PRŮVODNÍ A SOHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

Seznam dokumentace

A. Průvodní zpráva

B. Souhrnná technická zpráva

C. Situační výkresy

C.1. Koordinační situace stavby

D. Dokumentace objektů a technických a technologických zařízení

D.1. Dokumentace stavebního nebo inženýrského objektu

D.1.1. Architektonicko-stavební řešení

a) Technická zpráva

b) Výkresová část

D.1.2. Stavebně konstrukční řešení
Vzhledem k jednoduchosti se neřeší.

D.1.3. Požárně bezpečnostní řešení
Není předmětné pro tento typ stavby.

A. Průvodní zpráva

Obsah:

A.1. **Identifikační údaje**
- A.1.1. Údaje o stavbě
- A.1.2. Údaje o stavebníkovi

A.2. **Seznam vstupních podkladů**

A.3. **Údaje o území**
- a) Rozsah řešeného území
- b) Údaje o ochraně území podle jiných právních předpisů
- c) Údaje o odtokových poměrech
- d) Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací
- e) Údaje o souladu s územním rozhodnutím
- f) Údaje o dodržení obecných požadavků na využití území
- g) Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů
- h) Seznam výjimek a úlevových řešení
- i) Seznam pozemků a staveb dotčených prováděním stavby

A.4. **Údaje o stavbě**
- a) Nová stavba nebo změna dokončené stavby
- b) Účel užívání stavby
- c) Trvalá nebo dočasná stavba
- d) Údaje o dodržení technických požadavků na stavby a obecných technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání staveb
- e) Seznam výjimek a úlevových řešení
- f) Navrhované kapacity stavby
- g) Základní bilance stavby
- h) Základní předpoklady výstavby

A.5. **Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení**

A.1. **Identifikační údaje**

A.1.1. Údaje o stavbě

Název stavby:	**Výstavba víceúčelového hřiště v obci Žitenice, místní část Pohořany**
Místo stavby:	Žitenice, č. par. 337/1
Katastrální území:	k.ú. Pohořany
Předmět PD:	DSP

A.1.2. Údaje o investorovi

Název:	Obec Žitenice
Adresa:	Pohořanská 118, 411 41 Žitenice

A.2. **Seznam vstupních podkladů**

- Zadání investora.
- geodetické zaměření
- Fotodokumentace.

A.3. **Údaje o území**

a) Rozsah řešeného území

Dotčené území je dáno hranicemi pozemku č. 337/1

b) Údaje o ochraně území podle jiných právních předpisů

Hřiště je navrženo na pozemku p.č. 337/1, k.ú. Pohořany

c) Údaje o odtokových poměrech

Dešťová voda bude svedena drenážními pery do stávajícího odvodnění pozemku.

d) Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací

Projekt je v souladu s územním plánem obce, pozemek na kterém se hřiště nachází je v katastru nemovitostí veden jako zahrada.

e) Údaje o souladu s územním rozhodnutím

Pro daný rozsah stavby není předmětné.

f) Údaje o dodržení obecných požadavků na využití území

Obecné požadavky na využití území jsou dodrženy.

g) Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů

Požadavky dotčených orgánů dosud nebyly vzneseny. Objeví-li se budou zapracovány.

h) Seznam výjimek a úlevových řešení

Žádné výjimky ani úlevová řešení na zájmové území nejsou.

i) Seznam pozemků a staveb dotčených prováděním stavby

obec	katastrální území	p. č.	druh pozemku podle KN	výměra [m2]
Žitenice	Pohořany	337/1	Zahrada	3617

A.4. **Údaje o stavbě**

a) Nová stavba nebo změna dokončené stavby
Jedná se o novostavbu.

b) Účel užívání stavby
Plocha občanského vybavení – sportoviště.

c) Trvalá nebo dočasná stavba
trvalá stavba.

d) Údaje o dodržení technických požadavků na stavby a obecných technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání staveb

Tato projektová dokumentace splňuje vyhlášku č. 268/2009 Sb., o obecných technických požadavcích na výstavbu, ve znění vyhlášky č. 491/2006 Sb. a vyhlášky č. 502/2006 Sb., dále vyhláška č. 501/2006 Sb., o obecných požadavcích na využívání území a příslušná normová doporučení.
Není požadavek na bezbarierové užívání stavby. Řešení dotčených ploch je navrženo v souladu s ustanoveními vyhlášky č. 398/2009 Sb., která stanoví obecné technické požadavky zabezpečující užívání staveb osobami s omezenou schopností pohybu a orientace, zejména Přílohy čís. 2 – Technické požadavky zabezpečující bezbariérové užívání pozemních komunikací a veřejného prostranství.

e) Seznam výjimek a úlevových řešení

Žádné výjimky ani úlevová řešení na tech. řešení stavby z char. stavby nevyplývají.

f) Navrhované kapacity stavby

- zastavěná plocha víceúčelového hřiště - 660,58m^2

g) Základní bilance stavby

Tepelná ztráta objektu je není – venkovní stavba

Celkové produkované množství a druhy odpadů:
Kategorie:

– 170504 Zemina a kamení 474 t

h) Základní předpoklady výstavby

Předpokládaná lhůta výstavby: 3 měsíce

A.5. **Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení**

Stavba není členěna na stavební objekty:

B. Souhrnná technická zpráva

Obsah:

B.1. **Popis území stavby**
B.2. **Celkový popis stavby**
- B.2.1. Účel užívání stavby
- B.2.2. Celkové urbanistické a architektonické řešení
- B.2.3. Celkové provozní řešení, technologie výroby
- B.2.4. Bezbariérové užívání stavby
- B.2.5. Bezpečnost při užívání stavby
- B.2.6. Základní charakteristika objektů
- B.2.7. Základní charakteristika technických a technologických
- B.2.8. Požárně bezpečnostní řešení
- B.2.9. Zásady hospodaření s energiemi
- B.2.10. Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí
- B.2.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

B.3. **Připojení na technickou infrastrukturu**
B.4. **Dopravní řešení**
B.5. **Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav**
B.6. **Ochrana obyvatelstva**
B.7. **Zásady organizace výstavby**

B.1. **Popis území stavby**

a) Charakteristika stavebního pozemku

Hřiště je navrženo na pozemcích č. 337/1, k.ú. Pohořany. Stavbou hřiště nebude zamezeno příjezdu požární techniky ke stávajícím okolním objektům.

b) Stávající ochranná a bezpečnostní pásma

pozemek se nachází v rozsáhlém chráněném území.

c) Poloha vzhledem k poddolovanému území, apod.

Území není poddolované

d) Vliv stavby na okolní stavby, pozemky a na odtokové poměry v území, ochrana okolí

Provoz stavby nemá žádný vliv na okolní pozemky a stavby. Dešťová voda je svedena do drenážních per, která budou svedena do stávajícího odvodnění pozemku.

e) Územně technické podmínky

Zájmová oblast je napojena na místní komunikační síť stávající příjezdovou komunikací.

B.2. **Celkový popis stavby**

B.2.1. Účel užívání stavby

a) Popis stavby

Jedná se o novostavbu víceúčelového hřiště. Součástí stavby je hřiště o půdorysných rozměrech 36x18m + 2x brankoviště 1,7x3,7m s povrchem z umělého trávníku a oplocením z ochranné polypropylenové sítě.

b) Základní kapacity funkčních jednotek

U hřiště se neřeší.

c) Maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí a způsob nakládání s nimi

U hřiště se nepředpokládá vznik odpadů, pouze „domovní odpad“, např. PET lahve od limonád. Ten se bude sbírat do odpadkových košů umístěných u hřiště.

B.2.2. Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) Urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení

Návrh sportovního areálu vychází z možnosti daného místa a z požadavků investora.

b) Architektonické řešení - kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení

Je navrženo sportoviště o rozměrech 36x18m + 2x brankoviště 1,7x3,7m s povrchem z umělého trávníku s výškou vlasu 15mm. Tento povrch je dodáván se zásypem z křemičitého písku. Oplocení sportoviště je řešeno po celém obvodu ochrannou polypropylenovou sítí s velikostí ok 45x45mm do výšky 4,0m nad povrch hřiště. Tato síť je uchycena na pozinkované sloupky o profilu 80/80/3mm. Součástí výstavby víceúčelového hřiště je také sportovní vybavení a to jmenovitě 2x mobilní hliníková branka 2x3m, 2x basketbalová konstrukce uchycená na oplocení sportoviště včetně odrazové desky a obruče se síťkou, mobilní sloupky pro tenis a volejbal, tenisová síť a volejbalová síť.

B.2.3. Celkové provozní řešení, technologie výroby

Jedná se o novostavbu víceúčelového hřiště. Technologie výroby vyplývá z technologických požadavků na pokládku finálních povrchů (dle jednotlivých dodavatelů).

B.2.4. Bezbariérové užívání stavby

Areál je přístupný i osobám s omezenou možností pohybu. Přístupové komunikace ke sportovištím odpovídají vyhlášce MMR č. 398/2009 Sb. ve znění pozdějších předpisů.

B.2.5. Bezpečnost při užívání stavby

Stavba je navržena v souladu s obecnými požadavky na výstavbu.

B.2.6. Základní charakteristika objektů

a) Stavební řešení

Plošné úpravy terénu budou provedeny strojně. Zhutněná pláň, podloží i nosná vrstva bude provedena v podélném spádu 0,5%. Okolí hřiště bude upraveno a oseto travním semenem v šířce cca 1 m. Pod těmito stavebními objekty je položeno drenážní potrubí, které je svedeno do stávajícího odvodnění pozemku. Odtěžená přebytečná zemina a jiný vybouraný materiál bude odvezen na skládku určenou investorem.

b) Konstrukční a materiálové řešení

Konstrukce víceúčelového hřiště

- vyhloubení stavební jámy
- přerovnání a hutnění pláně
- realizace polopropustného podloží s drenážním potrubím
- realizace štěrkodrti – hutněno – 290 mm
- realizace umělého trávníku s výškou vlasu – 15mm

c) Mechanická odolnost a stabilita

Pro daný typ stavby se neřeší. Jedná se o jednoduchou stavbu, kde nejsou provedeny žádné opěrné zdi a svahy jsou vysvahovány v poměru max. 1:2.

B.2.7. Základní charakteristika technických a technologických zařízení

Žádná technická ani technologická zařízení stavba nezahrnuje.

B.2.8. Požárně bezpečnostní řešení

Pro stavbu hřiště není nutné zpracovávat požární zprávu. Jedná se o venkovní prostor neohraničený stavebními konstrukcemi. Nebude tedy řešen jako požární úsek, nestanoví se u něj stupeň požární bezpečnosti. Délky a šířky únikových cest splní normové požadavky. Z hlediska odstupů řešení vyhoví.

B.2.9. Zásady hospodaření s energiemi

U daného typu stavby se neřeší.

B.2.10. Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí. Zásady řešení parametrů stavby a řešení vlivu stavby na okolí

Při provádění stavebních prací je nutno dbát na:
ochranu proti hluku a vibracím
ochranu proti znečišťování komunikací a nadměrné hlučnosti
ochranu proti znečišťovaní ovzduší
ochranu proti znečisťování pozemních a povrchových vod

Ochrana proti hluku a vibracím.
Nejvyšší přípustné hodnoty jsou stanoveny dle podkladu „Nařízení vlády č. 272/2011 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací".
Stavební práce budou prováděny od 7:00 do 21:00 hodin, přičemž nejhlučnější operace budou zahájeny nejdříve v 8 hodin a ukončeny nejpozději v 18 hodin.
Zhotovitel stavebních prací je povinen používat stroje a mechanizmy v dobrém technickém stavu, jejichž hlučnost nepřekračuje hodnoty stanovené v technickém osvědčení. Při provozu strojů, kde nelze snížit hluk na hodnoty stanovené hygienickými předpisy, bude nutno zabezpečit ochranu pasivní. Veškerá stacionární zařízení, jako okružní pily, brusky, případně kompresory, budou umístěny do ochranného objektu.

Ochrana proti znečišťování komunikací a nadměrné prašnosti.
Vozidla vyjíždějící ze staveniště budou řádně očištěna ručním mechanickým oklepem, případně oplachem tlakovou vodou. Suť a jiné prašné materiály bude nutno vlhčit kropením. Výjezd ze stavby budou pod stálou kontrolou stavby a případné znečištění komunikací bude okamžitě odstraněno.
Nákladní automobily s otevřeným nákladním prostorem odvážejících ze stavby prašný materiál (vytěžená zemina, stavební suť, …) budou mít náklad zakryt plachtou.

Ochrana proti znečišťování ovzduší výfukovými plyny.
Zhotovitel bude povinen zabezpečit provoz dopravních prostředků a stavebních strojů produkujících ve výfukových plynech škodliviny v množství odpovídající platným vyhláškám a předpisům o podmínkách provozu motorových vozidel na pozemních komunikacích.

Ochrana proti znečištění podzemních a povrchových vod.
Po dobu výstavby bude nutno při provádění stavebních prací a provozu zařízení staveniště vhodným způsobem stavbu zabezpečit, aby nemohlo dojít ke znečištění podzemních vod.

Likvidace odpadů ze stavební činnosti
Odvoz přebytečné zeminy, nevyužitelného odpadu a zbytky nevyužitého materiálu ze stavební činnosti budou ukládány do nákladních aut resp. kontejnerů a odváženy na určené řízené skládky.
Stavební odpad, který je možno opětovně využít, bude nabídnut recyklačnímu pracovišti sdruženému v Asociaci pro rozvoj recyklace.
Ze stavebního odpadu budou dodavatelem stavby zvlášť odděleny případně hmoty mající charakter nebezpečného odpadu. Tyto budou likvidovány oprávněnou firmou.
S vybouraným a nepoužitým materiálem bude nakládáno v souladu se zák.č. 185/2001 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů.
Dodavatel stavby doloží ke kolaudaci stavby potvrzení o uložení odpadů ze stavební činnosti.

S odpady ze stavební činnosti bude nakládáno v souladu s §79 odst.4písm.c) Zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů ve znění pozdějších předpisů a § 32 odst.2 Zákona č. 131/2000 Sb., o hl.městě Praze ve znění pozdějších předpisů s ním souvisejících.
Odpady, vč.odpadů ze stavební činnosti budou v co největší míře opětovně využity, event. budou využity v recyklačním zařízení, po vytřídění všech nebezpečných složek (azbest, nádoby se škodlivým a nebezpečným obsahem…), dle §11 odst.1 Zákona č. 185/2001 Sb.
Se stavebním odpadem bude nakládáno také v souladu s §11 Vyhlášky hl.m. Prahy č. 24/2001 Sb, Vyhláška o odpadech v platném znění.
Odpad nevyužitelný a nevhodný k recyklaci bude předán k likvidaci pouze firmě či osobě
mající oprávnění dle Zákona č. 185/2001 Sb., zejména §11 odst.1, dále pak §10 - §16 Zákona č. 185/2001 Sb.

Při provádění stavebních prací je nutno dodržovat vyhlášky a zákony týkající se bezpečnosti práce na stavbě a používání technických zařízení zejména pak:
- **zákon č. 309/2006 Sb.**, kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích, a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví

při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci), a jeho prováděcí předpisy, resp. nařízení vlády **č. 591/2006 Sb.** o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.
- **dalších souvisejících předpisy** (technické normy, hygienické a provozní předpisy)
Provozovatel může stavbu užívat až po provedení veškerých provozních zkoušek, revizí. Při následném užívání stavby, prostorů a vybavení musí provozovatel postupovat dle platných předpisů, norem a vyhlášek týkajících se bezpečnosti práce.

.

B.2.11. Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) Ochrana před pronikáním radonu z podloží

Jedná se o venkovní prostory, kde se neprovádí ochrana proti radonu

b) Ochrana před bludnými proudy

Stavba ani její provoz není tímto jevem ohrožena.

c) Ochrana před technickou seizmicitou

Stavba ani její provoz není tímto jevem ohrožena.

B.3. Připojení na technickou infrastrukturu

Stavba není napojena na technickou infrastrukturu.

B.4. Dopravní řešení

Zájmová oblast je napojena na místní komunikační síť stávající příjezdovou komunikací.

B.5. Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

Po dokončení stavebních prací jsou plochy zasažené stavební činností vyčištěny a opraveny. Plochy určené k zatravnění jsou ohumusovány a osety travním semenem.

B.6. Ochrana obyvatelstva

V rámci stavby není uvažováno s budováním krytů CO ani s nebezpečím charakteru závažných havárií.

B.7. Zásady organizace výstavby

a) Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění

Veškeré zařízení staveniště bude umístěno v lokalitě na pozemcích investora. Zatravněná plocha v prostoru staveniště bude ukončení prací vrácena do původního stavu.

b) Odvodnění staveniště

Odvodnění staveniště je zajištěno dostatečnou propustností stávající zeminy.

c) Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Přístup a příjezd na stavbu je po stávajících vjezdech, z komunikace města.

d) Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Přístup na stavbou dotčené pozemky musí být koordinovány dodavatelem stavby tak, aby byla zajištěna bezpečnost v okolí stavby.

e) Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace

Jednotlivá pracoviště musí být ohraničena výstražným značením, výkopy zajištěny atd., v souladu s platnými předpisy.

f) Maximální zábory pro staveniště

Staveniště bude vzhledem k technologii stavby pouze v místě trvalého záboru.

g) Max. produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace

Odpady vzniklé v průběhu stavby budou vytříděny podle druhů a kategorií odpadů dle platných vyhlášek a předpisů. Likvidace odpadů bude prováděna výhradně prostřednictvím oprávněných fyzických nebo právnických osob a výhradně na zařízeních k tomu určených a technicky způsobilých, případně budou předány jiné odborné firmě ke zneškodnění nebo přepracování. V případě vzniku nebezpečných odpadů bude s nimi nakládáno v souladu s § 16 a § 18 zákona č. 185/2001 Sb. O odpadech. Doklady o zneškodnění odpadů, vzniklých během stavby doloží investor při kolaudačním řízení. Odpady, vzniklé při realizaci stavby, budou zařazeny podle vyhlášky č. 381/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů, kterou se stanoví Katalog odpadů, Seznam nebezpečných odpadů. Množství odpadu v průběhu realizace stavby není zatím v projektových dokladech stavby přesně specifikováno. Po dobu výstavby bude původcem odpadu zhotovitel stavby. Ten je povinen zajistit jejich třídění a následně odstranění. Proto bude při provádění stavebních prací nutné důsledně sledovat kvalitu vznikajících odpadů a nakládat s nimi dle jejich skutečných vlastností. Původce odpadu je zodpovědný za nakládání s odpady do doby, než jsou předány oprávněné osobě. Při kolaudaci bude doložen doklad o vzniklých odpadech a jejich odstranění. U vytěžené zeminy, pokud by mohla být znečištěna, bude třeba ověřit znečištění v rozsahu všech požadovaných parametrů. Další nakládání s výkopovou zeminou bude proto posuzováno s ohledem na vyhlášky MŽP č. 383/2001 Sb., v platném znění a č. 294/2005 Sb. Veškeré odpady budou shromažďovány odděleně podle druhů (např. papír, plasty). Nebezpečné odpady budou na pracovišti skladovány odděleně (v kontejnerech, sudech) tak, aby bylo zabráněno jejich úniku do okolí. Budou předávány specializované firmě oprávněné dle zákona o odpadech. O nakládání s odpady a způsobu jejich odstranění bude vedena evidence v provozní dokumentaci. V následující tabulce je uveden přehled odpadů, které budou pravděpodobně vznikat při vlastní stavbě. Hlavní dodavatel stavby bude zodpovědný za správné nakládání s těmito odpady, včetně jejich následného využití nebo odstranění.

h) Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin

část vytěžené zeminy bude uložena na mezideponii v areálu (počítáno do 50 m) a použita na obsypy a konečné terénní úpravy kolem sportovišť. Zbylá zemina bude umístěna na skládku určenou investorem.

i) Ochrana životního prostředí při výstavbě

Během výstavby dojde k malému navýšení hlučnosti a prašnosti. Úkolem dodavatele je zamezit znečišťování na minimální možnou míru, snižování prašnosti kropením a skladování sypkých materiálů v obalech či uzavřených skladech nebo kontejnerech. Stavební činnost bude omezena dle hygienického předpisu na dobu mezi 7-21 hod.

j) Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

Stavební práce je třeba provádět v souladu s ustanoveními příslušné legislativy jako např. nařízení vlády č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích a nařízení vlády č. 362/2005 Sb. o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky.
Každý pracovník zúčastněný na výstavbě musí být průkazně seznámen a proškolen s bezpečnostními předpisy. Pracovníci zajišťující dopravu v prostorách staveniště musí být seznámeni s podmínkami provozu (ochranná pásma, sítě apod.). Na staveništi je pracovníkům zúčastněným na výstavbě povoleno vstupovat jen na základě oprávnění pro určené práce a s vědomím vedení stavby. Pracoviště musí být při práci mimo denní dobu řádně osvětlena.
Pracovníci přítomni na stavbě jsou povinni používat předepsané ochranné pomůcky. Staveniště musí být oploceno a ohraničeno, výkopy řádně osvětleny a zabezpečeny a staveniště musí být opatřeno výstražnými tabulkami. Je zakázáno pracovníky donášet a požívat alkoholické nápoje na staveništi.
Veškeré sociální, správní a provozní zařízení staveniště musí odpovídat základním hygienickým předpisům a směrnicím.

k) Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Hřiště i přístup na něj jsou plně bezbariérové.

l) Zásady pro dopravně inženýrské opatření

Stavba nevyžaduje dopravně inženýrská opatření.

m) Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby

Speciální podmínky pro provádění stavby nejsou.

D. Dokumentace objektů a technických a technologických zařízení

Obsah:

D.1. **Dokumentace stavebního nebo inženýrského objektu**

D.1.1. Architektonicko-stavební řešení

a) Technická zpráva

b) Výkresová část

D.1.2. Stavebně konstrukční řešení

Vzhledem k jednoduchosti se neřeší.

D.1.3. Požárně bezpečnostní řešení

Není předmětné pro tento typ stavby.

D.2 **Dokumentace technických a technologických zařízení**

Není předmětné pro tento typ stavby.

Je navrženo sportoviště o rozměrech 36x18m + 2x brankoviště 1,7x3,7m s povrchem z umělého trávníku s výškou vlasu 15mm. Tento povrch je dodáván se zásypem z křemičitého písku. Oplocení sportoviště je řešeno po celém obvodu ochrannou polypropylenovou sítí s velikostí ok 45x45mm do výšky 4,0m nad povrch hřiště. Tato síť je uchycena na pozinkované sloupky o profilu 80/80/3mm. Součástí výstavby víceúčelového hřiště je také sportovní vybavení a to jmenovitě 2x mobilní hliníková branka 2x3m, 2x basketbalová konstrukce uchycená na oplocení sportoviště včetně odrazové desky a obruče se síťkou, mobilní sloupky pro tenis a volejbal, tenisová síť a volejbalová síť.

Návrh řešení:

Zemní práce

Plošné úpravy terénu budou provedeny strojně. Zhutněná pláň, podloží i nosná vrstva bude provedena v podélném spádu 0,5%. Okolí hřiště bude upraveno a oseto travním semenem v šířce cca 1 m. Pod těmito stavebními objekty je položeno drenážní potrubí, které je svedeno do stávajícího odvodnění pozemku. Odtěžená přebytečná zemina a jiný vybouraný materiál bude odvezen na skládku určenou investorem.

Konstrukce

Konstrukční a materiálové řešení

Konstrukce víceúčelového hřiště

- vyhloubení stavební jámy
- přerovnání a hutnění pláně
- realizace polopropustného podloží s drenážním potrubím
- realizace štěrkodrti – hutněno – 290 mm
- realizace umělého trávníku s výškou vlasu – 15mm

SPECIFIKACE A POPIS DOPORUČENÝCH MATERIÁLŮ:

UMĚLÝ TRÁVNÍK:

Základním materiálem pro výrobu je polypropylen (PP) nebo polyetylen (PE). Z těchto polyolefinů se vyrábí fibrilovaná páska nebo monofilament. Výroba probíhá na extruzní lince, kde se tekutá směs vede přes kontinuální filtraci a pomocí dávkovacího čerpadla je vytlačována vytlačovací hlavou

OBRUBNÍK BETONOVÝ:

Obrubník z vibrolisovaného betonu vyráběného dvouvrstvou technologií, optimální poměr vrchní pohledové a spodní jádrové vrstvy betonu zajišťuje maximální užitné vlastnosti, vysokou pevnost, mrazuvzdornost, odolnost povrchu proti působení vody a chemických rozmrazovacích látek. Styk jednotlivých kusů se provádí na pero a drážku.

OCHRANNÉ SÍTĚ PP/45/3 mm:

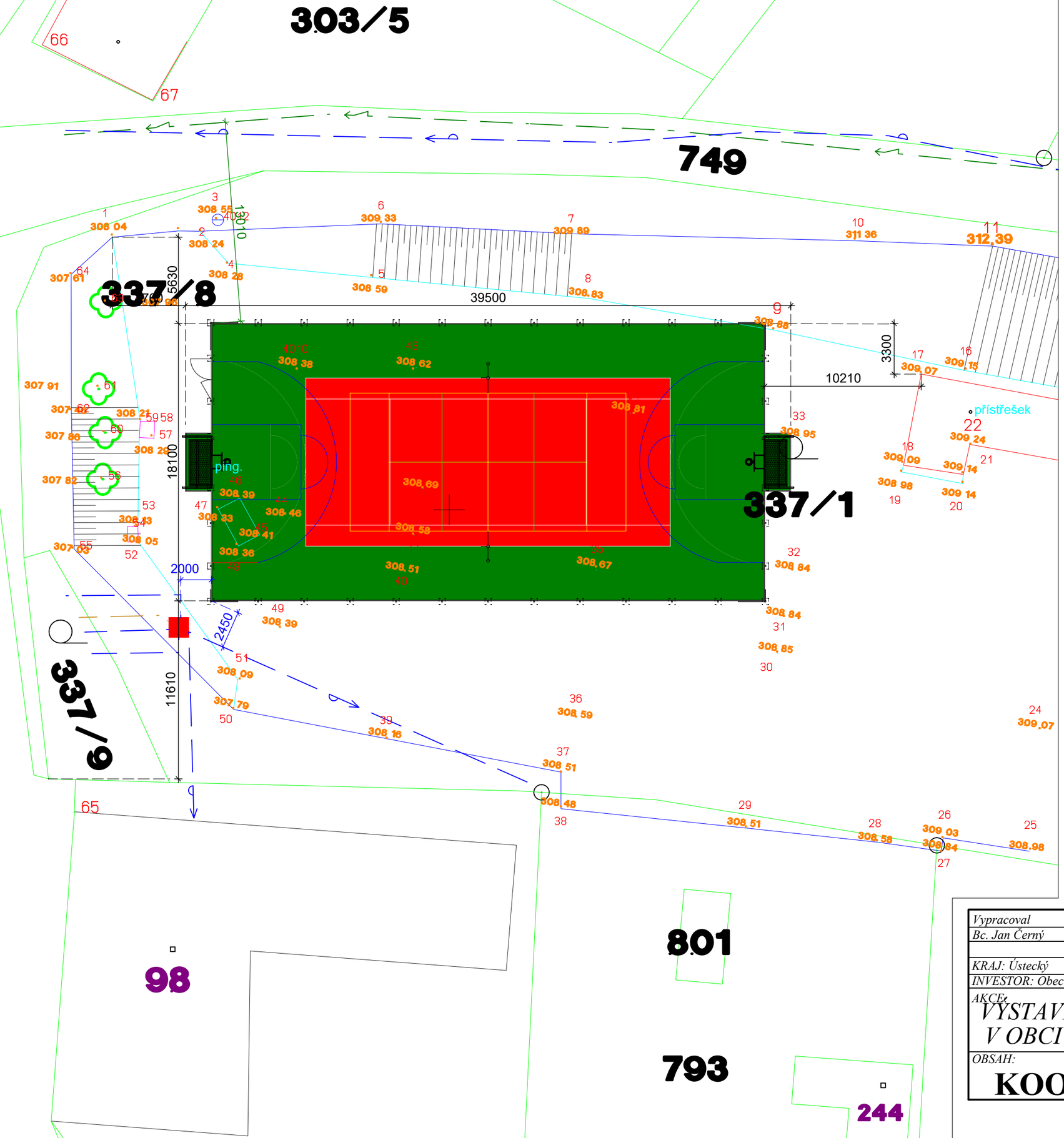
Ochranná síť z polypropylénu se vyznačuje vysokou pevností, životností, houževnatostí a odolností proti všem povětrnostním vlivům. Je vyráběna strojově o rozměru oka 45x45 mm. Barva zelená.







Vypracoval	*zodpovědný projektant*			
Bc. Jan Černý	*Ing. Patrik Žďánský*			
KRAJ: Ústecký		*OBEC: Žitenice*		
INVESTOR: Obec Žitenice, Pohořanská 118, 411 41 Žitenice				
AKCE: *VÝSTAVBA VÍCEÚČELOVÉHO HŘIŠTĚ V OBCI Žitenice, p.p.č.337/1 k.ú. Pohořany*			*MĚŘÍTKO*	*1:2000*
			DATUM	*07/2019*
			STUPEŇ	*DPS*
			ČÍS.ZÁK.	
OBSAH: **SITUACE ŠIRŠÍCH VZTAHŮ**			*Č.VÝKRESU* **1**	



LEGENDA PLOCH

Povrch víceúčelového hřiště z umělého trávníku, s výškou vlasu 15mm, lajnování pro nohejbal, volejbal a tříbodové území basketbalu

LEGENDA ČAR

Hranice pozemků

Oplocení zájmového pozemku

LEGENDA INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ

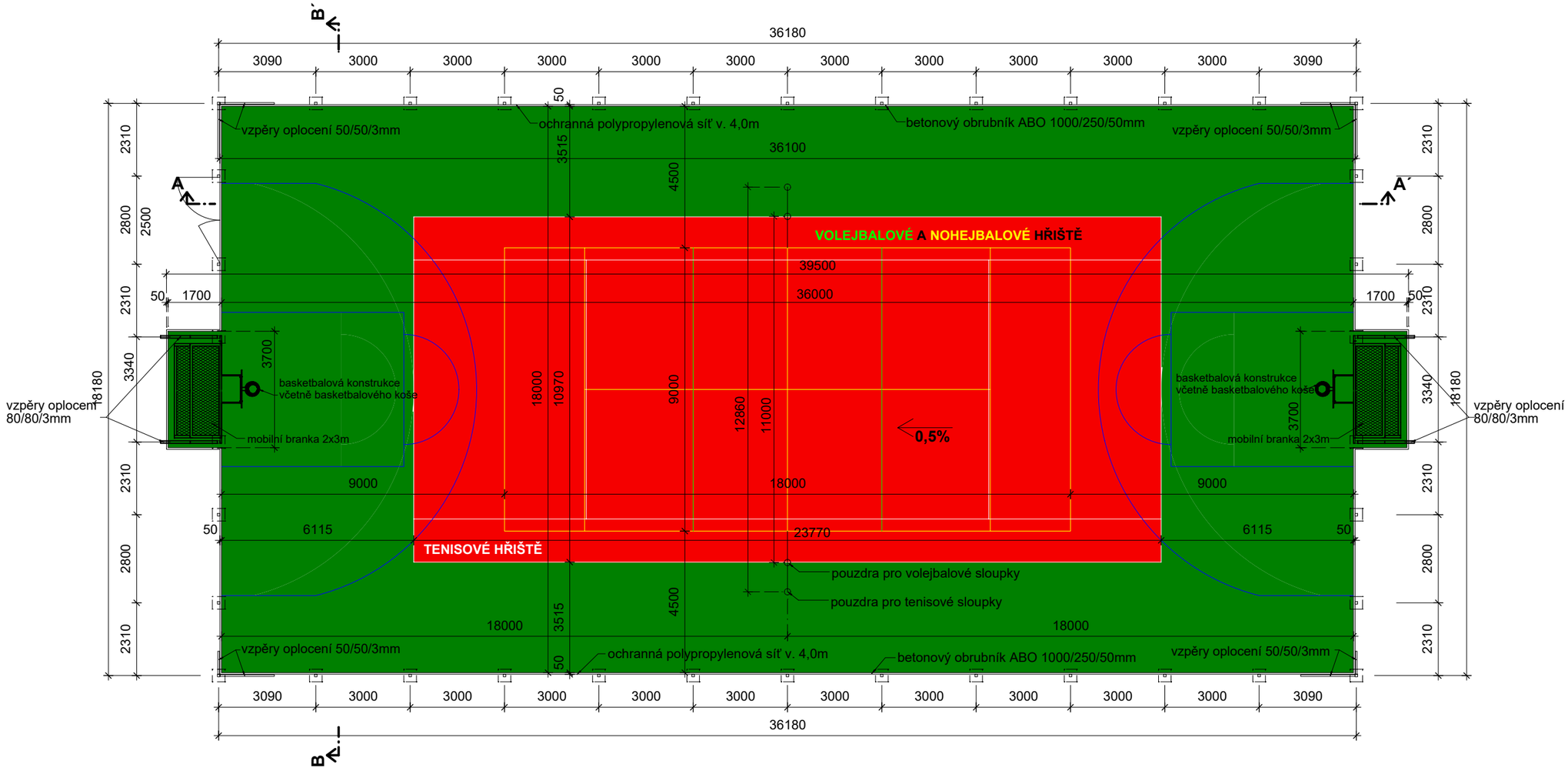
Podzemní vedení NN do 1kV

Zaměřený průběh vodovodního řadu

Splašková kanalizace

Pozn.: Před započetím zemních prací doporučujeme vytyčení tras inženýrských sítí od správců zařízení

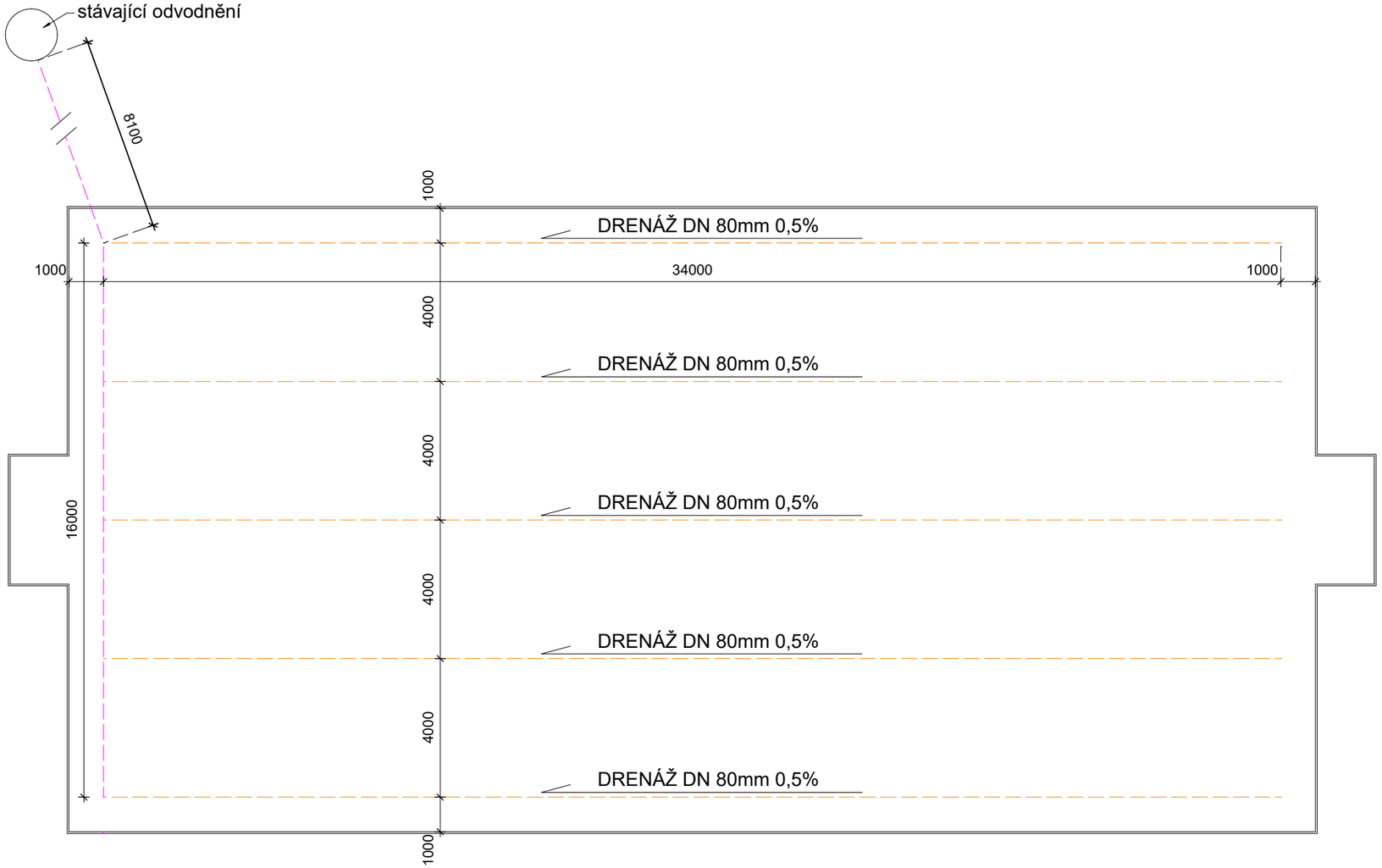
Vypracoval	*zodpovědný projektant*		
Bc. Jan Černý	*Ing. Patrik Žďánský*		
KRAJ: Ústecký	*OBEC: Žitenice*		
INVESTOR: Obec Žitenice, Pohořanská 118, 411 41 Žitenice			
AKCE: *VÝSTAVBA VÍCEÚČELOVÉHO HŘIŠTĚ V OBCI Žitenice, p.p.č.337/1 k.ú. Pohořany*		*MĚŘÍTKO*	*1:250*
		DATUM	*07/2019*
		STUPEŇ	*DPS*
		ČÍS.ZAK.	
OBSAH: **KOORDINAČNÍ SITUACE**		*C.VÝKRESU* **2**	



LEGENDA POVRCHŮ

Povrch z umělého trávníku FAST TRACK 15 s výškou vlasu 15mm, s lajnováním pro tenis, nohejbal, volejbal a vymezené území basketbalu

Vypracoval	*zodpovědný projektant*			
Bc. Jan Černý	*Ing. Patrik Žďánský*			
KRAJ: Ústecký		*OBEC: Žitenice*		
INVESTOR: Obec Žitenice, Pohořanská 118, 411 41 Žitenice				
AKCE: *VÝSTAVBA VÍCEÚČELOVÉHO HŘIŠTĚ V OBCI Žitenice, p.p.č.337/1 k.ú. Pohořany*			*MĚŘÍTKO*	*1:150*
			DATUM	*07/2019*
			STUPEŇ	*DPS*
			ČÍS.ZÁK.	
OBSAH: **PŮDORYS**			*Č.VÝKRESU* **3**	

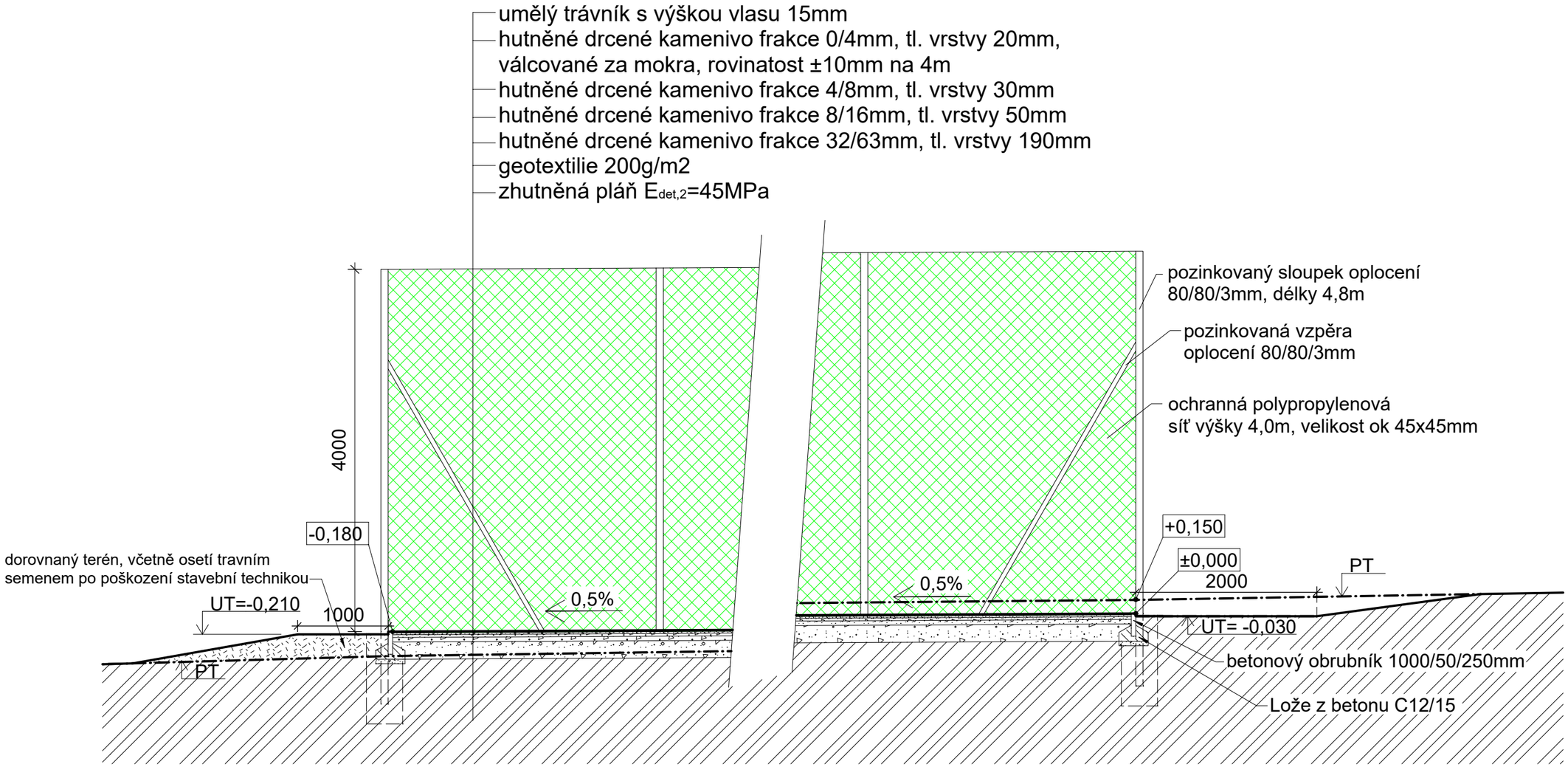


LEGENDA ODVODĚNÍ

- sběrné drenážní potrubí DN 80mm se spádem 0,5%

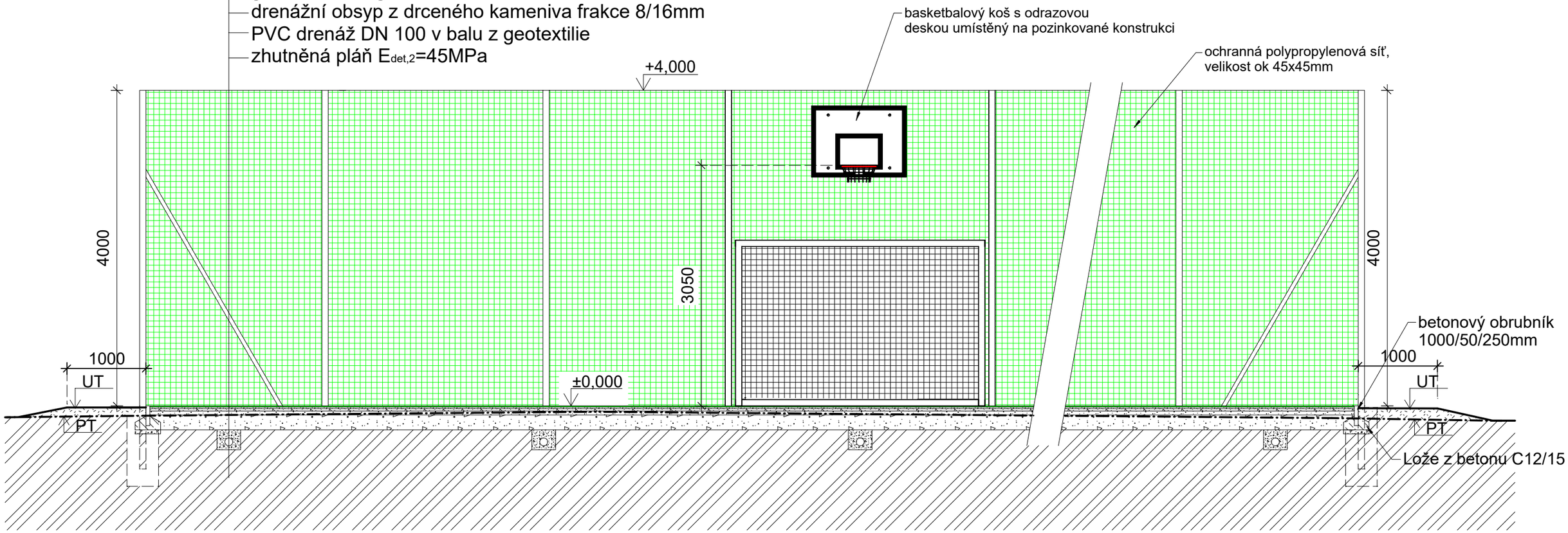
- svodné drenážní potrubí DN 100mm se spádem 0,5% svedeno do stávajícího odvodnění

Vypracoval	*zodpovědný projektant*			
Bc. Jan Černý	*Ing. Patrik Žďánský*			
KRAJ: Ústecký		*OBEC: Žitenice*		
INVESTOR: Obec Žitenice, Pohořanská 118, 411 41 Žitenice				
AKCE: *VÝSTAVBA VÍCEÚČELOVÉHO HŘIŠTĚ V OBCI Žitenice, p.p.č.337/1 k.ú. Pohořany*			*MĚŘÍTKO*	*1:150*
			DATUM	*07/2019*
			STUPEŇ	*DPS*
			ČÍS.ZÁK.	
OBSAH: **DRENÁŽNÍ SYSTÉM**			*Č.VÝKRESU* **4**	

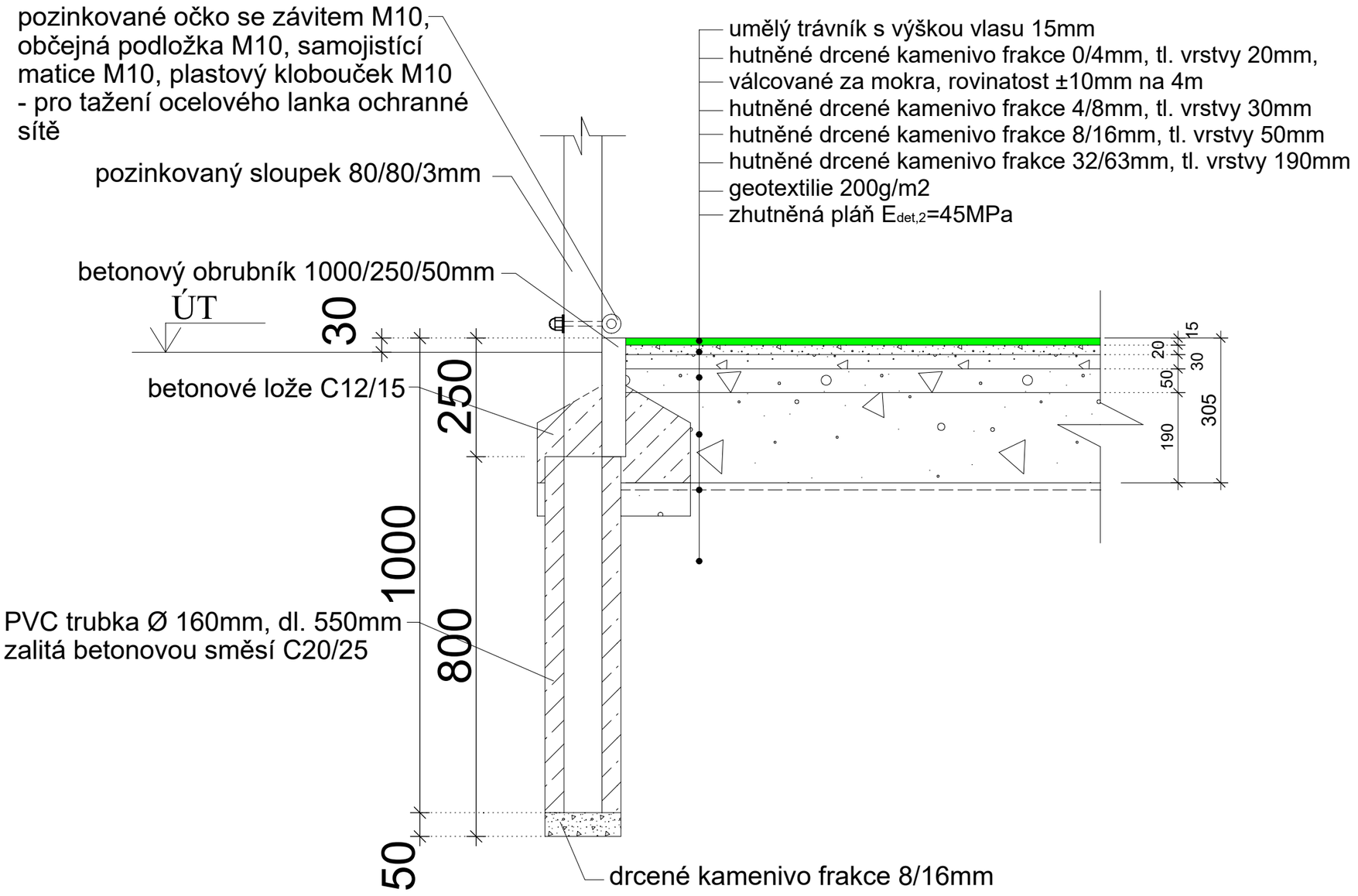


Vypracoval	*zodpovědný projektant*			
Bc. Jan Černý	*Ing. Patrik Žďánský*			
KRAJ: Ústecký		*OBEC: Žitenice*		
INVESTOR: Obec Žitenice, Pohořanská 118, 411 41 Žitenice				
AKCE: *VÝSTAVBA VÍCEÚČELOVÉHO HŘIŠTĚ V OBCI Žitenice, p.p.č.337/1 k.ú. Pohořany*			*MĚŘÍTKO*	*1:50*
			DATUM	*07/2019*
			STUPEŇ	*DPS*
			ČÍS.ZÁK.	
OBSAH: **ŘEZ A-A´**			*Č.VÝKRESU* **5**	

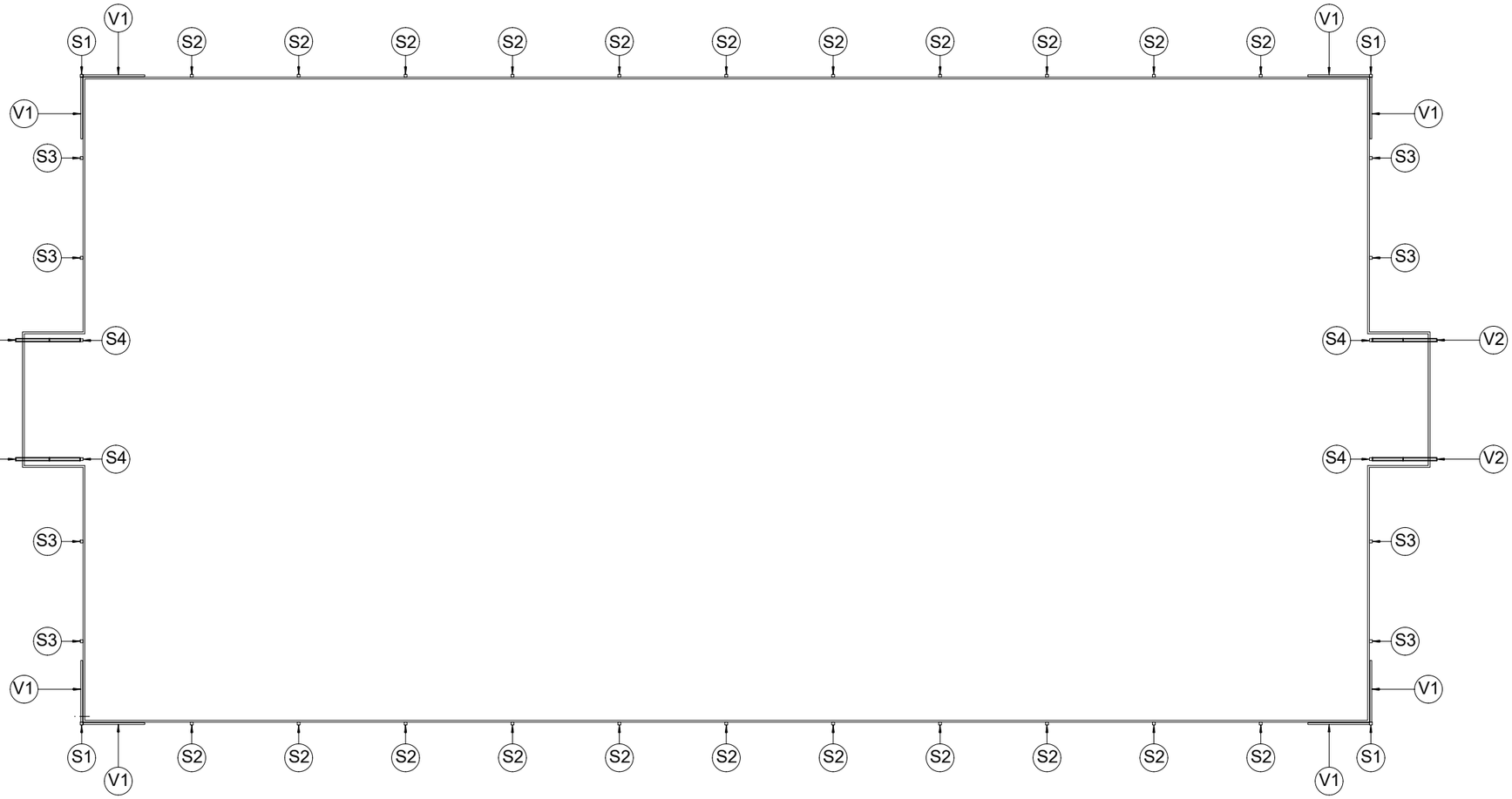
umělý trávník s výškou vlasu 15mm
hutněné drcené kamenivo frakce 0/4mm, tl. vrstvy 20mm,
válcované za mokra, rovinatost ±10mm na 4m
hutněné drcené kamenivo frakce 4/8mm, tl. vrstvy 30mm
hutněné drcené kamenivo frakce 8/16mm, tl. vrstvy 50mm
hutněné drcené kamenivo frakce 32/63mm, tl. vrstvy 190mm
geotextilie 200g/m2
drenážní obsyp z drceného kameniva frakce 8/16mm
PVC drenáž DN 100 v balu z geotextilie
zhutněná pláň $E_{def,2}$=45MPa



Vypracoval	*zodpovědný projektant*				
Bc. Jan Černý	*Ing. Patrik Žďánský*				
KRAJ: Ústecký		*OBEC: Žitenice*			
INVESTOR: Obec Žitenice, Pohořanská 118, 411 41 Žitenice					
AKCE: *VÝSTAVBA VÍCEÚČELOVÉHO HŘIŠTĚ V OBCI Žitenice, p.p.č.337/1 k.ú. Pohořany*				*MĚŘÍTKO*	*1:50*
				DATUM	*07/2019*
				STUPEŇ	*DPS*
				ČÍS.ZÁK.	
OBSAH: **ŘEZ B-B´**				*Č.VÝKRESU* **6**	

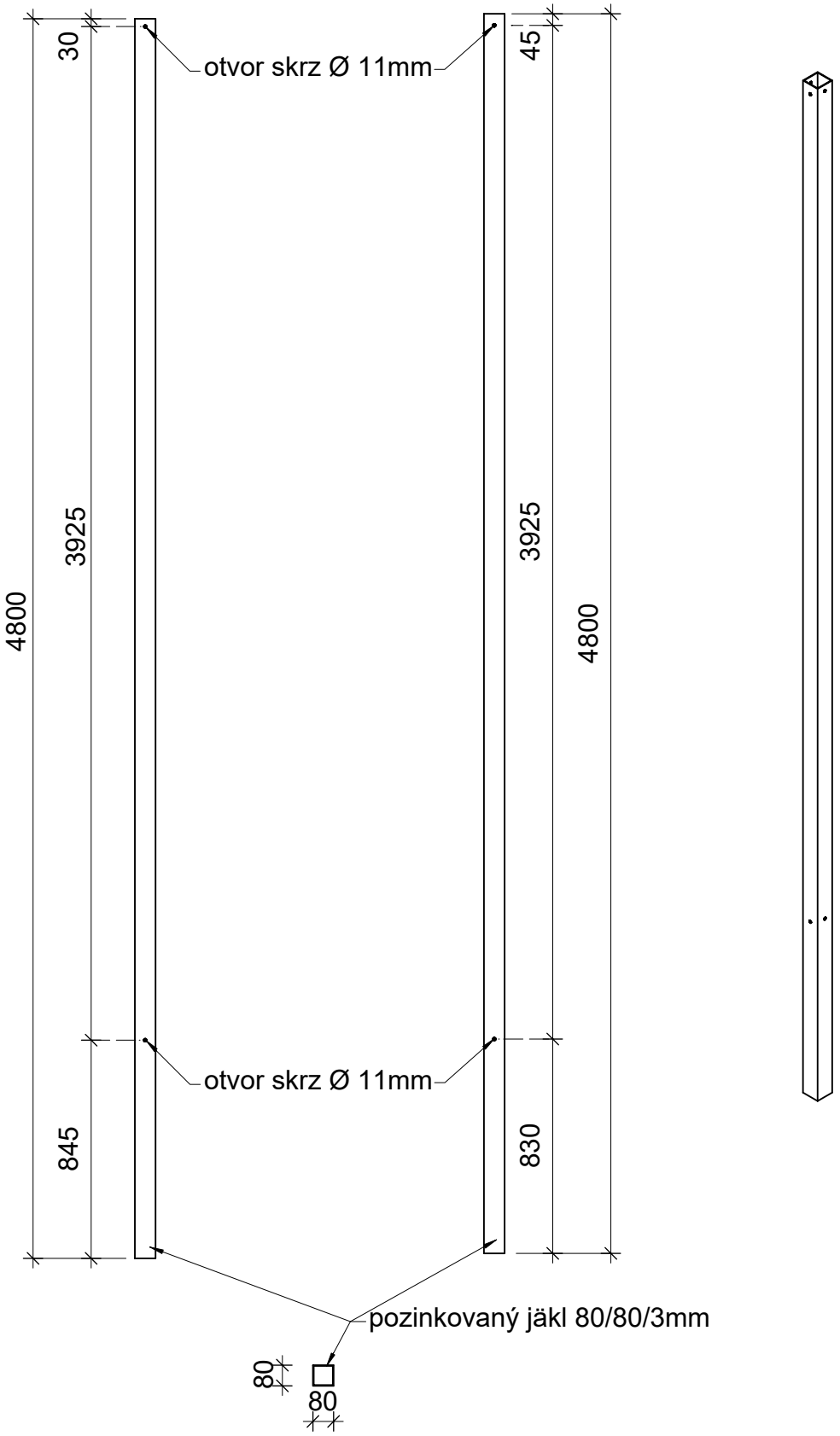


Vypracoval	*zodpovědný projektant*				
Bc. Jan Černý	*Ing. Patrik Žďánský*				
KRAJ: Ústecký		*OBEC: Žitenice*			
INVESTOR: Obec Žitenice, Pohořanská 118, 411 41 Žitenice					
AKCE: *VÝSTAVBA VÍCEÚČELOVÉHO HŘIŠTĚ V OBCI Žitenice, p.p.č.337/1 k.ú. Pohořany*				*MĚŘÍTKO*	*1:10*
				DATUM	*07/2019*
				STUPEŇ	*DPS*
				ČÍS.ZÁK.	
OBSAH: **DETAIL OSAZENÍ SLOUPKU OPLOCENÍ**				*Č.VÝKRESU* **7**	

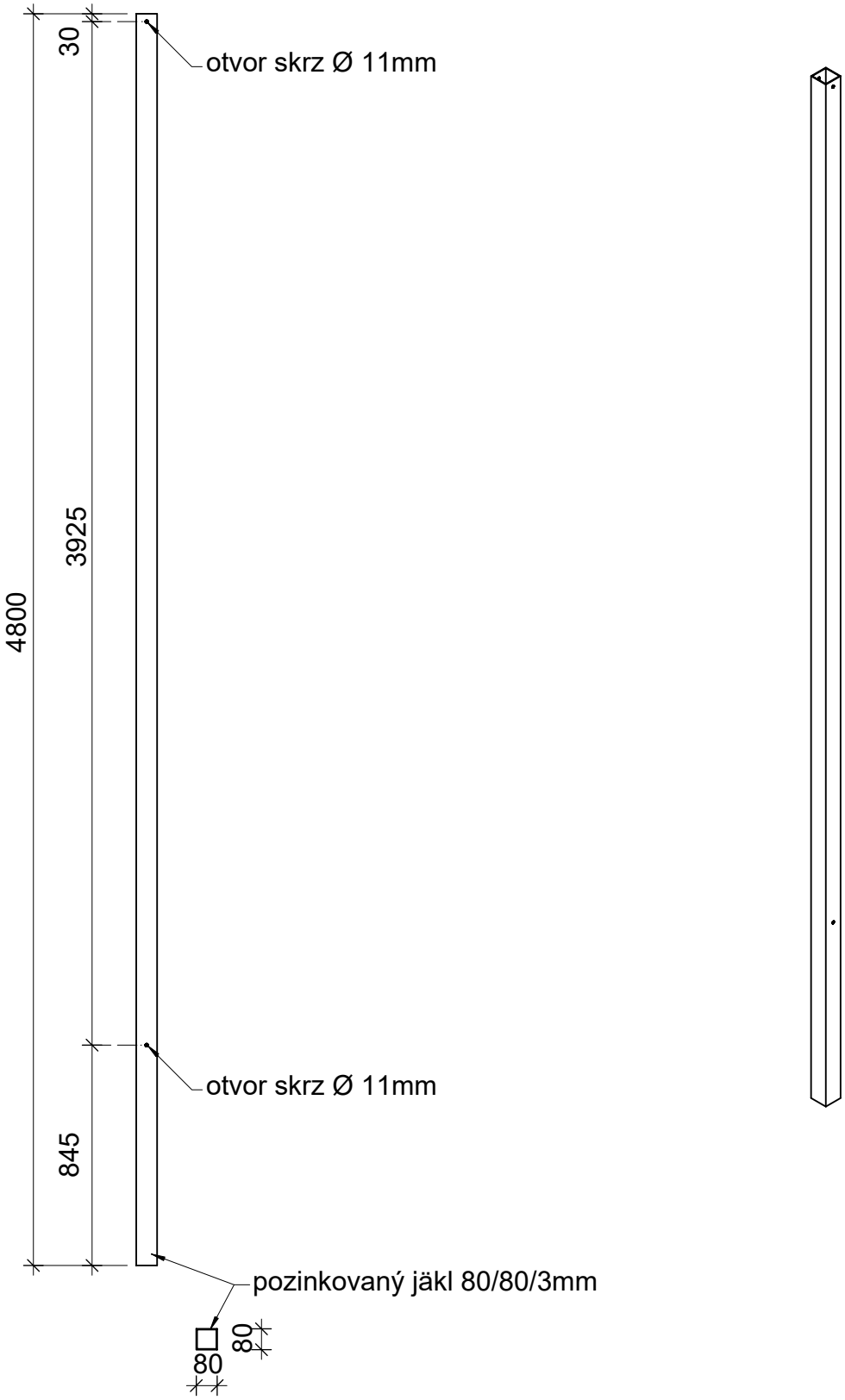


S1 sloupek oplocení
S2 sloupek oplocení
S3 sloupek oplocení
S4 sloupek oplocení
V1 vzpěra oplocení
V2 vzpěra oplocení

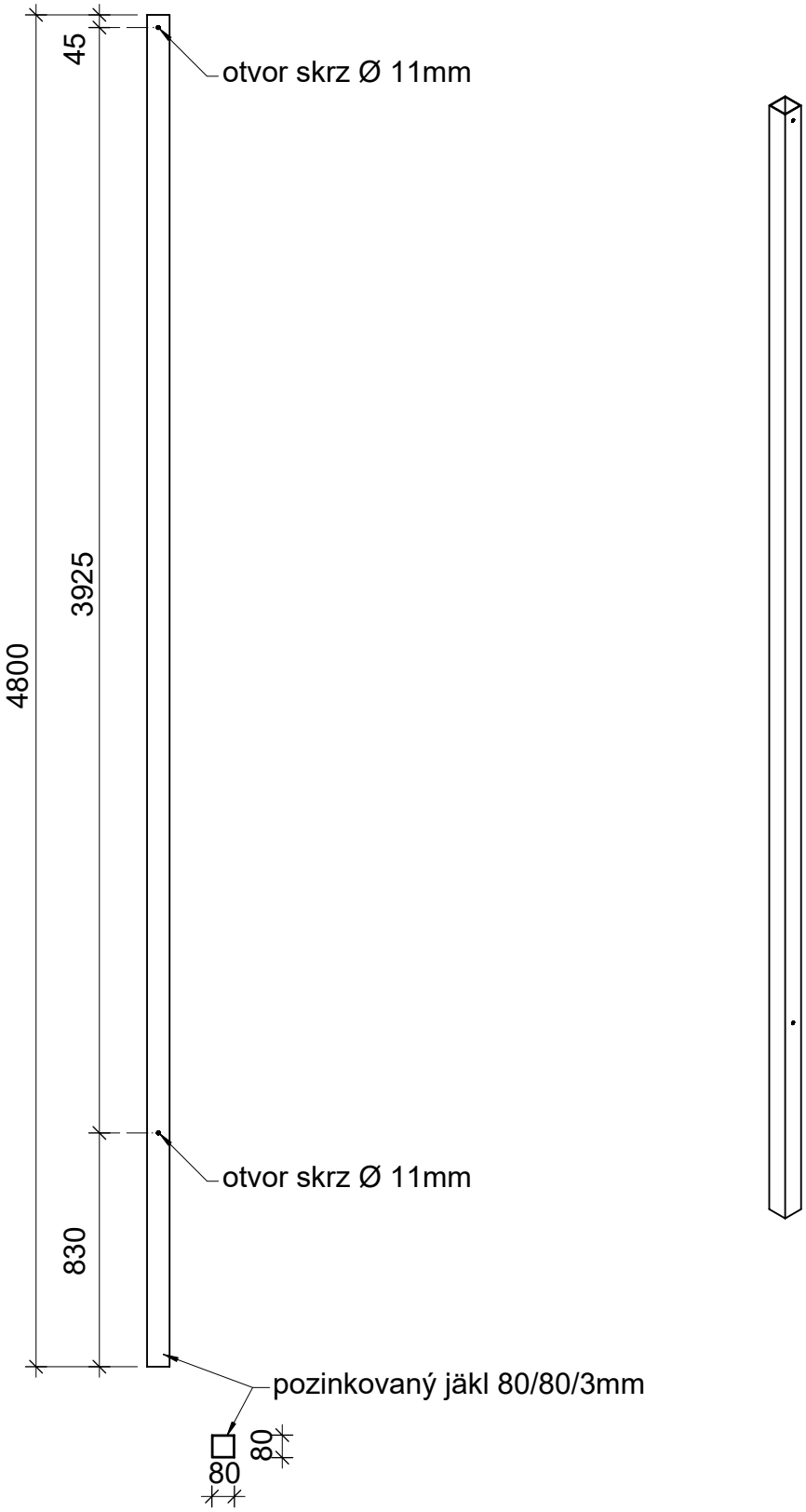
Vypracoval	*zodpovědný projektant*			
Bc. Jan Černý	*Ing. Patrik Žďánský*			
KRAJ: Ústecký		*OBEC: Žitenice*		
INVESTOR: Obec Žitenice, Pohořanská 118, 411 41 Žitenice				
AKCE: *VÝSTAVBA VÍCEÚČELOVÉHO HŘIŠTĚ V OBCI Žitenice, p.p.č.337/1 k.ú. Pohořany*			*MĚŘÍTKO*	*1:150*
			DATUM	*07/2019*
			STUPEŇ	*DPS*
			ČÍS.ZÁK.	
OBSAH: **KOVOVÉ DÍLY OPLOCENÍ**			*Č.VÝKRESU* **8**	



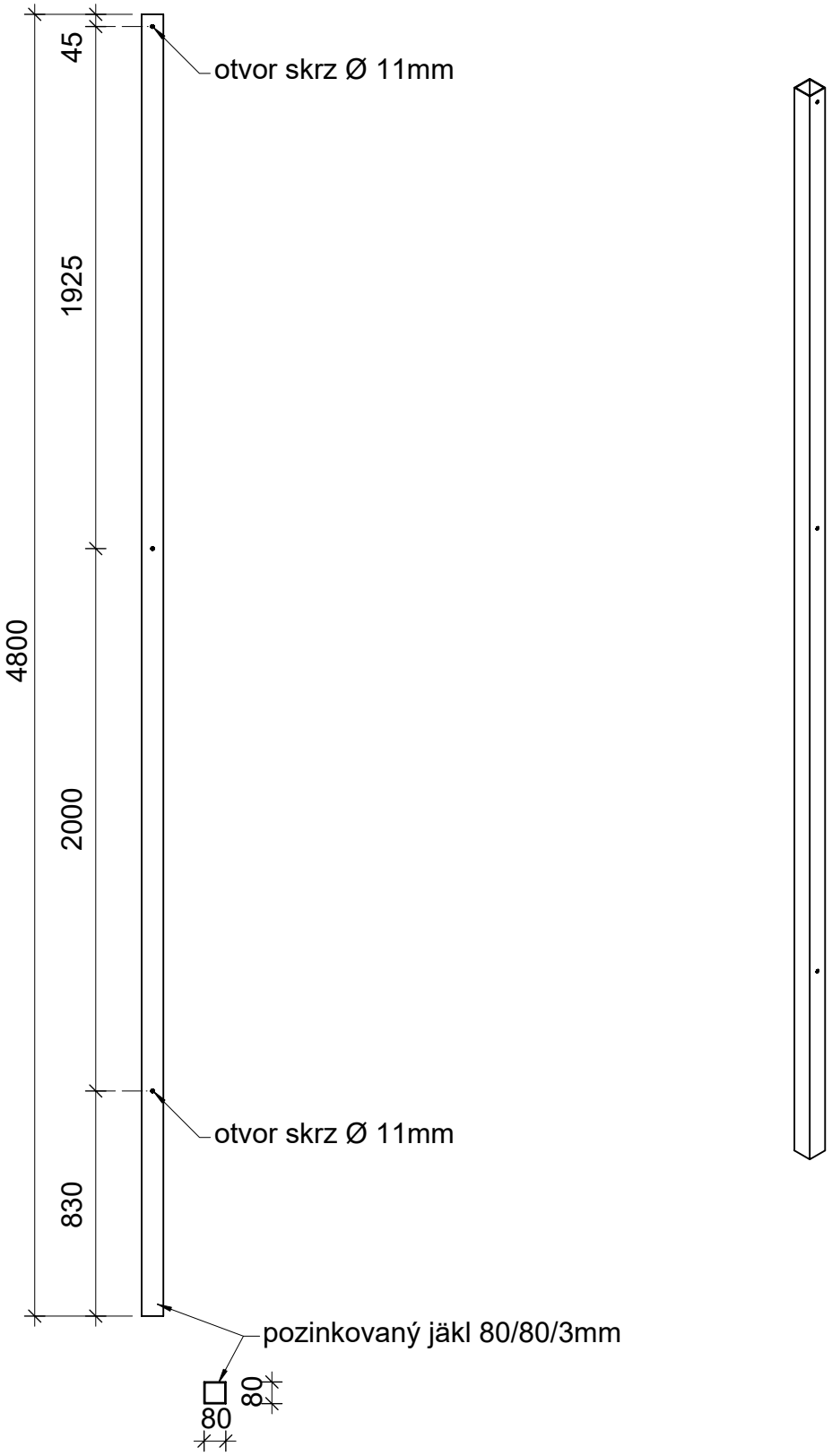
Vypracoval	*zodpovědný projektant*				
Bc. Jan Černý	*Ing. Patrik Žďánský*				
KRAJ: Ústecký		*OBEC: Žitenice*			
INVESTOR: Obec Žitenice, Pohořanská 118, 411 41 Žitenice					
AKCE: *VÝSTAVBA VÍCEÚČELOVÉHO HŘIŠTĚ V OBCI Žitenice, p.p.č.337/1 k.ú. Pohořany*				*MĚŘÍTKO*	*1:25*
				DATUM	*07/2019*
				STUPEŇ	*DPS*
				ČÍS.ZÁK.	
OBSAH: **SLOUPEK OPLOCENÍ S1**				*Č.VÝKRESU* **9**	



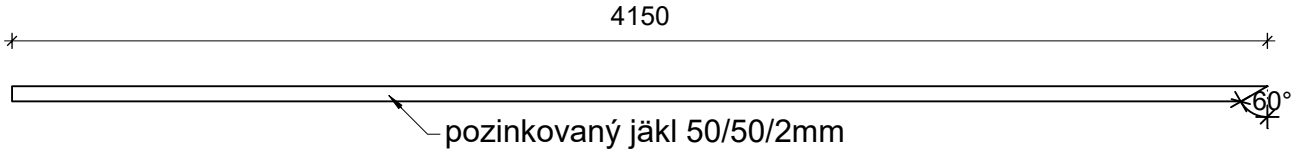
Vypracoval	*zodpovědný projektant*				
Bc. Jan Černý	*Ing. Patrik Žďánský*				
KRAJ: Ústecký		*OBEC: Žitenice*			
INVESTOR: Obec Žitenice, Pohořanská 118, 411 41 Žitenice					
AKCE: *VÝSTAVBA VÍCEÚČELOVÉHO HŘIŠTĚ V OBCI Žitenice, p.p.č.337/1 k.ú. Pohořany*				*MĚŘÍTKO*	*1:25*
				DATUM	*07/2019*
				STUPEŇ	*DPS*
				ČÍS.ZÁK.	
OBSAH: **SLOUPEK OPLOCENÍ S2**				*Č.VÝKRESU* **10**	



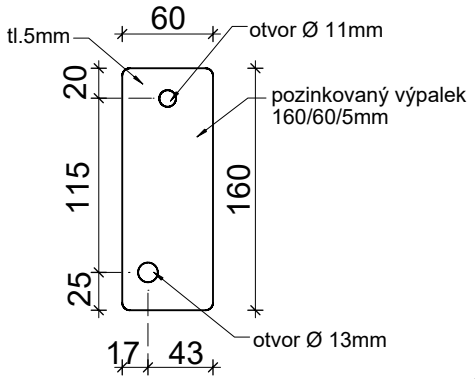
Vypracoval	*zodpovědný projektant*				
Bc. Jan Černý	*Ing. Patrik Žďánský*				
KRAJ: Ústecký		*OBEC: Žitenice*			
INVESTOR: Obec Žitenice, Pohořanská 118, 411 41 Žitenice					
AKCE: *VÝSTAVBA VÍCEÚČELOVÉHO HŘIŠTĚ V OBCI Žitenice, p.p.č.337/1 k.ú. Pohořany*				*MĚŘÍTKO*	*1:25*
				DATUM	*07/2019*
				STUPEŇ	*DPS*
				ČÍS.ZÁK.	
OBSAH: **SLOUPEK OPLOCENÍ S3**				*Č.VÝKRESU* **11**	



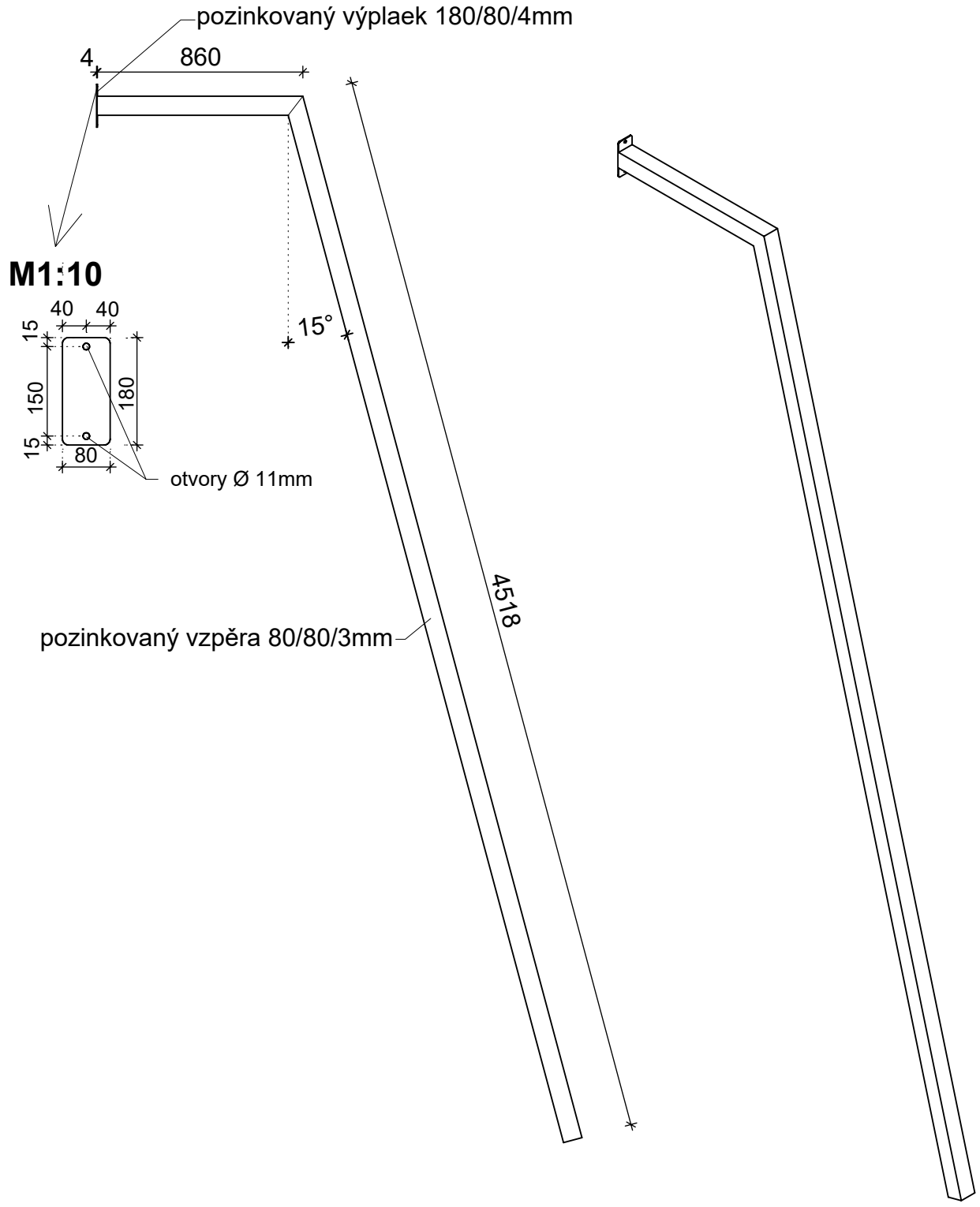
Vypracoval	*zodpovědný projektant*				
Bc. Jan Černý	*Ing. Patrik Žďánský*				
KRAJ: Ústecký		*OBEC: Žitenice*			
INVESTOR: Obec Žitenice, Pohořanská 118, 411 41 Žitenice					
AKCE: *VÝSTAVBA VÍCEÚČELOVÉHO HŘIŠTĚ V OBCI Žitenice, p.p.č.337/1 k.ú. Pohořany*				*MĚŘÍTKO*	*1:25*
				DATUM	*07/2019*
				STUPEŇ	*DPS*
				ČÍS.ZÁK.	
OBSAH: **SLOUPEK OPLOCENÍ S4**				*Č.VÝKRESU* **12**	



M1:5

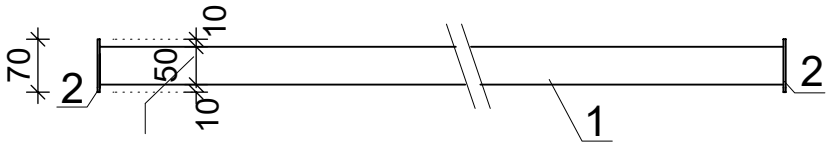


Vypracoval	*zodpovědný projektant*			
Bc. Jan Černý	*Ing. Patrik Žďánský*			
KRAJ: Ústecký		*OBEC: Žitenice*		
INVESTOR: Obec Žitenice, Pohořanská 118, 411 41 Žitenice				
AKCE: *VÝSTAVBA VÍCEÚČELOVÉHO HŘIŠTĚ V OBCI Žitenice, p.p.č.337/1 k.ú. Pohořany*			*MĚŘÍTKO*	*1:25*
			DATUM	*07/2019*
			STUPEŇ	*DPS*
			ČÍS.ZÁK.	
OBSAH: **VZPĚRA OPLOCENÍ V1**			*Č.VÝKRESU* **13**	

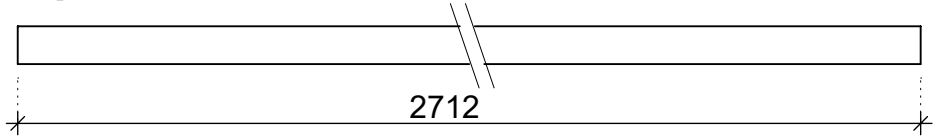


POZN.: VŠECHNY SVÁRY BUDOU ZBROUŠENY DO HLADKA

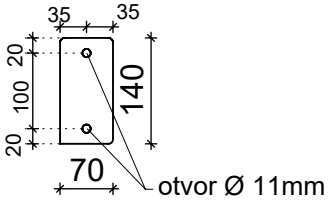
Vypracoval	*zodpovědný projektant*				
Bc. Jan Černý	*Ing. Patrik Žďánský*				
KRAJ: Ústecký		*OBEC: Žitenice*			
INVESTOR: Obec Žitenice, Pohořanská 118, 411 41 Žitenice					
AKCE: *VÝSTAVBA VÍCEÚČELOVÉHO HŘIŠTĚ V OBCI Žitenice, p.p.č.337/1 k.ú. Pohořany*				*MĚŘÍTKO*	*1:25*
				DATUM	*07/2019*
				STUPEŇ	*DPS*
				ČÍS.ZÁK.	
OBSAH: **VZPĚRA OPLOCENÍ V2**				*Č.VÝKRESU* **14**	

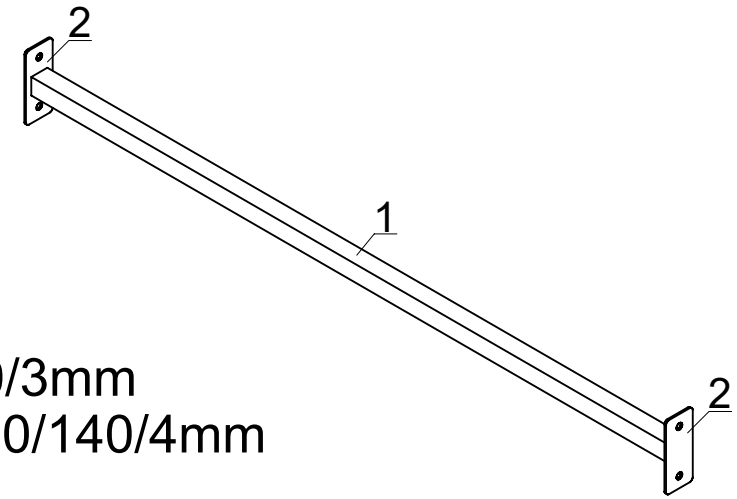


1



2





1 pozinkovaný jäkl 50/50/3mm
2 pozinkovaný výpalek 70/140/4mm

Pozn.: doporučujeme výrobu vzpěry po usazení slopků oplocení
a přesném zaměření jejich rozteče pro přesné určení délky vzpěry

VŠECHNY SVÁRY BUDOU ZBROUŠENY DO HLADKA

Vypracoval	*zodpovědný projektant*			
Bc. Jan Černý	*Ing. Patrik Žďánský*			
KRAJ: Ústecký		*OBEC: Žitenice*		
INVESTOR: Obec Žitenice, Pohořanská 118, 411 41 Žitenice				
AKCE: *VÝSTAVBA VÍCEÚČELOVÉHO HŘIŠTĚ V OBCI Žitenice, p.p.č.337/1 k.ú. Pohořany*			*MĚŘÍTKO*	*1:10*
			DATUM	*07/2019*
			STUPEŇ	*DPS*
			ČÍS.ZÁK.	
OBSAH: **VZPĚRA OPLOCENÍ V3**			*Č.VÝKRESU* **15**	