1, 463 31 Chrastava, IČO: 00262871			PROJEKTANT: SPORTOVNÍ PROJEKTY SPOL.S R.O. LETOHRADSKÁ 10 PRAHA 7 IČO: 27 06 06 59
PROJEKTANT ČÁSTI	VYPRACOVAL	KONTROLA	HIP
ING.ARCH. M.KABRIEL	ING.ARCH. M.KABRIEL	ING.ARCH. V.DROBNÝ	ING.ARCH. V.DROBNÝ

AKCE

VEŘEJNÉ SPORTOVIŠTĚ ANDĚLSKÁ HORA

C – situace stavby

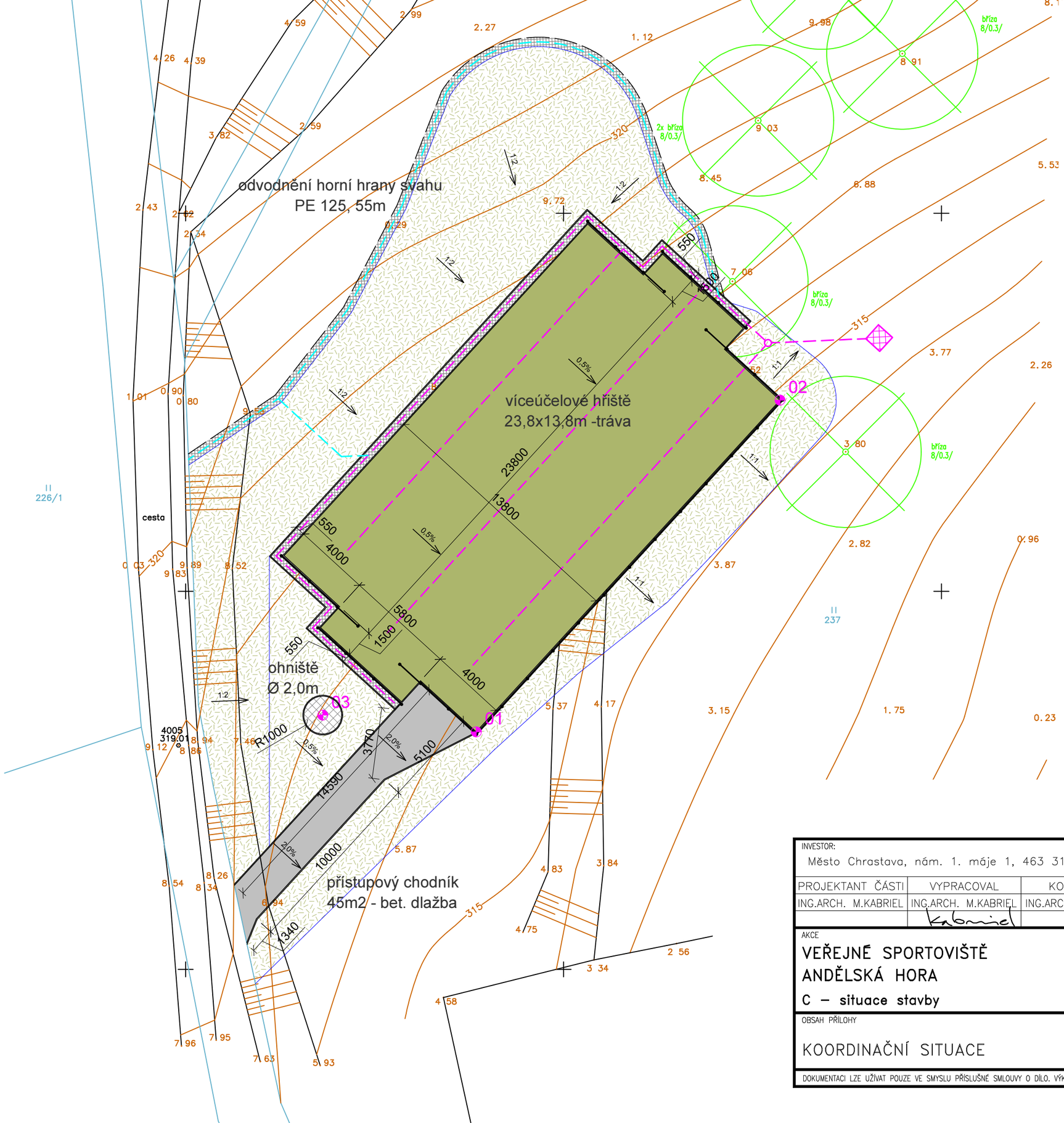
DOKUMENTACE	DÚR,DSP,DPS
MĚŘÍTKO	1:1000
DATUM	4/2015

OBSAH PŘÍLOHY

ZÁKRES DO KATASTRÁLNÍ MAPY

ČÍSLO KOPIE	ČÍSLO PŘÍLOHY
	C01

DOKUMENTACI LZE UŽÍVAT POUZE VE SMYSLU PŘÍSLUŠNÉ SMLOUVY O DÍLO. VÝKRES, ČI JEHO ČÁST, MŮŽE BÝT KOPÍROVÁN NEBO JINÝM ZPŮSOBEM ROZŠIŘOVÁN POUZE PO PŘEDCHOZÍM SOUHLASU



legenda:

- trávník
- betonová dlažba
- nově svahované a zatravněné plochy
- stěrk fr. 32/63
- šamotové cihly
- vyústění drenážního systému
- betonové obrubníky 50mm
- hrazení hřiště
- drenážní systém
- odvodnění horní hrany svahu
- 01 vytyčovací body

	x	y
01	-694684,618	-969127,434
02	-694668,542	-969109,884
03	-694692,745	-969126,548

INVESTOR:
Město Chrastava, nám. 1. máje 1, 463 31 Chrastava, IČO: 00262871

PROJEKTANT:
SPORTOVNÍ PROJEKTY SPOL.S R.O. LETOHRADSKÁ 10 PRAHA 7
IČO: 27 06 06 59

PROJEKTANT ČÁSTI	VYPRACOVAL	KONTROLA	HIP
ING.ARCH. M.KABRIEL	ING.ARCH. M.KABRIEL	ING.ARCH. V.DROBNÝ	ING.ARCH. V.DROBNÝ

AKCE
VEŘEJNÉ SPORTOVIŠTĚ ANDĚLSKÁ HORA
C – situace stavby

OBSAH PŘÍLOHY
KOORDINAČNÍ SITUACE

DOKUMENTACE	DÚR,DSP,DPS
MĚŘÍTKO	1:200
DATUM	4/2015
ČÍSLO KOPIE	
ČÍSLO PŘÍLOHY	C02

DOKUMENTACI LZE UŽÍVAT POUZE VE SMYSLU PŘÍSLUŠNÉ SMLOUVY O DÍLO. VÝKRES, ČI JEHO ČÁST, MŮŽE BÝT KOPÍROVÁN NEBO JINÝM ZPŮSOBEM ROZŠIŘOVÁN POUZE PO PŘEDCHOZÍM SOUHLASU

INVESTOR:				PROJEKTANT:
Město Chrastava, nám. 1. máje 1, 463 31 Chrastava, IČO: 00262871				SPORTOVNÍ PROJEKTY SPOL.S R.O. LETOHRADSKÁ 10 PRAHA 7 IČO: 27 06 06 59
PROJEKTANT ČÁSTI	VYPRACOVAL	KONTROLA	HIP	
ING.ARCH. M.KABRIEL	ING.ARCH. M.KABRIEL	ING.ARCH. V.DROBNÝ	ING.ARCH. V.DROBNÝ	

AKCE

VEŘEJNÉ SPORTOVIŠTĚ ANDĚLSKÁ HORA

D–SO–01 – víceúčelové hřiště

DOKUMENTACE	DÚR,DSP,DPS
MĚŘÍTKO	–
DATUM	4/2015

OBSAH PŘÍLOHY

TECHNICKÁ ZPRÁVA

ČÍSLO KOPIE	ČÍSLO PŘÍLOHY
	D–SO–01.01

DOKUMENTACI LZE UŽÍVAT POUZE VE SMYSLU PŘÍSLUŠNÉ SMLOUVY O DÍLO. VÝKRES, ČI JEHO ČÁST, MŮŽE BÝT KOPÍROVÁN NEBO JINÝM ZPŮSOBEM ROZŠIŘOVÁN POUZE PO PŘEDCHOZÍM SOUHLASU

01 - Technická zpráva

a) Seznam příloh

01 - Technická zpráva	
02 - Půdorys	1:100
03 - Hrazení hřiště	1:100
04 - Detaily	1:25

Upozornění

V souladu se zákonem č. 137 / 2006 Sb. v platném znění, § 44, odst. 11, jsou výjimečně některé výrobky, konstrukční prvky, zařízení a sestavy uvedené v dokumentaci pro provedení stavby jako konkrétní výrobky určené výrobním typem, případně i obchodním názvem, jsou zde uvedeny jako referenční, určující tímto způsobem pouze parametry, kvalitu, standardy, vybavení, případně rozměry použitého výrobku. Není tím dodavateli nikterak stanovena povinnost použít konkrétně uvedený typ výrobku, může být použito pro plnění veřejné zakázky i jiných, kvalitativně a technicky obdobných řešení nebo prvků o stejných nebo lepších parametrech a standardech.

V projektové dokumentaci uvedené výrobky, konstrukční prvky, konstrukce, materiálové soubory, zařízení a sestavy jsou i ve specifikacích uvažovány a budou vždy dodány zkompletované včetně veškerého doplňkového a pomocného vybavení tak, aby byly vždy bez závad plně provozuschopné. Předmětem nabídky a následně dodávky včetně montáže je tedy veškeré vybavení včetně montážního a pomocného materiálu, konečné povrchové úpravy (pokud není konkrétně předepsána v projektové dokumentaci, rozumí se obvyklá), u technických zařízení první provozní náplně, vyzkoušení a provozního manuálu v českém jazyce.

b) Vymezení rozsahu stavby

Stavba se skládá z terénních úprav, vlastního víceúčelového hřiště o rozměru 23,8 x13,8m, hrazení hřiště a přístupového chodníku.

c) Příprava území

Příprava území vychází z doporučení Inženýrskogeologického průzkumu zpracovaného RNDr. Romanem Vybíralem (GIS Liberec) z února 2015.

V dotčeném území je potřeba v prostoru budoucí výstavby (včetně ploch budoucích násypů) provést skrývku ornice v mocnosti 20-35cm. Následně bude provedena stabilizace podloží tak, aby bylo dosaženo minimální hodnoty modulu přetvárnosti Edef,2= 60 MPa. Modul přetvárnosti je nutno ověřit statickou zatěžovací zkouškou podle ČSN 72 1006. Po úspěšném provedení předepsané zkoušky bude možné zahájit přemísťování, rozprostírání a stabilizování zemin odřezové části profilu do vrstev násypových. Mocnost těchto vrstev bude volena tak, aby použitá mechanizace (zemní fréza) dokonale tyto vrstvy propojila např.

záber zemní frézy 50cm = max. výška vrstvy 40cm.

Finální tvar HTÚ je dán maximálním sklonem stabilizovaných násypů - 1:1 a maximálním sklonem v odřezové části - 1:2.

Zemní pláň budoucího hřiště musí být provedena v předepsaných příčných a podélných sklonech a výškových odchylkách, a v souladu se směrovým vytyčením. Pláň musí mít funkční odvodnění a musí mít hladký, rovný, homogenní povrch, vyhovující požadavkům rovnosti.
V celé mocnosti aktivní zóny musí být dodržena předepsaná míra zhutnění nejméně 100% PS. Na pláni musí být dosažena nejmenší hodnota modulu přetvárnosti z druhého zatěžovacího cyklu Edef,2= 45 MPa. Žádná z naměřených hodnot modulu přetvárnosti podloží zpevněných ploch nesmí být nižší o více než 10% od předepsané hodnoty.
Před prováděním konstrukčních vrstev musí být zemní pláň vyčištěna a práce na pokládce konstrukčních vrstev nesmějí být zahájeny bez převzetí pláně.
Dokončená pláň musí být chráněna. Skládky materiálu jsou na pláni zakázány. Přejezdů vozidel staveništní dopravy po dokončené pláni musí být co nejméně. Pokud nedošlo před zimním obdobím k zakrytí pláně konstrukcí hřiště, je třeba z takové pláně v další sezóně odstranit narušenou vrstvu, doplnit pláň do předepsané výšky a znovu provést veškeré předepsané zkoušky.

Následně se mohou pokládat další vrstvy.

Výškové poměry a terénní úpravy:

Víceúčelové hřiště bude osazeno na výškové úrovni 317,05m.n.m.. Hřiště je navrženo s příčným sklonem 0,5%. Přístupový chodník je navržen s příčným sklonem 2%. Tomu bude přizpůsobeno tvarování okolního terénu.

d) Odvodnění

Zvolený povrch, přírodní tráva včetně všech částí navrženého souvrství, je vodopropustný. Voda bude odváděna sběrnými dreny do prostoru vyústění drenážního systému. Vsakování dešťových vod do horninového prostředí je z hlediska nepropustného podloží neproveditelné. Odtokové poměry budou zachovány v podobě povrchového odtoku po pozemku stavby viz Inženýrskogeologický průzkum.

Upravená pláň pod skladbou souvrství hřiště směrem k systému drenáží má navržený příčný sklon min. 2,0 %.
Horní i spodní partie odřezové části svahu nad hřištěm je opatřena drenáží tak, aby nedocházelo narušení svahu a hřiště povrchovou dešťovou vodou přitékající ze západu a severozápadu.

Všechna potrubí jsou navržena plně děrovaná, budou ukládána v otevřeném výkopu šířky cca 300 – 400 mm na pískový podsyp. Po uložení bude potrubí

obsypáno štěrkem frakce 8-32, obsyp bude hutněn a bude obalen proti zanášení ochrannou netkanou geotextilií. Obsyp přímo nad potrubím nesmí být hutněn, protože by mohlo dojít k poškození potrubí.
Podrobné výškové uspořádání drénů viz výkresová část.

e) Povrchy

Finální herní povrch víceúčelového hřiště bude přírodní trávník. Tento povrch bude vyžadovat intenzivní následnou péči. Pravidelné sekání, odstraňování travní hmoty, odplevelování, přihnojování, válení, zavlažování, vertikutace a provzdušňování travnaté plochy jsou podmínkou k dlouhodobému udržení parametrů trávníku pro sportovního využití hřiště.

Realizace travnaté plochy

Navrhované řešení přestavby hrací plochy víceúčelového hřiště plně respektuje požadavky ČSN 73 5910 a to jak na tvarování plochy od pláně až po celoplošnou drenážní, vegetační vrstvu a druhové složení trav pro výsev.
Hrací plocha je v pultovém tvaru s 0,5% převýšením s rovinností pláně ± 2 cm, celoplošné drenáže ± 1 cm a vegetační vrstvy ± 1 cm měřeno na čtyřmetrové lati.
Pro zhotovení výborné hrací plochy je třeba dodržet:
- základní pláň zpevnit a precizně urovnat (hutnění) v toleranci do cca 2 cm a další vrstvy profilu hřiště urovnat laserem řízenou a kontrolovanou spec.stavební technikou v toleranci do cca 1 cm !
- dodržet spádování 0,5 %
- provést minimálně 160 mm mocnou vrstvu celoplošné drenáže z praného štěrkopísku se zrnitostí respektující ČSN a DIN 18035, kdy jemné odplavitelné částice do 0,063 mm nepřesáhnou 3 %
- navést, pečlivě urovnat a přiměřeně uhutnit 120 mm mocnou vrstvu vegetační vrstvy tvořenou půdním substrátem namíchaným ve správném poměru jednak z praného a tříděného křemičitého písku frakce 0/4 mm, dále z kvalitní nekamenité ornice, nezamořené semeny jednoděložných plevelů (ježatka, pýr obecný, atd) a neznehodnocené chemickými postřiky (Zeazinu, Simazinu, atd.) a také z malého podílu tříděné rašeliny tak, aby odbornou půdní laboratoří ověřená zrnitost se pohybovala v pravé třetině křivky uvedené v normě DIN 18035 a jemné odplavitelné částice do 0,025 mm nepřesahovali 10 % hmotnosti půdního substrátu. Obsah humusu mezi 1-2% a pH 5,5 až 6,5.
Namíchat travní směs tak, aby odpovídala dané oblasti - směs jílků, (lilium perene) a lipnic lučních (poa pratensis).

Plocha víceúčelového hřiště bude vymezena bet. obrubníky uloženými do prostého betonu.

Přístupový chodník je navržen z betonové dlažby. Obrubu chodníku tvoří betonové obrubníky uložené do prostého betonu.

Skladba – S1

- kořenový horizont
- vegetační vrstva - ornice+písek 0/4+rašelina tl. 120mm
- geotextilie 300g/m2
- štěrkopísek fr. 0-32mm min. tl.160 mm
- upravená zemní pláň

Skladba – S2

- kořenový horizont
- vegetační vrstva - ornice+písek 0/4+rašelina tl. 120mm
- geotextilie 300g/m2
- štěrkopísek fr. 0-32mm min. tl.160 mm
- stabilizovaný násyp odkopku
- upravená zemní pláň

Skladba – S3

- betonová dlažba tl. 60 mm
- pískové lože tl. 30 mm
- drcené kamenivo 8-16mm tl. 150mm
- stabilizovaný násyp odkopku
- upravená zemní pláň

Skladba – S4

- betonová dlažba tl. 60 mm
- pískové lože tl. 30 mm
- drcené kamenivo 8-16mm tl. 150mm
- upravená zemní pláň

Skladba – S5

- šamotové cihly 250x120x60 C25 lisované tl. 60 mm
- pískové lože tl. 30 mm
- drcené kamenivo 8-16mm tl. 150mm
- upravená zemní pláň

Okolní plochy dotčené stavbou budou ohumusovány a bude zde založen nový setý strávník. Svahované plochy v rozmezí svahování 1:2 až 1:1 budou před zasetím trávníku opatřeny protierozními sítěmi.

f) Hrazení hřiště

Kolem tří stran víceúčelového hřiště bude hrazení výšky 4,1m. Hrazení bude tvořeno řadou sloupků průřezu Ø76mm z pozinkované oceli bez další povrchové úpravy v rozteči 2,0m od sebe. Sloupky budou založeny do patek 300x300mm do hloubky 1100mm.

Mezi sloupky bude pomocí horního a spodního ocelového lanka napnuta nylonová síť výšky 4m. Síť bude bílé barvy s rozměrem ok 6x6cm.

g) Vybavení hřišť

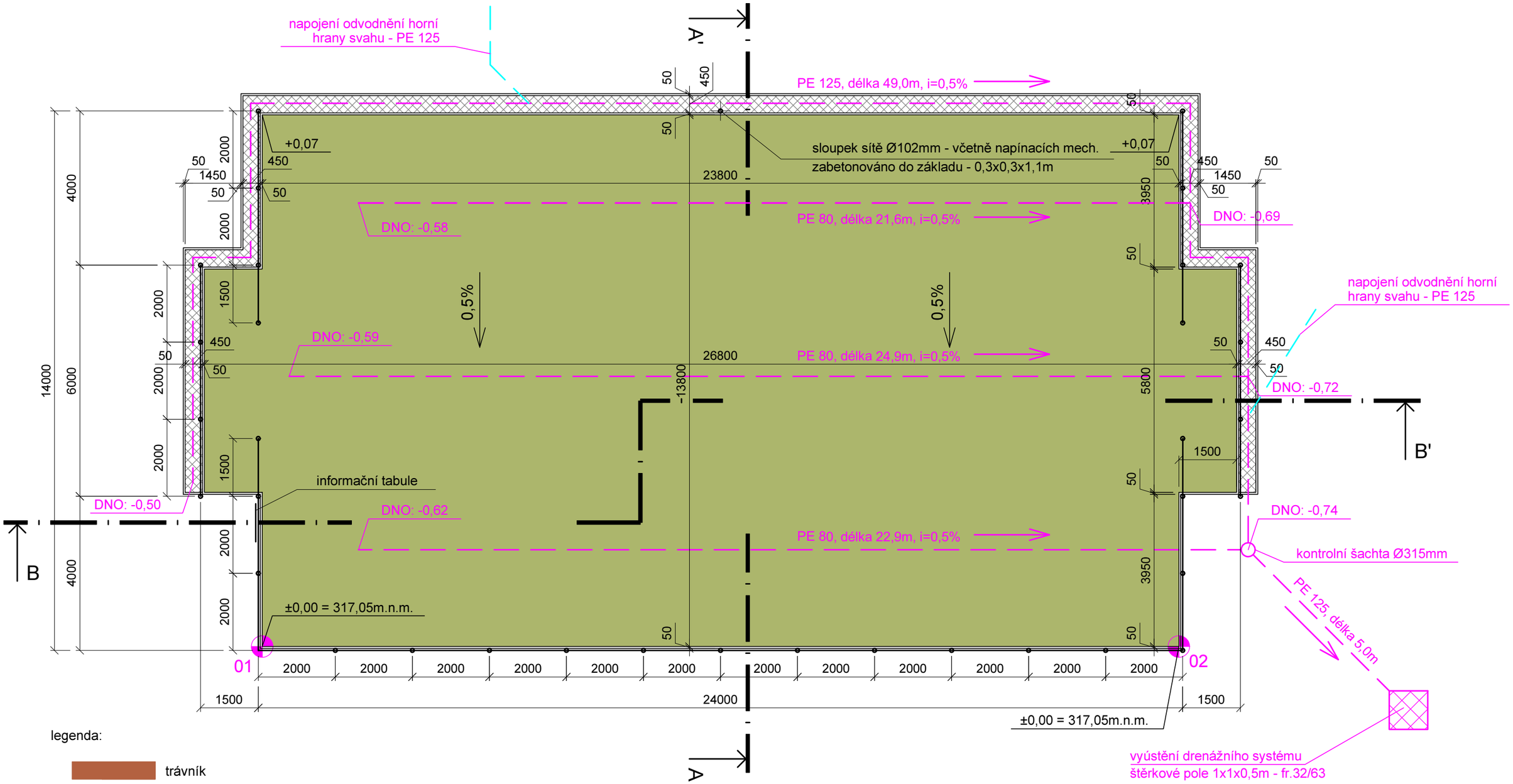
Hřiště bude ze strany bez hrazení vybaveno kůlem (včetně mechanismů) pro volejbal a nohejbal. Na protilehlé straně bude středový sloupek hrazení vybaven třemi přivařenými oky pro kotvení sítí.

h) Mobiliář a další vybavení hřiště

V rámci hrazení hřiště bude osazena informační tabule. Na tabuli budou informace o zřizovateli hřiště – městu a část s provozním řádem sportoviště, telefonními čísly na správce, první pomoc apod.
Dále bude v prostoru před vstupem na hřiště umístěno ohniště o průměru 2,0m, které bude vymezeno betonovými obrubníky v prostém betonu a jeho povrch bude vyskládán z šamotových cihel uložených do pískového lože.
Poloha prvků je patrná z půdorysů.

i) Bezpečnost stavby

Musí být dodržena všechna ustanovení bezpečnostních a hygienických norem pro výstavbu a provoz sportovních zařízení a dětských hřišť.
Při stavebních pracích je nutno dodržovat platné předpisy, zákon 309/2006 Sb, nařízení vlády 591/2006 Sb.
Zvýšenou pozornost je třeba věnovat pracím v blízkosti podzemních vedení. Jejich poloha musí být předem vytyčena jejich správci a po dobu stavby udržována.
Aktivity na hřišti bude upravovat Provozní a bezpečnostní řád.



legenda:

- trávník
- stěrk fr. 32/63
- vyústění drenážního systému
- hrazení hřiště
- bet. obrubník 50x200x1000
- drenážní systém
- 02 vytyčovací body

	x	y
01	-694684,618	-969127,434
02	-694668,542	-969109,884
03	-694692,745	-969126,548

INVESTOR:
Město Chrastava, nám. 1. máje 1, 463 31 Chrastava, IČO: 00262871

PROJEKTANT:
SPORTOVNÍ PROJEKTY
SPOL.S R.O. LETOHRADSKÁ 10 PRAHA 7
IČO: 27 06 06 59

PROJEKTANT ČÁSTI	VYPRACOVAL	KONTROLA	HIP
ING.ARCH. M.KABRIEL	ING.ARCH. M.KABRIEL	ING.ARCH. V.DROBNÝ	ING.ARCH. V.DROBNÝ

AKCE
VEŘEJNÉ SPORTOVIŠTĚ
ANDĚLSKÁ HORA
D-SO-01 – víceúčelové hřiště

DOKUMENTACE	DÚR,DSP,DPS
MĚŘÍTKO	1:100
DATUM	4/2015

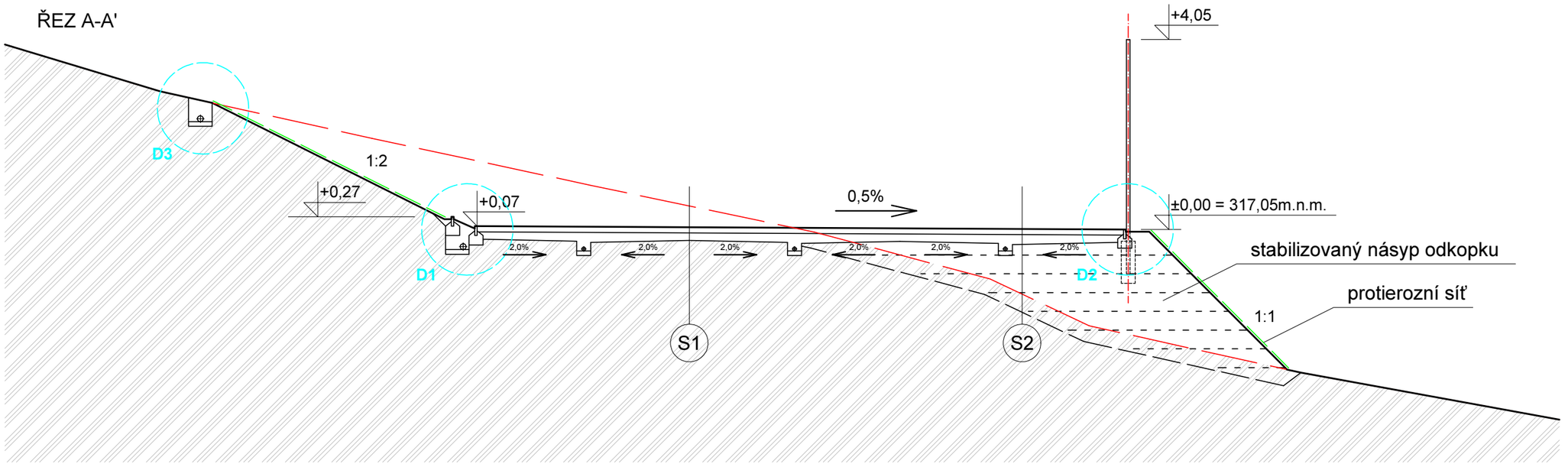
OBSAH PŘÍLOHY
PŮDORYS

ČÍSLO KOPIE

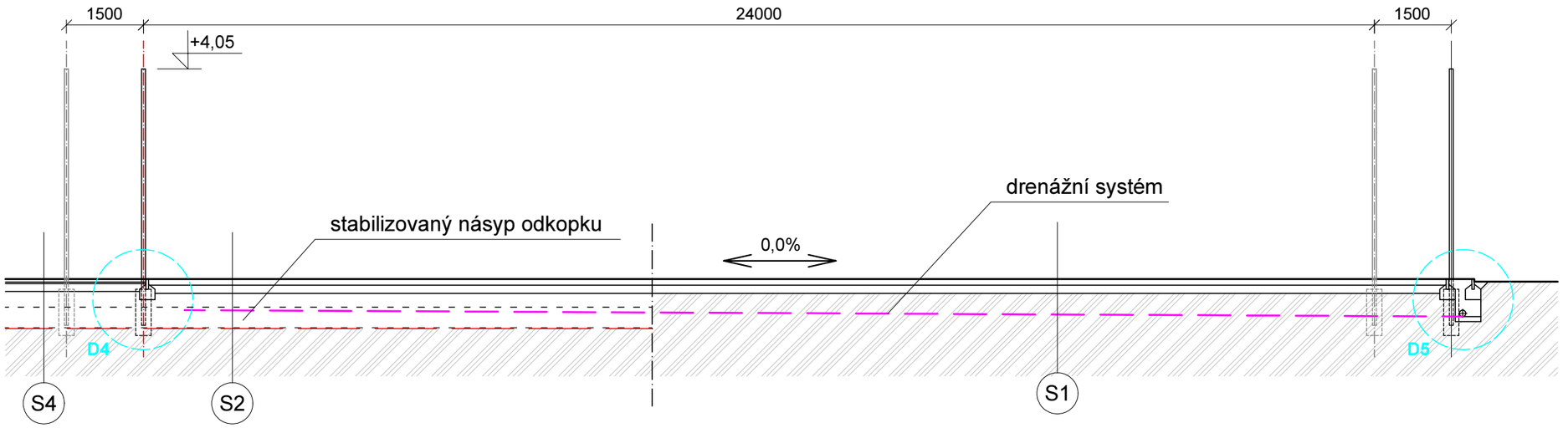
ČÍSLO PŘÍLOHY
D-SO-01.02

DOKUMENTACI LZE UŽÍVAT POUZE VE SMYSLU PŘÍSLUŠNÉ SMLOUVY O DÍLO. VÝKRES, ČI JEHO ČÁST, MŮŽE BÝT KOPÍROVÁN NEBO JINÝM ZPŮSOBEM ROZŠIŘOVÁN POUZE PO PŘEDCHOZÍM SOUHLASU

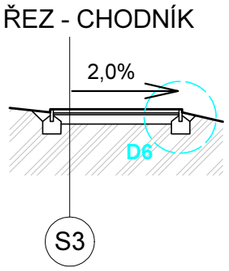
ŘEZ A-A'



ŘEZ B-B'



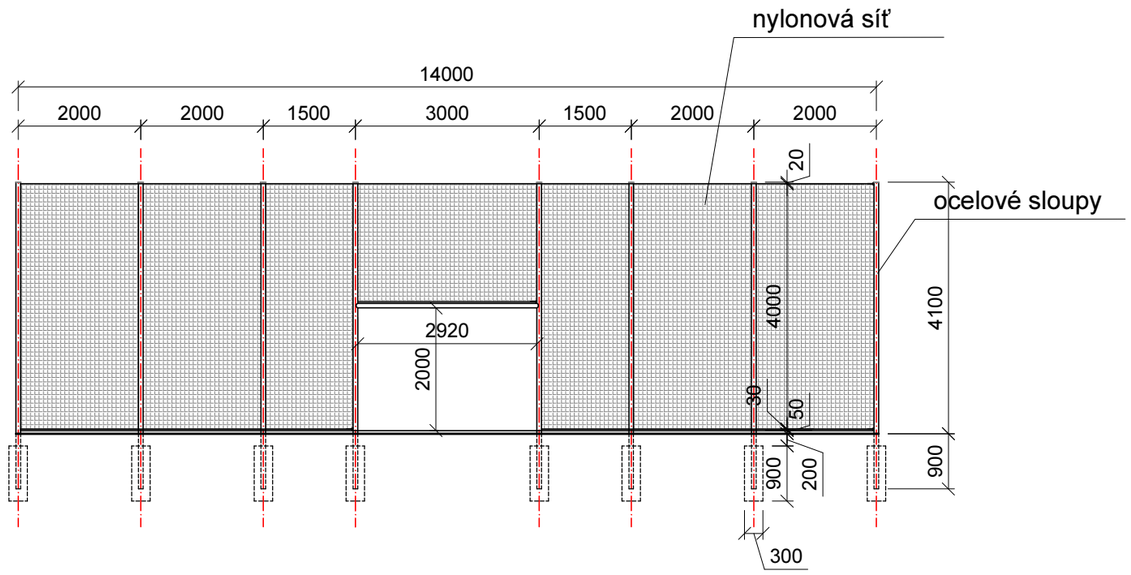
TYPICKÝ ŘEZ - CHODNÍK



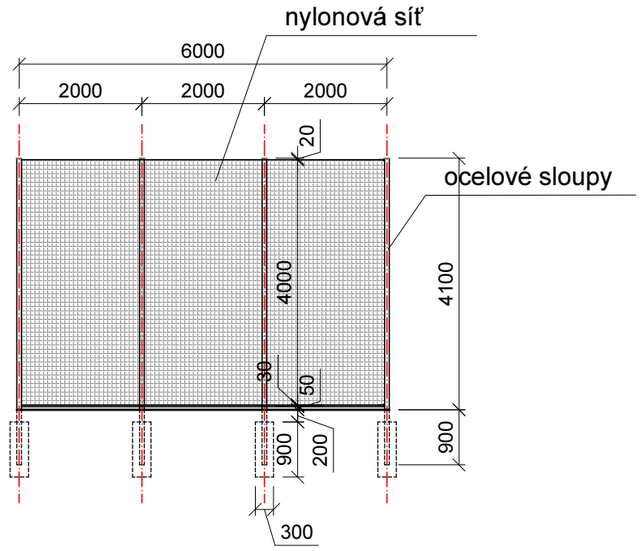
INVESTOR: Město Chrastava, nám. 1. máje 1, 463 31 Chrastava, IČO: 00262871			PROJEKTANT: SPORTOVNÍ PROJEKTY SPOL.S R.O. LETOHRADSKÁ 10 PRAHA 7 IČO: 27 06 06 59
PROJEKTANT ČÁSTI	VYPRACOVAL	KONTROLA	HIP
ING.ARCH. M.KABRIEL	ING.ARCH. M.KABRIEL	ING.ARCH. V.DROBNÝ	ING.ARCH. V.DROBNÝ
AKCE: VEŘEJNÉ SPORTOVIŠTĚ ANDĚLSKÁ HORA D-SO-01 – víceúčelové hřiště			DOKUMENTACE: DÚR,DSP,DPS MĚŘÍTKO: 1:100 DATUM: 4/2015
OBSAH PŘÍLOHY: ŘEZY			ČÍSLO KOPIE: ČÍSLO PŘÍLOHY: D-SO-01.03

DOKUMENTACI LZE UŽÍVAT POUZE VE SMYSLU PŘÍSLUŠNÉ SMLOUVY O DÍLO. VÝKRES, ČI JEHO ČÁST, MŮŽE BÝT KOPÍROVÁN NEBO JINÝM ZPŮSOBEM ROZŠIŘOVÁN POUZE PO PŘEDCHOZÍM SOUHLASU

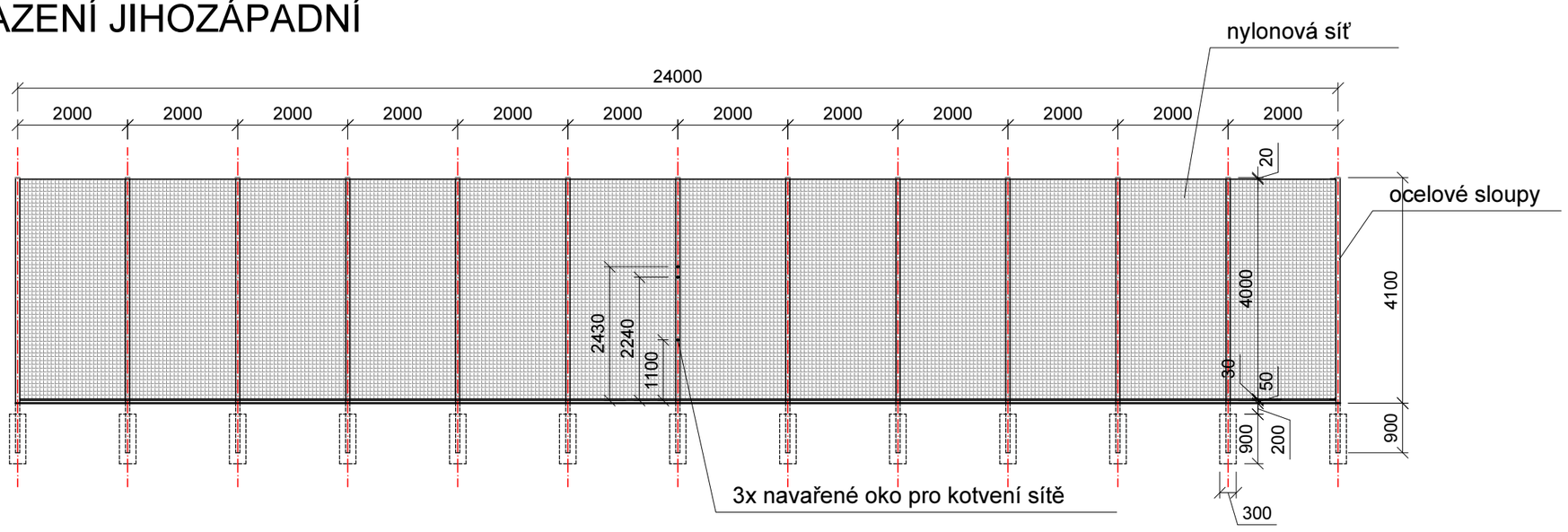
HRAZENÍ SEVEROVÝCHODNÍ A JIHOZÁPADNÍ



SEVEROVÝCHODNÍ A JIHOZÁPADNÍ VÝMĚNA



HRAZENÍ JIHOZÁPADNÍ



INVESTOR: Město Chrastava, nám. 1. máje 1, 463 31 Chrastava, IČO: 00262871			PROJEKTANT: SPORTOVNÍ PROJEKTY SPOL.S R.O. LETOHRADSKÁ 10 PRAHA 7 IČO: 27 06 06 59
PROJEKTANT ČÁSTI	VYPRACOVAL	KONTROLA	HIP
ING.ARCH. M.KABRIEL	ING.ARCH. M.KABRIEL	ING.ARCH. V.DROBNÝ	ING.ARCH. V.DROBNÝ
AKCE: VEŘEJNÉ SPORTOVIŠTĚ ANDĚLSKÁ HORA D–SO–01 – víceúčelové hřiště			DOKUMENTACE: DÚR,DSP,DPS MĚŘÍTKO: 1:100 DATUM: 4/2015
OBSAH PŘÍLOHY: HRAZENÍ HŘIŠTĚ		ČÍSLO KOPIE	ČÍSLO PŘÍLOHY: D–SO–01.04

DOKUMENTACI LZE UŽÍVAT POUZE VE SMYSLU PŘÍSLUŠNÉ SMLOUVY O DÍLO. VÝKRES, ČI JEHO ČÁST, MŮŽE BÝT KOPÍROVÁN NEBO JINÝM ZPŮSOBEM ROZŠIŘOVÁN POUZE PO PŘEDCHOZÍM SOUHLASU

INVESTOR:
Město Chrastava, nám. 1. máje 1, 463 31 Chrastava, IČO: 00262871

PROJEKTANT:
SPORTOVNÍ PROJEKTY
SPOL.S R.O. LETOHRADSKÁ 10 PRAHA 7
IČO: 27 06 06 59

PROJEKTANT ČÁSTI	VYPRACOVAL	KONTROLA	HIP
ING.ARCH. M.KABRIEL	ING.ARCH. M.KABRIEL	ING.ARCH. V.DROBNÝ	ING.ARCH. V.DROBNÝ

AKCE
VEŘEJNÉ SPORTOVIŠTĚ ANDĚLSKÁ HORA
D–SO–01 – víceúčelové hřiště

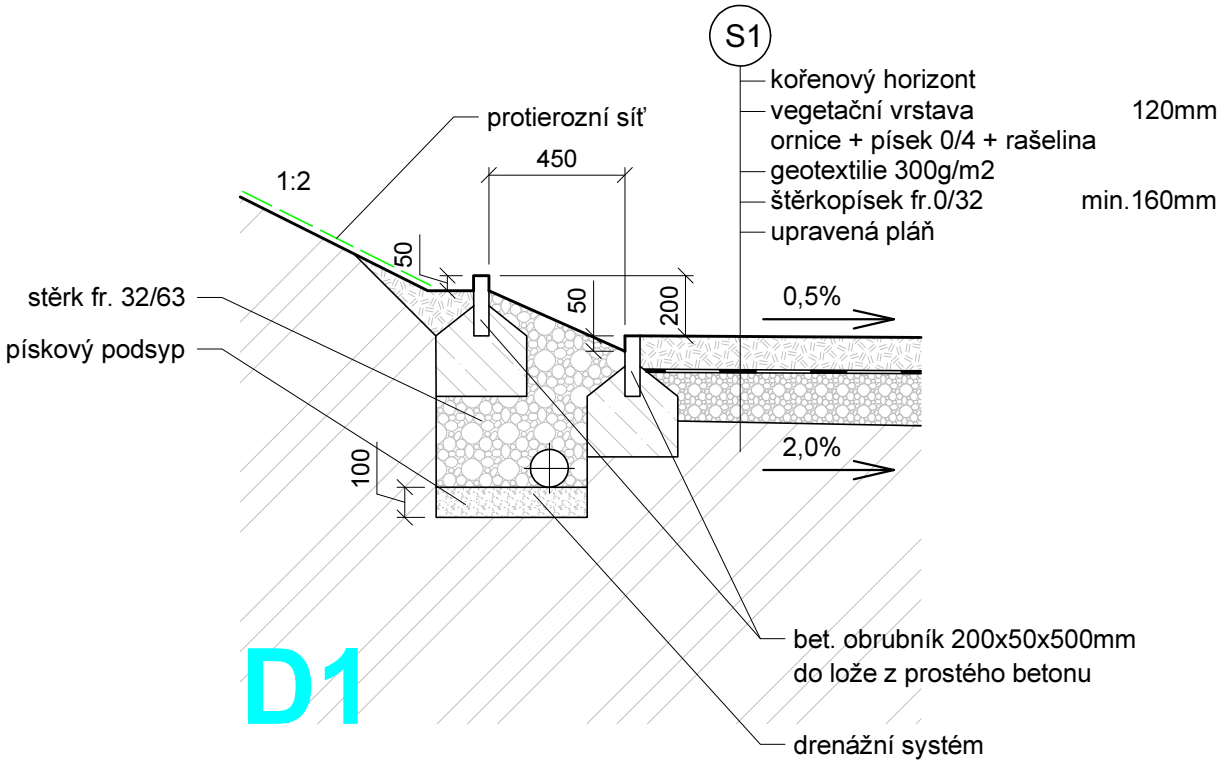
DOKUMENTACE	DÚR,DSP,DPS
MĚŘÍTKO	1:25, 1:50
DATUM	4/2015

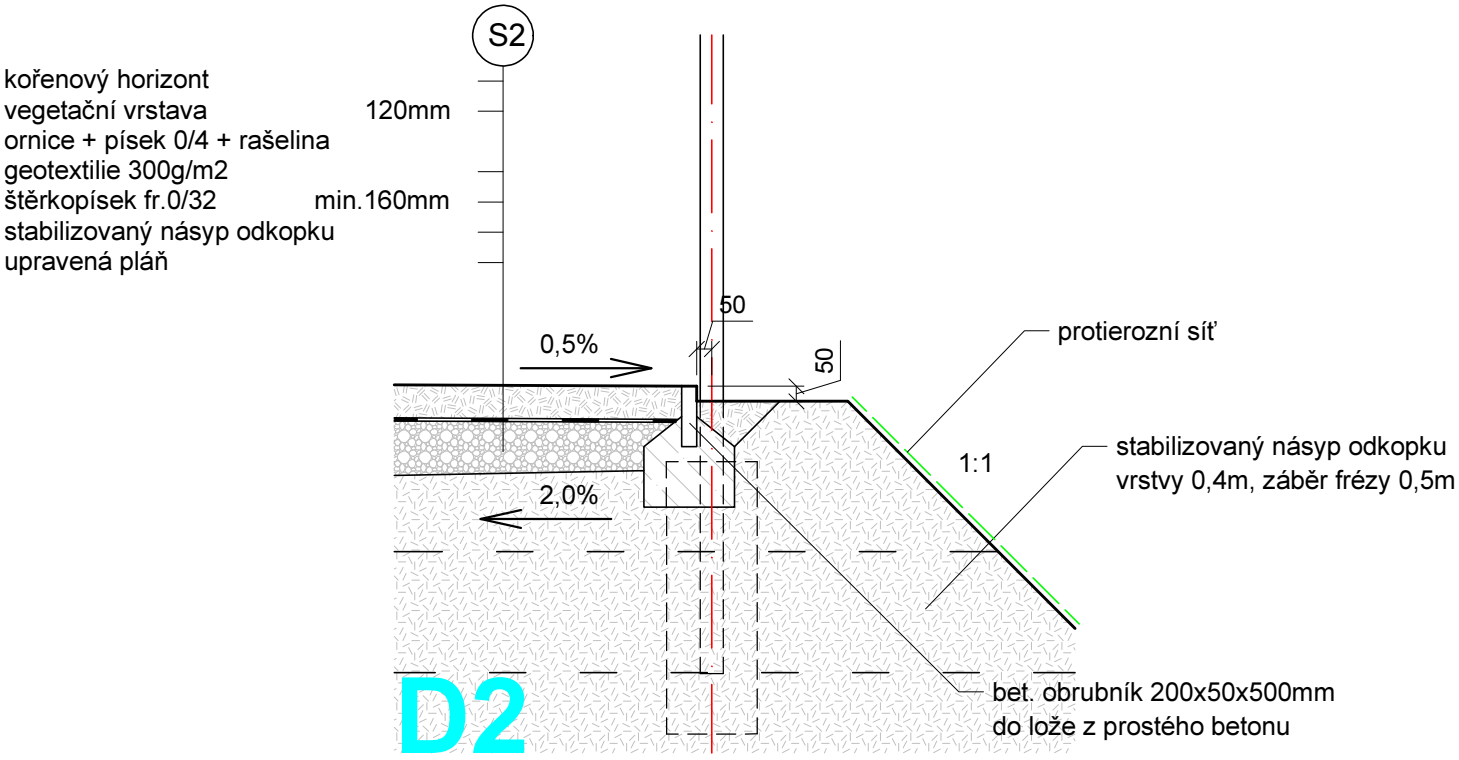
OBSAH PŘÍLOHY
DETAILY

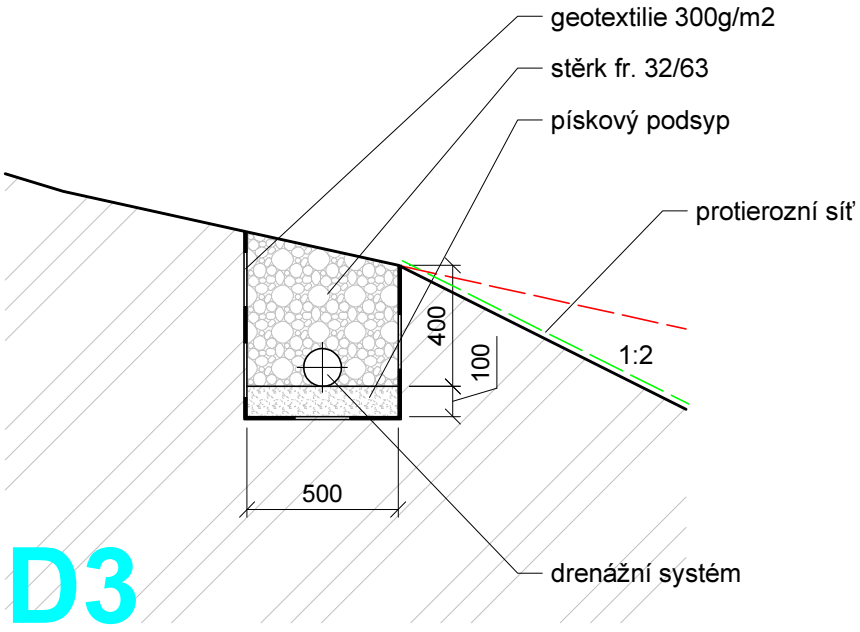
ČÍSLO KOPIE

ČÍSLO PŘÍLOHY
D–SO–01.05

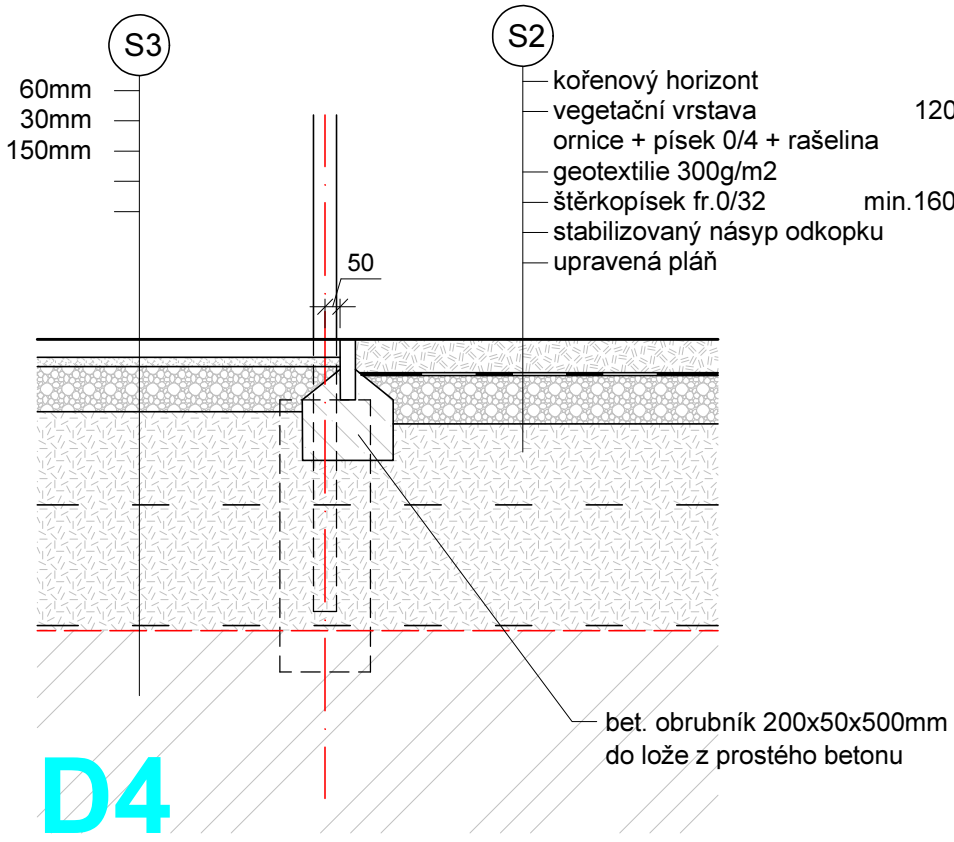
DOKUMENTACI LZE UŽÍVAT POUZE VE SMYSLU PŘÍSLUŠNÉ SMLOUVY O DÍLO. VÝKRES, ČI JEHO ČÁST, MŮŽE BÝT KOPÍROVÁN NEBO JINÝM ZPŮSOBEM ROZŠIŘOVÁN POUZE PO PŘEDCHOZÍM SOUHLASU


S1
kořenový horizont
vegetační vrstava 120mm
ornice + písek 0/4 + rašelina
geotextilie 300g/m2
štěrkopísek fr.0/32 min.160mm
upravená pláň
protierozní síť
1:2
450
50
50
200
0,5%
2,0%
stěrk fr. 32/63
pískový podsyp
100
bet. obrubník 200x50x500mm
do lože z prostého betonu
drenážní systém
D1


S2
kořenový horizont
vegetační vrstava 120mm
ornice + písek 0/4 + rašelina
geotextilie 300g/m2
štěrkopísek fr.0/32 min.160mm
stabilizovaný násyp odkopku
upravená pláň
50
0,5%
50
protierozní síť
1:1
stabilizovaný násyp odkopku
vrstvy 0,4m, záběr frézy 0,5m
2,0%
bet. obrubník 200x50x500mm
do lože z prostého betonu
D2



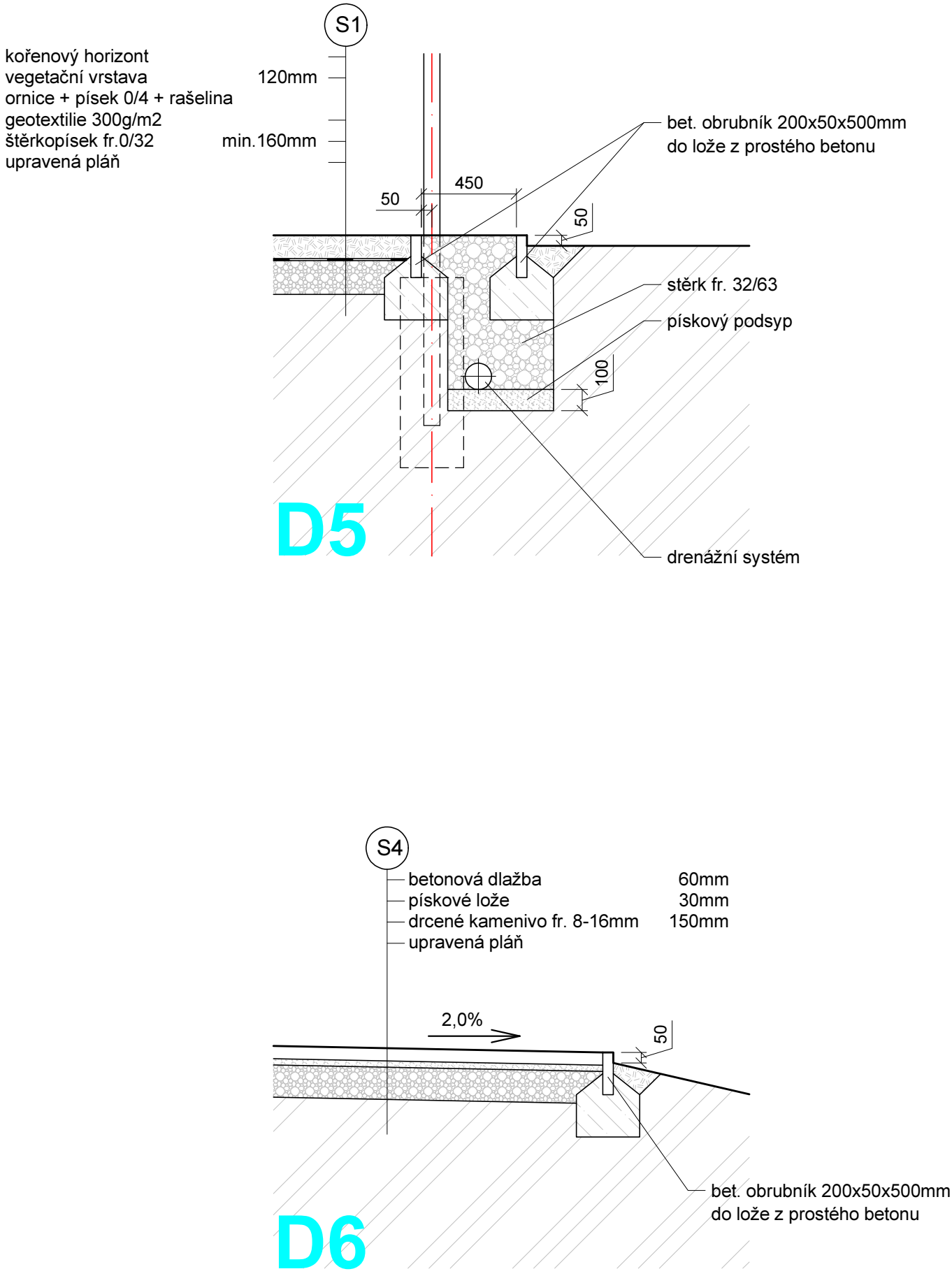
D3



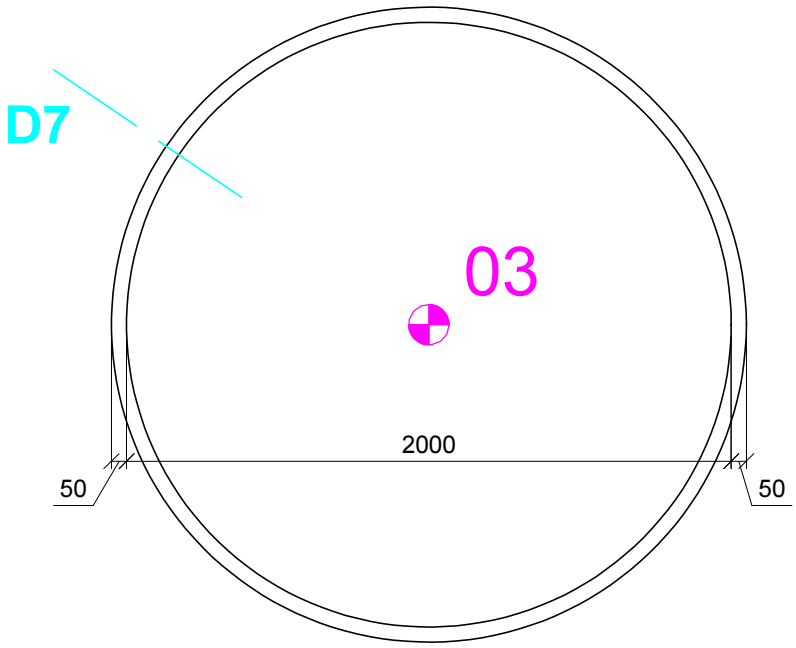
betonová dlažba
pískové lože 60mm
drcené kamenivo fr. 8-16mm 30mm
stabilizovaný násyp odkopku 150mm
upravená pláň

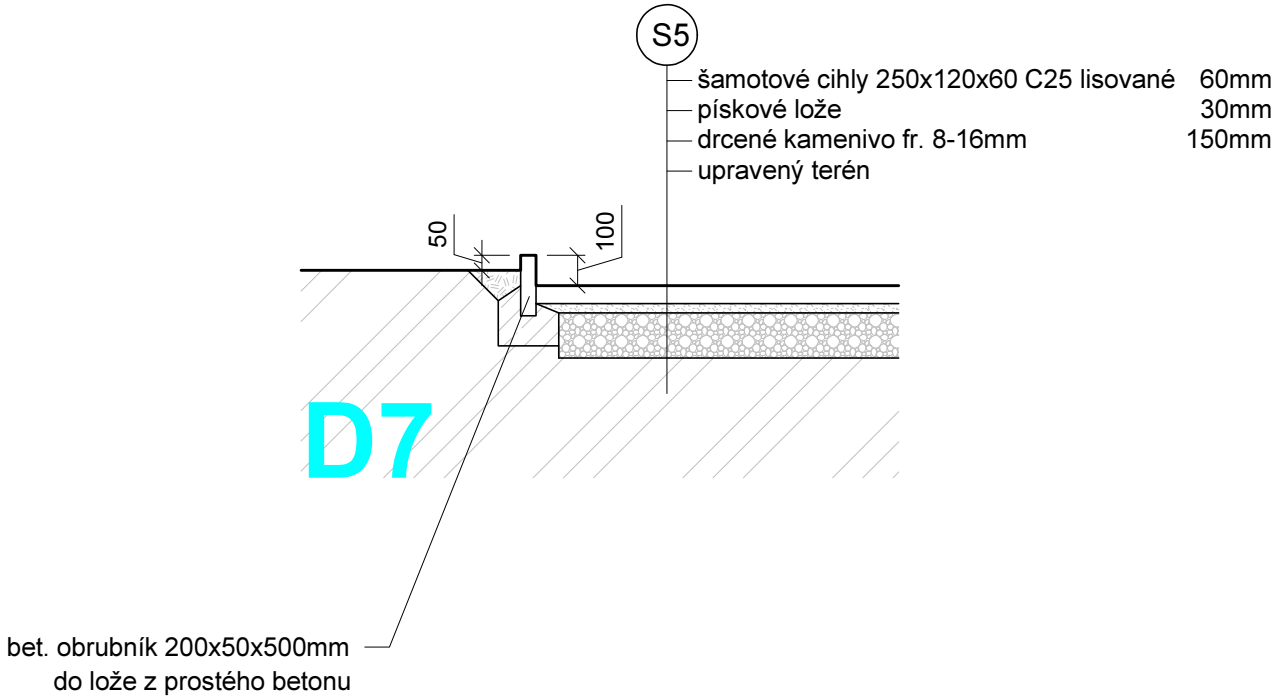
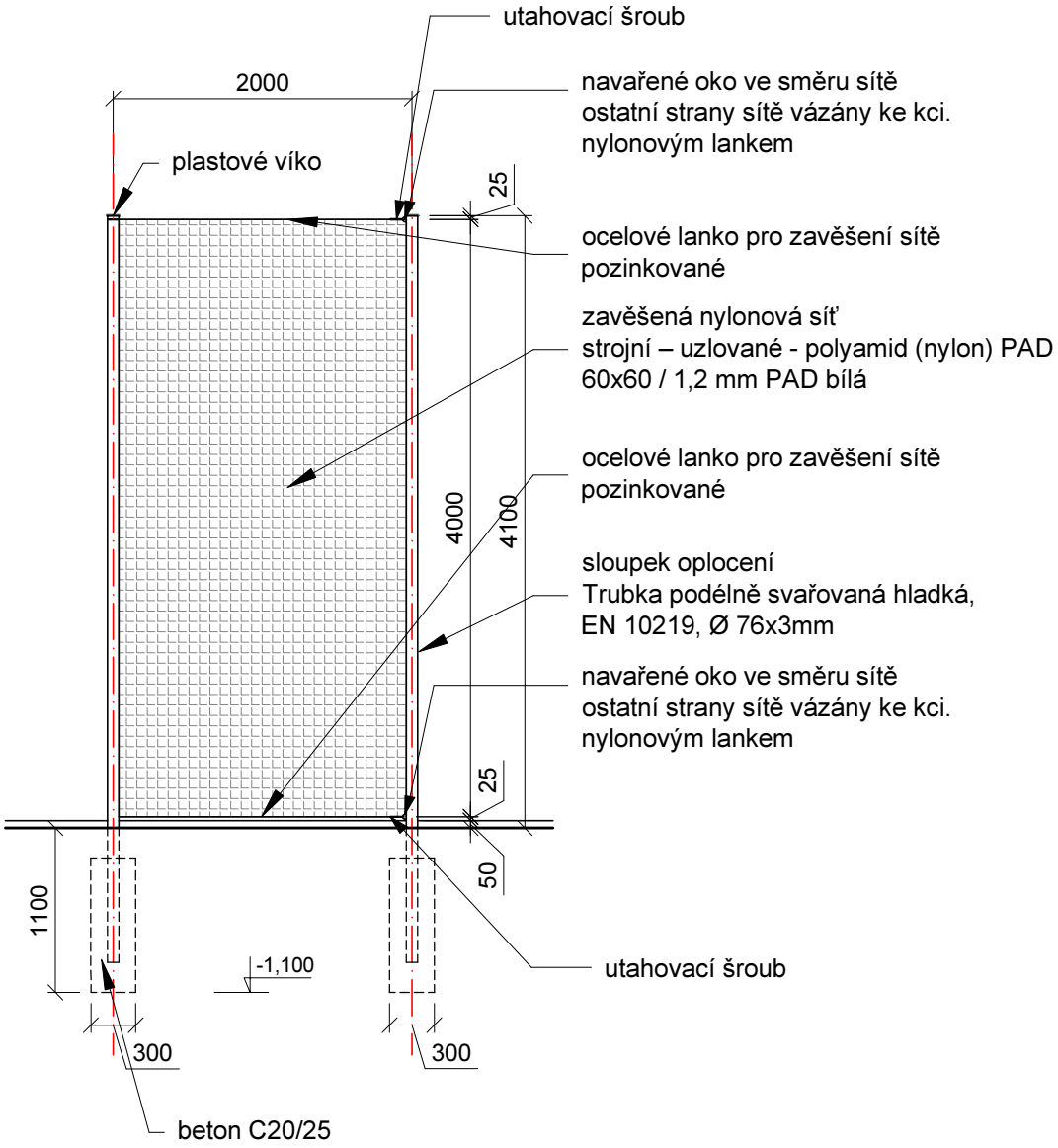
kořenový horizont
vegetační vrstava 120mm
ornice + písek 0/4 + rašelina
geotextilie 300g/m2
štěrkopísek fr.0/32 min.160mm
stabilizovaný násyp odkopku
upravená pláň

D4


S1
kořenový horizont
vegetační vrstava
ornice + písek 0/4 + rašelina
geotextilie 300g/m2
štěrkopísek fr.0/32
upravená pláň
120mm
min.160mm
450
50
50
bet. obrubník 200x50x500mm
do lože z prostého betonu
stěrk fr. 32/63
pískový podsyp
100
drenážní systém
D5
S4
betonová dlažba 60mm
pískové lože 30mm
drcené kamenivo fr. 8-16mm 150mm
upravená pláň
2,0%
50
bet. obrubník 200x50x500mm
do lože z prostého betonu
D6

detail: ohniště





detail: prvky oplocení 1:50