



Evropská unie
Evropský sociální fond
Operační program Zaměstnanost

Název projektu:

Efektivní veřejná správa obcí Mikroregionu
Skutečsko - Ležáky

Reg. číslo:

CZ.03.4.74/0.0/0.0/17_080/0010011

Architektonická studie Vytvoření volnočasového prostoru pro obec Hroubovice



Vypracoval:

Ing. Jaroslav Vintera



Evropská unie
Evropský sociální fond
Operační program Zaměstnanost

Název projektu:

Efektivní veřejná správa obcí Mikroregionu
Skutečsko - Ležáky

Reg. číslo:

CZ.03.4.74/0.0/0.0/17_080/0010011

Obsah

1.	Identifikační údaje	3
2.	Popis inženýrského objektu, jeho funkčního a technického řešení.....	4
2.1	Přehled výchozích podkladů	4
2.2	Základní údaje o území.....	4
2.3	Majetkové a právní vztahy.....	4
3.	Údaje o průzkumech a napojení na dopravní infrastrukturu	5
3.1	Údaje o průzkumech	5
3.2	Napojení na dopravní a technickou infrastrukturu	5
4.	Obecné požadavky na výstavbu	6
4.1	Přístup na pozemek po dobu výstavby.....	6
4.2	Zajištění vody a energie po dobu výstavby.....	6
4.3	Péče o rostlinný materiál po dobu výstavby	6
5.	Řešení komunikací a ploch z hlediska přístupu a užívání osobami s omezenou schopností pohybu a orientace	6
6.	Důsledky na životní prostředí a bezpečnost práce	6
6.1	Důsledky na životní prostředí	6
6.2	Nakládání s odpady	6
6.3	Sítě technické infrastruktury.....	7
6.4	BOZ	7
7.	Údaje o splnění podmínek územního plánování.....	7
7.1	Územní plán.....	7
7.2	Funkce stavby a účel užívání	7
8.	Věcné a časové vazby stavby na okolí a související investice.....	8
8.1	Věcná vazba	8
8.2	Časová vazba	8
8.3	Související investice.....	8
9.	Předpokládaná lhůta výstavby	8
10.	Základní údaje o kapacitě stavby	8
10.1	Celková bilance nároků na všechny druhy energií, tepla a teplé užitkové vody.....	8



Evropská unie
Evropský sociální fond
Operační program Zaměstnanost

Název projektu:

Efektivní veřejná správa obcí Mikroregionu
Skutečsko - Ležáky

Reg. číslo:

CZ.03.4.74/0.0/0.0/17_080/0010011

1. Identifikační údaje

Objednatel: Mikroregion Skutečsko – Ležáky

Adresa: Vrbatův Kostelec, č.p. 42

Kraj: Pardubický

IČO: 69175179

Telefon: 737133865

E-mail: info@skuteckolezaky.cz

Zhotovitel: Ing. Jaroslav Vintera

Adresa: Mravín 5, 538 54 Luže

tel./fax.: 776 214 520

E-mail: jaro.zima@seznam.cz

Vypracoval: Ing. Jaroslav Vintera

Místo stavby: katastrální území Hroubovice

Akce: Architektonická studie Vytvoření volnočasového prostoru pro obec Hroubovice

Stupeň: Studie

Datum zpracování díla: září 2020



Evropská unie
Evropský sociální fond
Operační program Zaměstnanost

Název projektu:

Efektivní veřejná správa obcí Mikroregionu
Skutečsko - Ležáky

Reg. číslo:

CZ.03.4.74/0.0/0.0/17_080/0010011

2. Popis inženýrského objektu, jeho funkčního a technického řešení

2.1 Přehled výchozích podkladů

Pro zpracování projektové dokumentace byly použity tyto vstupní podklady:

- 1) Vlastní terénní šetření provedené Ing. Jaroslavem Vinterou
- 2) Fotodokumentace pořízena Ing. Jaroslavem Vinterou
- 3) Písemné podklady poskytnuté zadavatelem projektu.

2.2 Základní údaje o území

Obec s 360 obyvateli leží v Pardubickém kraji v nadmořské výšce 320 m n. m 17 km jihovýchodně od města Chrudim. Obec náleží ke starým českým sídlům, první zmínky pocházejí z roku 1167.

Řešené území se nachází v extravilánu obce.
(www.o.hroubovice.cz)

2.3 Majetkové a právní vztahy

Řešené území se rozkládá na:

parcele v k. ú. Hroubovice ve vlastnictví obce Hroubovice 51, 538 54 Hroubovice

211/2 parcela v katastru nemovitostí o výměře 820 m² v katastrálním území Hroubovice, mapový list KMD, určení výměry ze souřadnic v S-JTSK. Způsob využití: manipulační plocha, druh pozemku: ostatní plocha, číslo LV 10001. Nejsou evidovány žádné způsoby ochrany. Parcela nemá BPEJ a je evidována u Katastrálního úřadu pro Pardubický kraj, katastrální pracoviště Chrudim.

212 parcela v katastru nemovitostí o výměře 5952 m² v katastrálním území Hroubovice, mapový list KMD, určení výměry ze souřadnic v S-JTSK. Druh pozemku: zahrada, číslo LV 10001. Zemědělský půdní fond. Parcela má BPEJ a je evidována u Katastrálního úřadu pro Pardubický kraj, katastrální pracoviště Chrudim.

213 parcela v katastru nemovitostí o výměře 892 m² v katastrálním území Hroubovice, mapový list KMD, určení výměry ze souřadnic v S-JTSK. Druh pozemku: ovocný sad, číslo LV 10001. Zemědělský půdní fond. Parcela má BPEJ a je evidována u Katastrálního úřadu pro Pardubický kraj, katastrální pracoviště Chrudim.

334/2 parcela v katastru nemovitostí o výměře 1498 m² v katastrálním území Hroubovice, mapový list KMD, určení výměry ze souřadnic v S-JTSK. Způsob využití: ostatní komunikace, druh pozemku: ostatní plocha, číslo LV 10001. Nejsou evidovány žádné způsoby ochrany. Parcela nemá BPEJ a je evidována u Katastrálního úřadu pro Pardubický kraj, katastrální pracoviště Chrudim.



Evropská unie
Evropský sociální fond
Operační program Zaměstnanost

Název projektu:

Efektivní veřejná správa obcí Mikroregionu
Skutečsko - Ležáky

Reg. číslo:

CZ.03.4.74/0.0/0.0/17_080/0010011

345 parcela v katastru nemovitostí o výměře 2193 m² v katastrálním území Hroubovice, mapový list KMD, určení výměry ze souřadnic v S-JTSK. Způsob využití: ostatní komunikace, druh pozemku: ostatní plocha, číslo LV 10001. Nejsou evidovány žádné způsoby ochrany. Parcela nemá BPEJ a je evidována u Katastrálního úřadu pro Pardubický kraj, katastrální pracoviště Chrudim.

parcele v k. ú. Hroubovice ve vlastnictví České republiky a Vrabce Jana

219/1 parcela v katastru nemovitostí o výměře 962 m² v katastrálním území Hroubovice, mapový list KMD, určení výměry ze souřadnic v S-JTSK. Druh pozemku: trvalý travní porost, číslo LV 232. Zemědělský půdní fond. Parcela má BPEJ a je evidována u Katastrálního úřadu pro Pardubický kraj, katastrální pracoviště Chrudim.

219/2 parcela v katastru nemovitostí o výměře 926 m² v katastrálním území Hroubovice, mapový list KMD, určení výměry ze souřadnic v S-JTSK. Druh pozemku: orná půda, číslo LV 232. Zemědělský půdní fond. Parcela má BPEJ a je evidována u Katastrálního úřadu pro Pardubický kraj, katastrální pracoviště Chrudim.

parcele v k. ú. Hroubovice ve vlastnictví České republiky

220 parcela v katastru nemovitostí o výměře 2395 m² v katastrálním území Hroubovice, mapový list KMD, určení výměry ze souřadnic v S-JTSK. Druh pozemku: orná půda, číslo LV 10002. Zemědělský půdní fond. Parcela má BPEJ a je evidována u Katastrálního úřadu pro Pardubický kraj, katastrální pracoviště Chrudim.

(www.cuzk.cz)

3. Údaje o průzkumech a napojení na dopravní infrastrukturu

3.1 Údaje o průzkumech

Vzhledem k rozsahu, charakteru a významu řešeného území byly provedeny následující průzkumy:

- 1. Průzkum stávajícího stavu**, provedené Ing. Jaroslavem Vinterou v březnu 2020.
- 2. Rozbor přírodních podmínek** – Obec Hroubovice

3.2 Napojení na dopravní a technickou infrastrukturu

Řešené území se nachází v severozápadní části extravilánu obce Hroubovice. Je tvořeno starým travnatým třešňovým sadem ve východní části, na který navazují louky s okrajovými porosty dřevin s dominancí keřů. Plocha navazuje na lesní komplex na Hroubovickém kopci. Středem řešeného území prochází kamenitá cesta, která se napojuje na silnici III/35828.

Staveniště bude přístupné po silnici III z Hroubovic do Podlažic a polní cestě.

Napojení na technickou infrastrukturu – neřeší.



Evropská unie
Evropský sociální fond
Operační program Zaměstnanost

Název projektu:

Efektivní veřejná správa obcí Mikroregionu
Skutečsko - Ležáky

Reg. číslo:

CZ.03.4.74/0.0/0.0/17_080/0010011

4. Obecné požadavky na výstavbu

4.1 Přístup na pozemek po dobu výstavby

Stavba bude přístupna po celou dobu výstavby z místních vozidlových komunikací.

4.2 Zajištění vody a energie po dobu výstavby

Odběrné místo vody a el. energie bude zajištěno ze stávajících zdrojů v obci.

4.3 Péče o rostlinný materiál po dobu výstavby

Rostliny je nutno přepravovat tak, aby se zabránilo jejich poškození, např. zaschnutím, mrazem nebo neodbornou manipulací.

Při přepravě, skladování, v zakládce a při výsadbě na staveništi nesmí dojít k poškození rostlin a rostliny je nutno chránit před vysycháním, přehřátím a mrazem.

Rostliny mají být vysázeny ihned po dodání. Není-li to možné, mohou se rostliny uskladnit po dobu 48 hodin. Během této doby je nutno rostliny chránit jednoduchými opatřeními, např. zvlhčováním a přikrýváním, aby bylo vyloučeno jejich poškození vysycháním, mrazem nebo přehřátím.

5. Řešení komunikací a ploch z hlediska přístupu a užívání osobami s omezenou schopností pohybu a orientace

Neřeší.

6. Důsledky na životní prostředí a bezpečnost práce

6.1 Důsledky na životní prostředí

Jedná se o obnovu stávajícího stavu a s příznivým dopadem na životní prostředí.

6.2 Nakládání s odpady

V průběhu realizace sadových úprav dojde k produkci běžných odpadů (výkopová zemina). Hmoty nevhodné pro využití v řešeném území budou odvezeny na skládku nebo recyklovány.

V případě, že dojde k úniku olejů či jiných ropných produktů z mechanismů zhotovitele, je tento povinen neprodleně zjednat nápravu zneškodněním kontaminované zeminy dle dispozic stavbyvedoucího (bezpečný odvoz do spalovny).



Evropská unie
Evropský sociální fond
Operační program Zaměstnanost

Název projektu:

Efektivní veřejná správa obcí Mikroregionu
Skutečsko - Ležáky

Reg. číslo:

CZ.03.4.74/0.0/0.0/17_080/0010011

6.3 Sítě technické infrastruktury

Před započítáním prací je nutno vytyčit všechny sítě technické infrastruktury příslušnými správci sítí, včetně přípojek přímo na staveništi a provést jejich ochranu. Při veškerých zemních pracích, zejména výkopových je nutno chránit je takovým způsobem, aby nedošlo k jejich poškození. Při pracích v blízkosti podzemního vedení je nutno provádět výkopy ručně podle požadavků správců sítí technické infrastruktury!

6.4 BOZ

Jelikož se jedná o relativně jednoduchou stavbu, není nutné zvláště řešit problematiku bezpečnosti práce. Povinnosti zhotovitele vyplývají z obecně platných předpisů a obecných technologických pravidel. Z toho vyplývá zejména:

- dbát na zabezpečení výkopů před pádem osob, zejména dětí
- důsledné zajištění stěn výkopů před sesunutím pažením a rozepřením
- dodržování bezpečnostních předpisů při práci v ochranných pásmech VN a NN vedení, plynovodů vodovodů apod.
- zajištění dopravního značení a dodržování pravidel silničního provozu
- dodržování organizačních pravidel daných stavbyvedoucím (hlavním inženýrem) v návaznosti na další stavební práce a dodavatele.

7. Údaje o splnění podmínek územního plánování

7.1 Územní plán

Dle vydaného územního plánu obce Hroubovice z ledna 2016 je celé území řazeno mezi plochy zemědělské.

Návrh je v souladu s Územním plánem obce (www.o.hroubovice.cz).

7.2 Funkce stavby a účel užívání

Cílem návrhu je obnova území, na kterém byla rekultivovaná skládka a nedávno sloužila jako mezideponie pro uložení zeminy. Celá plocha bude využívána pro volnočasové aktivity všech věkových skupin obyvatel obce.

Navržené vegetační úpravy umožní různorodé využití území, a zároveň co nejvíce budou respektovat tradiční využívání krajiny. Dojde k obnově starého třešňového sadu a nové vegetační prvky budou v souladu s přírodními podmínkami lokality tvořeny domácími druhy dřevin.

Nové zpevněné plochy nejsou navrhovány.



Evropská unie
Evropský sociální fond
Operační program Zaměstnanost

Název projektu:

Efektivní veřejná správa obcí Mikroregionu
Skutečsko - Ležáky

Reg. číslo:

CZ.03.4.74/0.0/0.0/17_080/0010011

8. Věcné a časové vazby stavby na okolí a související investice

8.1 Věcná vazba

Jedná se o obnovu stávajících vegetačních prvků a umístění nových drobných staveb a mobiliáře – stavbu krajinného inženýrství. Výsadby dřevin budou mít pozitivní dopad na životní prostředí.

8.2 Časová vazba

Práce budou provedeny jednorázově v rámci tří etap, celková délka stavby nepřesáhne dle možností investora 1 rok. Důraz bude kladen na následnou péči o zeleň, tak aby architektonický záměr byl naplněn i po desítkách let a nedocházelo k úhynu či zplanění rostlin vlivem neodborné údržby.

8.3 Související investice

Nejsou.

9. Předpokládaná lhůta výstavby

Předpokládaná délka stavby dle možností investora nepřesáhne 1 rok.

Předpokládané zahájení stavby jaro 2021

Předpokládaná lhůta výstavby podzim 2021

10. Základní údaje o kapacitě stavby

Kapacita stavebního objektu není stanovena.

10.1 Celková bilance nároků na všechny druhy energií, tepla a teplé užitkové vody

Bilance spotřeby vody

Celková spotřeba vody

Pro zálivku vysázeného rostlinného materiálu je předpokládaná spotřeba vody 39,2 m³.

Počítáno je se zálivkou strom 80 l/strom a 10 l/m² trávníku.



Evropská unie
Evropský sociální fond
Operační program Zaměstnanost

Název projektu:

Efektivní veřejná správa obcí Mikroregionu
Skutečsko - Ležáky

Reg. číslo:

CZ.03.4.74/0.0/0.0/17_080/0010011

Architektonická studie Vytvoření volnočasového prostoru pro obec Hroubovice



Vypracoval:

Ing. Jaroslav Vintera



Evropská unie
Evropský sociální fond
Operační program Zaměstnanost

Název projektu:

Efektivní veřejná správa obcí Mikroregionu
Skutečsko - Ležáky

Reg. číslo:

CZ.03.4.74/0.0/0.0/17_080/0010011

Obsah

1.	Identifikační údaje	4
2.	Zhodnocení staveniště	5
2.1	Zdůvodnění výběru stavebního pozemku	5
2.2	Zhodnocení staveniště	5
2.3	Současný stav	5
2.4	Historie a kulturní památky v blízkosti řešeného území	5
2.5	Přírodní podmínky	5
3.	Zásady urbanistického, architektonického a výtvarného řešení	6
4.	Technické řešení stavby	9
4.1	Údaje o ochranných pásmech a hranicích chráněných území dotčených výstavbou se zvláštním zřetelem na stavby, které jsou kulturními památkami nebo nejsou kulturními památkami, ale jsou v památkových rezervacích nebo památkových zónách a s uvedením způsobu jejich ochrany	9
4.2	Uvedení požadavků na asanace, bourací práce a kácení porostů	9
4.3	Požadavky na zábory zemědělského půdního fondu a pozemků určených k plnění funkce lesa, s uvedením rozlohy a rozlišením, zda se jedná o zábory dočasné nebo trvalé...	9
4.4	Uvedení územně technických podmínek dotčeného území a podmínek koordinace výstavby, zejména z hlediska příjezdů na stavební pozemek, případných přeložek inženýrských sítí, stavební napojení stavebního pozemku na zdroje vody a energií a odvodnění stavebního pozemku	9
4.5	Údaje o souvisejících stavbách, bilancích zemních prací a z toho vyplývajících požadavcích na přísun deponie zeminy, požadavky na venkovní a sadové úpravy	10
5.	Základní údaje o provozu	10
5.1	Popis navrhovaného provozu, popřípadě výrobního programu	10
5.2	Předpokládané kapacity provozu a výroby	10
5.3	Popis technologií, výrobního programu, popřípadě manipulace s materiálem, vnitřního i vnějšího dopravního řešení, systému skladování a pomocných provozů	10
5.4	Návrh řešení dopravy v klidu	10
5.5	Odhad potřeby materiálů, surovin	10
5.6	Řešení likvidace odpadů nebo jejich využití (recyklace apod.), řešení likvidace splaškových a dešťových vod	10
5.7	Odhad potřeby vody a energií pro výrobu	10
5.8	Řešení ochrany ovzduší	10
5.9	Řešení ochrany proti hluku	10
5.10	Řešení ochrany stavby před vniknutím nepovolaných osob	11
6.	Zásady zajištění požární ochrany	11
6.1	Řešení odstupové vzdálenosti a vymezení požárně nebezpečného prostoru	11
6.2	Řešení evakuace osob a zvířat	11
6.3	Navržení zdrojů požární vody, popřípadě jiných hasebních látek	11
6.4	Vybavení stavby vyhrazenými požárně bezpečnostními zařízeními	11
6.5	Odhad potřeby materiálů, surovin	11



Evropská unie
Evropský sociální fond
Operační program Zaměstnanost

Název projektu:

Efektivní veřejná správa obcí Mikroregionu
Skutečsko - Ležáky

Reg. číslo:

CZ.03.4.74/0.0/0.0/17_080/0010011

6.6	Řešení přístupových komunikací a nástupních ploch pro požární techniku	11
6.7	Zabezpečení stavby či území stavbou požární ochrany, pokud to odůvodňují požadavky na záchranné a likvidační práce nebo ochranu obyvatelstva.....	11
7.	Zajištění bezpečnosti provozu stavby při jejím používání	11
8.	Návrh řešení užívání stavby osobami s omezenou schopností pohybu a orientace.....	12
9.	Popis vlivu stavby na životní prostředí a ochranu zvláštních zájmů	12
9.1	Řešení vlivu stavby, provozu nebo výroby na zdraví osob nebo na životní prostředí, popřípadě provedení opatření k odstranění nebo minimalizaci negativních účinků.	12
9.2	Řešení ochrany přírody a krajiny nebo vodních zdrojů a léčebných pramenů	12
9.3	Návrh ochranných a bezpečnostních pásem vyplývajících z charakteru realizované stavby	12
10.	Členění stavby na jednotlivé inženýrské objekty	12
D 01	Příprava území	12
1.1	<i>Vytvoření figur pro zpevněné plochy</i>	13
1.2	<i>Terénní úpravy</i>	13
D 02	Zpevněné plochy	13
2.1	<i>Obnova zpevněné cesty</i>	13
D 03	Mobiliář a herní prvky	13
3.1	<i>Osazení mobiliáře</i>	14
3.2	<i>Osazení herních prvků</i>	15
D 04	Sadové úpravy	16
4.1	<i>Výsadba stromů</i>	16
4.2	<i>Výsadba keřů</i>	18
4.3	<i>Založení trávníků</i>	19
11.	Vliv stavby na okolní pozemky a ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí	20
11.1	Vliv stavby na okolní pozemky	20
11.2	Povodně.....	20
11.3	Sesuvy půdy	20
11.4	Poddolování	20
11.5	Seismicita	20
11.6	Radon	20
11.7	Hluk v chráněném venkovním prostoru a chráněném venkovním prostoru stavby	20
12.	Civilní ochrana	20
12.1	Opatření vyplývající z požadavků civilní ochrany na využití stavby k ochraně obyvatelstva.....	20
12.2	Řešení závad prevence závažných havárií	21
12.3	Zóny havarijního plánování	21



Evropská unie
Evropský sociální fond
Operační program Zaměstnanost

Název projektu:

Efektivní veřejná správa obcí Mikroregionu
Skutečsko - Ležáky

Reg. číslo:

CZ.03.4.74/0.0/0.0/17_080/0010011

1. Identifikační údaje

Objednatel:

Mikroregion Skutečsko – Ležáky

Adresa: Vrbatův Kostelec, č. p. 42

Kraj: Pardubický

IČO: 69175179

Telefon: 737133865

E-mail: info@skutecksolezaky.cz

Zhotovitel:

Ing. Jaroslav Vintera

Adresa:

Mravín 5, 538 54 Luže

tel./fax.:

776 214 520

E-mail:

jaro.zima@seznam.cz

Vypracoval:

Ing. Jaroslav Vintera

Místo stavby:

katastrální území Hroubovice

Akce:

Architektonická studie Vytvoření volnočasového prostoru pro obec
Hroubovice

Stupeň:

Studie

Datum zpracování díla:

září 2020



Evropská unie
Evropský sociální fond
Operační program Zaměstnanost

Název projektu:

Efektivní veřejná správa obcí Mikroregionu
Skutečsko - Ležáky

Reg. číslo:

CZ.03.4.74/0.0/0.0/17_080/0010011

2. Zhodnocení staveniště

2.1 Zdůvodnění výběru stavebního pozemku

Cílem návrhu jsou krajinářské úpravy prostoru rekultivované skládky, které umožní její rekreační využití a zároveň ji začlení do okolní krajiny.



2.2 Zhodnocení staveniště

Řešené území tvoří třeshňový sad a navazující louky a porosty dřevin. Obvod stavby je dán plochami orné půdy a loukami na západě a v jižní části. Východní hranicí je les na Hroubovickém kopci.

Zatížení hladiny spodní vody se nepředpokládá. Stavbou nedojde k dotčení stávajících inženýrských sítí a jejich ochranných pásem, která budou během stavby dodržena podle platných norem. Během realizace stavby není nutno uvažovat s částečnou či úplnou uzavírkou pozemních komunikací.

2.3 Současný stav

V současné době je část řešeného území zatravněná se sadem a porosty dřevin, v místech, kde byla uložena výkopová zemina, je spíše ruderní porost se sporadickým zatravněním a jedná se spíše o antropogenní zeminu s výskytem velkého podílu sutě a kamení, zcela nevhodné pro založení zatravnění bez doplnění ornice.

2.4 Historie a kulturní památky v blízkosti řešeného území

Obec Hroubovice byla založena již ve 12. století.

V obci se nenachází žádné kulturní památky. Významnou stavbou je židovský hřbitov na severovýchodním okraji katastru.

V řešeném území se nenachází žádné kulturní památky. (www.o.hroubovice.cz)

2.5 Přírodní podmínky

Obec Hroubovice náleží dle geomorfologického členění do podsoustavy Východočeská tabule, celku Orlická tabule a podcelku Chrudimská tabule, okrsku Štěpánovská stupňovina. Geologické podloží tvoří mezozoikum Českého masivu, křída, spodní – svrchní turon, s převažujícími vápnitými jílovci (opuky), slínovci, méně vápenitými jílovci s kvarténními překryvy spraší a sprašových hlín. Hlavním půdním typem této oblasti jsou pararendziny. Dle klimatického členění leží území v mírně teplé oblasti MT 10. Obcí protéká Anenský potok, který náleží do povodí



Evropská unie
Evropský sociální fond
Operační program Zaměstnanost

Název projektu:

Efektivní veřejná správa obcí Mikroregionu
Skutečsko - Ležáky

Reg. číslo:

CZ.03.4.74/0.0/0.0/17_080/0010011

Novohradky, úmoří Severního moře. Dle fytoogeografického členění se nachází ve fytoogeografické oblasti Českomoravského mezofytika s fytoogeografickým okresem Železné hory, podokresem Železnohorské podhůří. Potenciální vegetaci tvoří černýšové dubohabřiny (*Melampyro nemorosi-Carpinetum*).

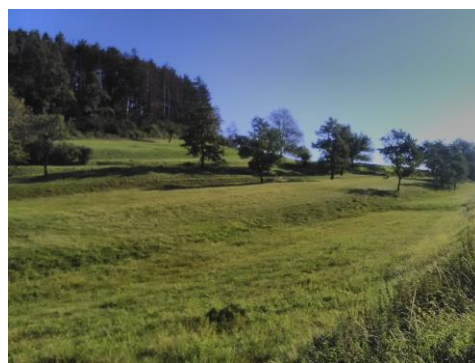
(Atlas krajiny České republiky 2009).

3. Zásady urbanistického, architektonického a výtvarného řešení

Řešené území je prostorově i funkčně členěno do několika samostatných celků.

1. Třešňový sad

Stávající extenzivní sad s třešněmi bude zachován. V pravidelném rastru dojde k doplnění výsadeb třešní (*Prunus avium*) různých odrůd (KAREŠOVA, KAŠTÁNKA, BURLAT, VAN, HEDELINGENSKÁ, TAMARA a řada dalších) tak, aby byla doba plodnosti v rámci všech třešňových týdnů. Stávající stromy budou arboristicky ošetřeny (zdravotní řez, redukční nebo torzální řez). Některé neperspektivní kusy budou ponechány jako torza pro vývin hmyzu.



2. Zpevněná cesta

Stávající zpevněná šterková přístupová cesta bude opravena navezením a dorovnáním pojezdové vrstvy šterku výhradně po pozemcích investora v rozsahu, který je v současnosti patrný v terénu i historických leteckých snímcích.



3. Keřový porost

Dle potřeby dojde k úpravě, případně zmlazení některých keřů a několika stromů. Navazující terén okolo stávajícího porostu bude pokosen, urovnán, dosypán kvalitní ornici a volné plochy budou osazeny domácími druhy keřů, odpovídajících přírodním podmínkám lokality např. líska obecná (*Corylus avellana*), bez černý (*Sambucus nigra*), svída krvavá (*Swida sanguinea, alba*), brslen evropský (*Euonymus europaeus*), dřín obecný (*Cornus mas*), kalina obecná (*Viburnum opulus*), ptačí zob obecný (*Ligustrum vulgare*) trnka obecná (*Prunus spinosa*). Všechny šikmé svahy směrem k poli a louce budou osázeny keři pro snadnější údržbu a především jako úkryt pro okolní divokou zvěř (zajíce, bažanty, koroptve nebo srnčí). Rovněž se tím vytvoří přirozená bariéra a vymezí se prostor volnočasového areálu.

4. Stromořadí

Podél obnovené polní cesty bude vysazeno oboustranné stromořadí z lípy velkolisté (*Tilia platyphyllos*). Výsadbová velikost bude volena tak, aby byl efekt co největší, proto bude použita



Evropská unie
Evropský sociální fond
Operační program Zaměstnanost

Název projektu:

Efektivní veřejná správa obcí Mikroregionu
Skutečsko - Ležáky

Reg. číslo:

CZ.03.4.74/0.0/0.0/17_080/0010011

velikost minimálně ok 14-16 cm. Pro vlastní výsadbu je třeba pro zvýšené zhutnění terénu velká výsadbová jáma, minimálně 1,5 x 1,5 x 0,8 m s 50 % výměnou půdy.

Po obvodu keřových porostů bude vysazeno jednořadé nepravidelné stromořadí z domácích druhů listnatých stromů např. - dub zimní (*Quercus petraea*), javor mléč (*Acer platanoides*), javor babyka (*Acer campestre*), planá třešeň ptačí (*Prunus avium*). Tyto je možné sázet už v menších velikostech, optimálně ok 8-10 nebo 10-12 cm. Rovněž příprava stanoviště nevyžaduje tak velkou přípravu. Postačí jáma 1 x 1 x 0,8 m.

5. Xerofytní luční porost

Po srovnání terénu po deponii zeminy dojde k výsevu suchomilné travní směsi (např. „RSM krajinný trávník pro suché podmínky s bylinami“ od f. Agrostis), která bude obohacena o osivo ze stávajících lučních porostů. Pokosená tráva ze stávající louky bude pokosena v době zralosti většího množství druhů, a poté bude přemístěna na nově zatravňovanou plochu, kde se usuší na seno, a poté se odveze.



6. Travnatý amfiteátr

V centrální části řešené plochy bude vytvořen větší travnatý amfiteátr pro konání příležitostných kulturních a společenských akcí – koncerty, divadlo. Uměle terasovaný svah bude oset kostravovou směsí např. od f. Agrostis směs „Okrasná do sucha“. Jeviště bude vytvořeno navršením terénu a na vrchu osazeno rozmontovatelným dřevěným podiem. Jeviště bude osazené čtyřmi mohutnými akátovými



kůly pro upevnění jednoduchého celtového zastřešení a zástěn, případně kulis.



7. Dřevěné posezení

Jednoduchý altán o půdorysu pravidelného pětiúhelníku z akátových kůlů se střechou z palubek krytých z asfaltového šindele bude poskytovat zástěnu pro sociální zařízení a bude zde výdejný prostor pro obsluhu při konání akcí. Před altánem bude vybudováno zapuštěné ohniště s přenosnými dřevěnými lavičkami.





Evropská unie
Evropský sociální fond
Operační program Zaměstnanost

Název projektu:

Efektivní veřejná správa obcí Mikroregionu
Skutečsko - Ležáky

Reg. číslo:

CZ.03.4.74/0.0/0.0/17_080/0010011

8. Stávající luční porost

Stávající porosty zůstanou zachovány, kosení bude probíhat nejlépe mozaikovitě s ohledem na výskyt nejen vzácnějších druhů rostlin, ale i živočichů, především stepních druhů hmyzu.

9. Krosová dráha

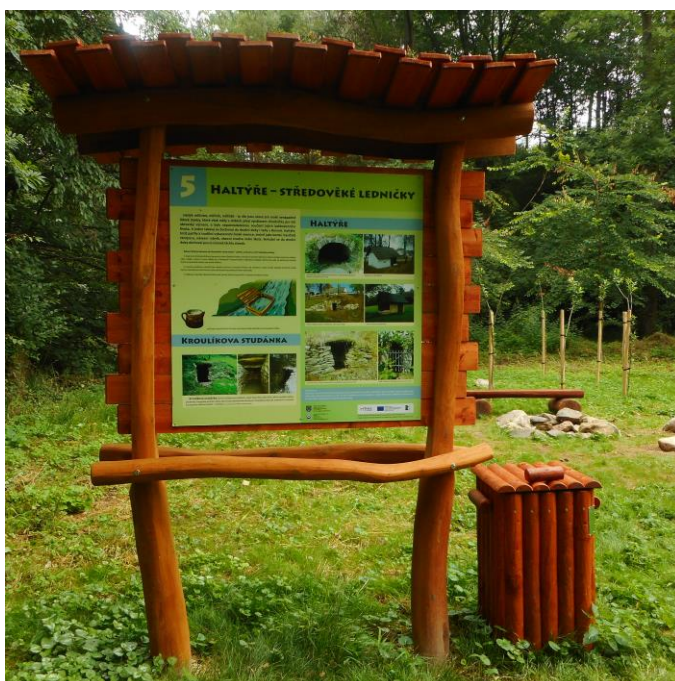
Část území bude určena pro občasnou krosovou jízdu na kole nebo posilovací běh. Terén budou tvořit různě modelované navezené kupy zeminy, které budou osety suchomilnou, dobře regenerující směsí.

10. Lesní porost

Ve stávajícím porostu budou odstraněny souše a na volných místech dojde k výsadbě domácích druhů dřevin, které v současnosti mají ve stávajícím lese nižší zastoupení.

11. Mobiliář

V rámci plochy dojde k osazení mobiliáře – stoly, lavičky, ohniště a herních a workoutových prvků.





Evropská unie
Evropský sociální fond
Operační program Zaměstnanost

Název projektu:

Efektivní veřejná správa obcí Mikroregionu
Skutečsko - Ležáky

Reg. číslo:

CZ.03.4.74/0.0/0.0/17_080/0010011



4. Technické řešené stavby

4.1 Údaje o ochranných pásmech a hranicích chráněných území dotčených výstavbou se zvláštním zřetelem na stavby, které jsou kulturními památkami nebo nejsou kulturními památkami, ale jsou v památkových rezervacích nebo památkových zónách a s uvedením způsobu jejich ochrany

V řešeném území se nenachází žádná kulturní památka, památková rezervace ani památková zóna. Celé katastrální území obce je územím s archeologickými nálezy.

Vzhledem k charakteru řešeného území, které je rekultivovanou skládkou, není nutný žádný způsob ochrany.

4.2 Uvedení požadavků na asanace, bourací práce a kácení porostů

Odstraňování dřevin – je součástí projektu.

Bourací práce – nejsou.

4.3 Požadavky na zábory zemědělského půdního fondu a pozemků určených k plnění funkce lesa, s uvedením rozlohy a rozlišením, zda se jedná o zábory dočasné nebo trvalé.

Nejsou.

4.4 Uvedení územně technických podmínek dotčeného území a podmínek koordinace výstavby, zejména z hlediska příjezdů na stavební pozemek, případných přeložek inženýrských sítí, stavební napojení stavebního pozemku na zdroje vody a energií a odvodnění stavebního pozemku

Stavbou nedojde k nutnosti uzavírky stávajících komunikací.

Stavbou nedojde k nutnosti přeložení inženýrských sítí.



Evropská unie
Evropský sociální fond
Operační program Zaměstnanost

Název projektu:

Efektivní veřejná správa obcí Mikroregionu
Skutečsko - Ležáky

Reg. číslo:

CZ.03.4.74/0.0/0.0/17_080/0010011

4.5 Údaje o souvisejících stavebách, bilancích zemních prací a z toho vyplývajících požadavcích na přísun deponie zeminy, požadavky na venkovní a sadové úpravy

Požadavky na venkovní a sadové úpravy jsou předmětem stavby.

5. Základní údaje o provozu

5.1 Popis navrhovaného provozu, popřípadě výrobního programu

Nejsou.

5.2 Předpokládané kapacity provozu a výroby

Nejsou.

5.3 Popis technologií, výrobního programu, popřípadě manipulace s materiálem, vnitřního i vnějšího dopravního řešení, systému skladování a pomocných provozů

Nejsou.

5.4 Návrh řešení dopravy v klidu

Neřeší.

5.5 Odhad potřeby materiálů, surovin

Nejsou.

5.6 Řešení likvidace odpadů nebo jejich využití (recyklace apod.), řešení likvidace splaškových a dešťových vod

Neřeší

5.7 Odhad potřeby vody a energií pro výrobu

Neřeší.

5.8 Řešení ochrany ovzduší

Neřeší, stavbou dojde ke zlepšení ovzduší díky výsadbě trvalé stromové a keřové zeleně.

5.9 Řešení ochrany proti hluku

Neřeší.



Evropská unie
Evropský sociální fond
Operační program Zaměstnanost

Název projektu:

Efektivní veřejná správa obcí Mikroregionu
Skutečsko - Ležáky

Reg. číslo:

CZ.03.4.74/0.0/0.0/17_080/0010011

5.10 Řešení ochrany stavby před vniknutím nepovolaných osob

Bude řešeno ze strany dodavatele stavby.

6. Zásady zajištění požární ochrany

Není předmětem stavby.

6.1 Řešení odstupové vzdálenosti a vymezení požárně nebezpečného prostoru

Nejsou.

6.2 Řešení evakuace osob a zvířat

Nejsou.

6.3 Navržení zdrojů požární vody, popřípadě jiných hasebních látek

Nejsou.

6.4 Vybavení stavby vyhrazenými požárně bezpečnostními zařízeními

Nejsou.

6.5 Odhad potřeby materiálů, surovin

Nejsou.

6.6 Řešení přístupových komunikací a nástupních ploch pro požární techniku

Stavbou nedojde ke zhoršení přístupových a příjezdových poměrů pro požární techniku.

6.7 Zabezpečení stavby či území stavbou požární ochrany, pokud to odůvodňují požadavky na záchranné a likvidační práce nebo ochranu obyvatelstva

Není.

7. Zajištění bezpečnosti provozu stavby při jejím používání

Bezpečnost provozu je zajištěna dodržáním základních požadavků definovaných platnými právními předpisy a platnými normami.



Evropská unie
Evropský sociální fond
Operační program Zaměstnanost

Název projektu:

Efektivní veřejná správa obcí Mikroregionu
Skutečsko - Ležáky

Reg. číslo:

CZ.03.4.74/0.0/0.0/17_080/0010011

8. Návrh řešení užívání stavby osobami s omezenou schopností pohybu a orientace

Není. Nejsou budovány nové komunikace.

9. Popis vlivu stavby na životní prostředí a ochranu zvláštních zájmů

9.1 Řešení vlivu stavby, provozu nebo výroby na zdraví osob nebo na životní prostředí, popřípadě provedení opatření k odstranění nebo minimalizaci negativních účinků.

Stavba je přínosem pro životní prostředí, přispívá ke zlepšení mikroklimatu i ovzduší.

9.2 Řešení ochrany přírody a krajiny nebo vodních zdrojů a léčebných pramenů

Zájmy ochrany přírody a krajiny nebo vodních zdrojů a léčebných pramenů se v řešeném území vyskytují.

9.3 Návrh ochranných a bezpečnostních pásem vyplývajících z charakteru realizované stavby

Sadové úpravy: Navržené výsadby dřevin respektují stávající vedení inženýrských sítí a jejich ochranná pásma stanovená jednotlivými správci (viz.: § 10, § 19, § 26, § 27, § 34 a § 45 zákona č. 222/1994 Sb., ČSN 75 5401, ČSN 75 6101).

Stromy jsou navrženy a budou vysázeny min. 2 m od těchto sítí.

V řešeném území se inženýrské sítě nenachází.

Podklady pro vytyčení stavby

Podkladem pro vytyčení stavby je katastrální mapa.

10. Členění stavby na jednotlivé inženýrské objekty

D.0 1 – Příprava území

D.0 2 - Zpevněné plochy

D.0 3 – Mobiliář a herní prvky

D.0 4 - Sadové úpravy

D 01 Příprava území

Objekt obsahuje:

1.1 Vytvoření figur pro zpevněné plochy

1.2 Terénní úpravy



Evropská unie
Evropský sociální fond
Operační program Zaměstnanost

Název projektu:

Efektivní veřejná správa obcí Mikroregionu
Skutečsko - Ležáky

Reg. číslo:

CZ.03.4.74/0.0/0.0/17_080/0010011

1.1 Vytvoření figur pro zpevněné plochy

V rámci přípravy území bude provedeno odstranění kulturní vrstvy v tloušťce 30 cm na ploše dopadové zóny herního prvku 3 Šplhací sestava.

Poté dojde k vykopání figur pro kotvící části herních prvků a mobiliáře.

Skrývka bude uložena na mezideponii na staveništi a poté zpětně použita na srovnání a ohumusování okolních ploch.

1.2 Terénní úpravy

Zemina ze stávající deponie bude použita na srovnání terénu, modelaci krosové dráhy a travnatého amfiteátru.

V rámci přípravy území dojde na nezpevněných plochách k přípravě stanoviště pro založení nových výsadeb a obnovu a založení trávníků. Nejprve bude provedeno celoplošné odplevelení totálním herbicidem. Nezpevněné plochy budou ošetřeny mělkou orbou a následným sběrem kamenů a jiných nevhodných materiálů (viz. fotografie, které ukazují velmi vysoký podíl kameniva a suti). Na vrch bude dovezena nová ornice a plocha bude celoplošně ohumusována ve vrstvě 10 cm. Dále proběhne rotavátorování a srovnání zeminy. Na takto důkladně připravené stanoviště bude v rámci sadových úprav proveden výsev trávníku a výsadby stromů dle bližší specifikace ve výkresové části.



D 02 Zpevněné plochy

Objekt obsahuje:

2.1 Obnova zpevněné cesty

2.1 Obnova zpevněné cesty

Současná zpevněná cesta je tvořena pravidelně se navázejícím kamenivem dle potřeby, pro budoucí účely je zcela dostačující a je třeba pouze lehkým dorovnáním, dosypáním čerstvého kameniva ji vyspravit, výlučně na pozemcích investora.

D 03 Mobiliář a herní prvky

Objekt obsahuje:

3.1 Osazení mobiliáře

3.2 Osazení herních prvků



Evropská unie
Evropský sociální fond
Operační program Zaměstnanost

Název projektu:

Efektivní veřejná správa obcí Mikroregionu
Skutečsko - Ležáky

Reg. číslo:

CZ.03.4.74/0.0/0.0/17_080/0010011

3.1 Osazení mobiliáře

Nově navržený mobiliář je zastoupen dřevěným altánem s posezením, ohništěm, přenosnými lavičkami, informační tabulí a jevištěm s nosnými sloupy.

Altán

Navržena je jednoduchá zastřešená stavba o půdorysu pravidelného pětiúhelníku o průměru 4,4 m. Celková výška stavby je 3,5 m. Nosné akátové kůly o průměru 250-300 mm budou kotveny do země do vrstev hutněného štěrku frakce 32 mm. Zavětrované kůly ponesou dřevěnou střešní konstrukci s finální vrstvou asfaltového šindele přírodní šedé barvy.

Součástí konstrukce budou sedací plochy po vnitřním obvodu stavby.

Dřevěné prvky budou opatřeny světle hnědým nátěrem odstín jantar.

Celkem bude osazen 1 ks altánu.

Ohniště

Ohniště bude zcela zapuštěné do terénu. Kruh o průměru 2 m bude od okolí oddělen ocelovou pásovinou tloušťky 0,2 m. Po jejím vnitřním obvodu bude prostor vyskládán lomovými kameny. Maximální hloubka vykopané plochy bude 0,3 m. Plocha ohniště bude zhutněna.

Celkem bude osazen 1 ks ohniště.

Lavice

Navržena je dřevěná lavice z dubové (modřínové) půlkulatiny délky 200 cm s opěradlem bez područek. Lavice bude mít nožky z akátové kulatiny o průměru do 200 mm, které budou volně položeny na srovnaný terén.

Lavice bude opatřena světle hnědým nátěrem odstín jantar.

Celkem budou osazeny 3 ks laviček.

Informační tabule

Naučná tabule z nepravidelné akátové kulatiny a prken s dřevěnou stříškou bude umístěna u vstupu do centrální části. Jejím tématem budou informace o dané lokalitě a návštěvní řád. Nosné akátové kůly o průměru 100 mm budou kotveny do země do vrstev hutněného štěrku frakce 32 mm.

Konstrukce bude opatřena světle hnědým nátěrem odstínu jantar.

Celkem bude osazen 1 ks naučné tabule.

Jeviště s dřevěnými kůly

Jeviště o rozměru 4 x 5 m bude umístěno v centrální části travnatého amfiteátru. Pochozí



Evropská unie
Evropský sociální fond
Operační program Zaměstnanost

Název projektu:

Efektivní veřejná správa obcí Mikroregionu
Skutečsko - Ležáky

Reg. číslo:

CZ.03.4.74/0.0/0.0/17_080/0010011

plocha bude tvořena dubovými (modřínovými) fošnami tloušťky 40-60 mm, které budou připevněny na akátové trámký 100 x 150 mm x 4000 mm, které budou usazeny na nosné akátové kůly (6 ks) o průměru 200-300 mm. Kůly budou upevněny ve vrstvě zhutněného štěrku frakce 32 mm.

U jeviště jsou navrženy čtyři akátové kůly o průměru 200-300 mm, výšky 4 m nad terénem, které budou kotveny do země do vrstvy hutněného štěrku frakce 32 mm. Kůly budou mít osazeny 4 ks kovových ok, do kterých bude možné připnout stínící plachtu, pozadí, případně kulisy.

Konstrukce bude opatřena světle hnědým nátěrem odstín jantar.

Celkem bude osazen 1 ks jeviště a 4 ks nosných kůlů.

3.2 Osazení herních prvků

Nové herní prvky jsou zastoupeny 5 ks dřevěných herních prvků a třemi workoutovými prvky, které jsou umístěny ve dvou skupinách podél porostu na západní hranici řešeného území.

Vahadlová houpačka

Konstrukce je tvořená 4 nosnými akátovými kůly o průměru 200 mm výšky 0,8 - 1 m nad terénem, které jsou rozmístěny na obdélníkovém půdoryse o rozměru 1 x 1,5 m. Ve výšce 50 cm nad terénem bude na nerezových řetězech kotvena atypická houpačka ve tvaru koníka.

Nosné kůly budou kotveny do země betonových patek

Výška pádu do 1 m, dopadová zóna trávník.

Konstrukce bude opatřena světle hnědým nátěrem odstín jantar.

Celkem bude umístěn 1 ks vahadlové houpačky.

Pružinové houpadlo

Pružinové houpadlo ve tvaru koně z akátového dřeva pro 1 osobu.

Kotvení do betonové patky.

Výška pádu do 1 m, dopadová zóna trávník.

Konstrukce bude opatřena světle hnědým nátěrem odstín jantar.

Celkem bude umístěn 1 ks pružinového houpadla.

Šplhací sestava

Je tvořena akátovou konstrukcí ve tvaru kvádra. Půdorys tvoří čtverec o délce strany 1,3 m, výška konstrukce je 2,1 m. Jedna ze stěn bude opatřena lezeckou sítí. Na protilehlé straně bude připevněn 1 ks šplhacího lana.

Výška pádu je více než 2 m, dopadová zóna kačírek, mocnost vrstvy 0,3 m, velikost plochy 5,5 x 5,5 m.

Konstrukce bude opatřena světle hnědým nátěrem odstín jantar.

Osazení do betonových patek.



Evropská unie
Evropský sociální fond
Operační program Zaměstnanost

Název projektu:

Efektivní veřejná správa obcí Mikroregionu
Skutečsko - Ležáky

Reg. číslo:

CZ.03.4.74/0.0/0.0/17_080/0010011

Celkem bude umístěn 1 ks šplhací sestavy.

Akátová prolézačka

Nepravidelná konstrukce z různě dlouhých akátových kmenů o průměru od 100-200 mm, max. délky 3 m, bude pevně sešroubována a zajištěna proti posunu. Nosné kůly o průměru 200 mm v minimálním počtu 4 ks budou kotveny do země do vrstvy hutněného štěrku frakce 32 mm.

Konstrukce bude opatřena světle hnědým nátěrem odstín jantar.

Celkem bude umístěn 1 ks akátové prolézačky.

Akátové kladiny

Konstrukce z akátových kmenů o průměru do 200 mm o půdorysu nepravidelného trojúhelníku budou pomocí 4 akátových kůlů kotveny do země do betonových patek.

Konstrukce bude opatřena světle hnědým nátěrem odstín jantar.

Workoutové prvky

Tři prvky k umístění budou vybrány investorem.

D 04 Sadové úpravy

Objekt obsahuje:

4.1 Výsadba stromů

4.2 Výsadba keřů

4.3 Založení trávníku

4.1 Výsadba stromů

Druhové složení navržených výsadeb odpovídá přírodním podmínkám stanoviště.

Navržený rostlinný materiál:

Taxon číslo	Latinský název	Český název	Obvod kmene	Počet (ks)
1	<i>Quercus petraea</i>	dub zimní	10-12	3
2	<i>Tilia platyphyllos</i>	lípa velkolistá	14-16	3
3	<i>Prunus avium</i>	třešeň ptačí, planá	10-12	3
4	<i>Acer platanoides</i>	javor mléč	10-12	3
5	<i>Acer campestre</i>	Javor babyka	10-12	6
6	<i>Prunus avium</i>	třešeň ptačí, odrůdy	10-12	10
7	<i>Tilia cordata</i>	lípa srdčitá	10-12	3

Celkem bude vysazeno **31 ks** listnatých stromů.



Evropská unie
Evropský sociální fond
Operační program Zaměstnanost

Název projektu:

Efektivní veřejná správa obcí Mikroregionu
Skutečsko - Ležáky

Reg. číslo:

CZ.03.4.74/0.0/0.0/17_080/0010011

Navržené výsadby dřevin respektují stávající vedení sítí technického vybavení a jejich ochranná pásma stanovená jednotlivými správci (viz.: § 10, § 19, § 26, § 27, § 34 a § 45 zákona č. 222/1994 Sb., ČSN 75 5401, ČSN 75 6101).

Prováděné úpravy musí splňovat ČSN 83 9011 Technologie vegetačních úprav v krajině – Práce s půdou, ČSN 83 9021 Technologie vegetačních úprav v krajině – Rostliny a jejich výsadba a ČSN 83 9031 Technologie vegetačních úprav v krajině – Travníky a jejich zakládání.

Stromy s kvalitním kořenovým balem budou vysázeny do předem vyhloubených jam s 50 % výměnou půdy. Velikost výsadbové jámy bude odpovídat 1,5 násobku průměru kořenového balu. Hloubka výsadbové jámy by neměla přesáhnout výšku kořenového balu. Stěny jámy by měly být zešikmené ke spodní části balu a musí být rozrušené, nesmí působit jako neprostupná překážka pro kořeny. Dno výsadbové jámy nesmí být hladké a zhutněné. Při hloubení jam ukládáme vegetační vrstvu mimo ostatní zeminu, a vrátíme ji po výsadbě zpět jako nejsvrchnější vrstvu. Dřeviny vysadíme tak hluboko, jak byly pěstovány ve školce. Kořenový krček stromu musí být usazen v rovině s terénem nebo lehce nad terén a nesmí být zasypán. Kořenový bal obsypeme tak, aby nevznikly vzduchové kapsy, nevyplněné substrátem a stejnoměrně přitlačíme. Kořenové baly musí být po výsadbě překryty vrstvou zeminy alespoň 2 cm. Před zasypáním jámy bude do jejího dna umístěno kotvení.

Dřeviny budou ukotveny třemi dřevěnými oloupanými kůly frézovanými fazetou se špicí průměru 70-90 mm délky 250 cm s úvazkem. Kůly musí zasahovat alespoň 50 cm do půdy a jejich výška musí dosahovat mezi 50 - 10 cm pod nasazení koruny. Kůly se při výsadbě stromu zakrátkují podle velikosti výsadbového materiálu. Stabilizace kůlů bude zajištěna pomocí 3 ks spojovacích dřevěných příček délky 50/8 cm. Úvazek bude bavlněný a zajistí kmen proti bočnímu posuvu, nesmí způsobit odření nebo zaškrcení kmene. Úvazky na kůlech budou zajištěny proti posunutí. Na závěr výsadby vytvoříme pro zlepšení možnosti zalévání stromu závlahovou mísu. Zálivka jako součást výsadby se provádí do otevřené jámy, aby byl minimalizován vznik vzduchových kapes.

Proti okusu zvěří budou kmeny opatřeny chráničkou proti okusu ze svařovaného pletiva výšky 1,5 m. Na závěr bude kořenová mísa zamulčována 10 cm tlustou vrstvou mulčovací štěpky. Po výsadbě bude provedena vydatná zálivka v množství 80 l vody k jedné dřevině.

Požadavky na školkařské výpěstky:

1. Všechny tři hlavní části stromu - koruna, kmen a kořenový systém musí splňovat ukazatele jakosti ČSN 46 4902.

2. Stromy musí být zdravé, bez poškození s vyžralými výhony, bez chorob a škůdců a musí odpovídat charakteristickým znakům daného taxonu.

3. Stromy, které budou vysazovány, jsou polokmeny.

4. Koruna dřevin bude odpovídající pro daný druh či kultivar, bude pravidelná a bez poškození.

5. Kmen stromů bude rovný a nepoškozený.

6. Nasazení korun listnatých stromů bude ve výšce min. 220 cm nad zemí.



Evropská unie
Evropský sociální fond
Operační program Zaměstnanost

Název projektu:

Efektivní veřejná správa obcí Mikroregionu
Skutečsko - Ležáky

Reg. číslo:

CZ.03.4.74/0.0/0.0/17_080/0010011

Povýsadbová udržovací péče o strom

Péče o strom bude realizována dle ČSN 83 9051 Technologie vegetačních úprav v krajině – Rozvojová a udržovací péče o vegetační plochy.

Po výsadbě bude strom udržován především dostatečnou zálivkou. Četnost zálivky bude přizpůsobena srážkám, v období od začátku května do konce srpna. Doporučené množství vody pro jednu zálivkovou dávku je 50 litrů na strom max. 10 x za vegetační období. Zároveň budou ve vhodném agrotechnickém termínu upravovány řezem případné nežádoucí obrosty. V případě částečného vyschnutí (část koruny nebo hlavní větve), nebo odumření kulturní části stromu, bude tento strom ve vhodném agrotechnickém termínu nahrazen novým.

Údržba mísy je navržena 2x ročně, včetně doplnění mulče.

V rámci povýsadbové péče bude kontrolováno 2 x ročně nadzemní kotvení dřevin, které musí zůstat funkční po dobu pěti (lépe 10) let. Po uplynutí této doby budou kůly i úvazky odstraněny.

Individuální ochrana proti okusu musí vydržet funkční nejméně 6 let.

U stromů musí v průběhu třetího až 10. roku po výsadbě být proveden alespoň 3x výchovný řez, který bude cílený na založení správného tvaru koruny a podjezdnou výšku korun. Tento zásah musí provést zkušený arborista (nezahrnuto do rozpočtu).

4.2 Výsadba keřů

Výsadba bude provedena do vyhloubených jamek se 100 % výměnou půdy v jamkách. K výsadbám budou použity sazenice v kontejnerech. Kořenový systém bude umístěn v přirozené poloze a sazenice budou zasazeny o 5 cm hlouběji, než byly doposud pěstovány.

Poškozené části keřů budou hladce odstraněny. Proti výparu vody budou výsadby zamulčovány 10 cm vrstvou drcené borky. Po výsadbě dojde k následnému zalití v množství 25 l vody/m².

Sazenice musí splňovat ukazatele jakosti ČSN 46 4902.

Navržený rostlinný materiál:

Taxon číslo	Latinský název	Český název	Počet kusů celkem
1	Corylus avellana	líška obecná	50
2	Sambucus nigra	bez černý	50
3	Prunus spinosa	trnka obecná	50
4	Euonymus europaeus	brslen evropský	50
5	Viburnum opulus	kalina obecná	50
6	Cornus mas	dřín obecný	50
7	Swida alba	svída bílá	50



Evropská unie
Evropský sociální fond
Operační program Zaměstnanost

Název projektu:

Efektivní veřejná správa obcí Mikroregionu
Skutečsko - Ležáky

Reg. číslo:

CZ.03.4.74/0.0/0.0/17_080/0010011

8	Swida sanguinea	svída krvavá	50
9	Ligustrum vulgare	ptačí zob obecný	100

Celkem bude vysazeno 500 kusů keřů.

Povýsadbová udržovací péče o keře

Péče o keře bude realizována dle ČSN 83 9051 Technologie vegetačních úprav v krajině – Rozvojová a udržovací péče o vegetační plochy.

Po výsadbě budou keře udržovány především v bezplevelném stavu s dostatečnou zálivkou. V případě částečného vyschnutí nebo odumření části keře, bude tento keř ve vhodném agrotechnickém termínu nahrazen novým.

V následné péči je počítáno se zálivkou první dva roky po výsadbě. Četnost zálivky bude přizpůsobena srážkám, v rozpočtu je počítáno se sedmi zálivkami v období od začátku května do konce srpna. Doporučené množství vody pro jednu zálivkovou dávku je 25 litrů na ks, m². V případě částečného vyschnutí nebo odumření části keře, bude tento keř ve vhodném agrotechnickém termínu nahrazen novým.

4.3 Založení trávníků

Na plochách po terénních úpravách, osazení mobiliáře a herních prvků a po výsadbě stromů dojde k rozhrnutí výkopků a obnově trávníku. Na nově zatravňovaných plochách dojde k nakypření půdy, zbavení nežádoucích příměsí (kameny, rostlinné zbytky) a celá plocha bude upravena do potřebné roviny hrabáním tak, aby byly odstraněny terénní nerovnosti. Před vlastním výsevem plochu utužíme válcováním.

Na takto upravenou plochu bude vyseto travní osivo v množství 25g/m² – směs luční trávník, xerothermní trávník a trávník na štěrku. Osivo vyséváme rovnoměrně při teplotě půdy minimálně 8°C. Mělce jej zapravíme, ale ne hlouběji než 1 cm a přitlačíme (válcováním). Trávník bude po výsadbě zavlažen množstvím 10 l vody/m².

Povýsadbová udržovací péče o trávník

Péče o trávník bude realizována dle ČSN 83 9051 Technologie vegetačních úprav v krajině – Rozvojová a udržovací péče o vegetační plochy. Po výsevu budou luční trávníky udržovány především dostatečnou zálivkou. V následné péči je počítáno se zálivkou první rok po výsadbě. Četnost zálivky bude přizpůsobena srážkám, v rozpočtu je počítáno max. se sedmi zálivkami v období od začátku května do konce srpna. Doporučené množství vody pro jednu zálivkovou dávku je 10 litrů na m².

Luční trávník bude kosen při min. výšce porostu 15 cm. Výška seče bude 5-10 cm, počítá se s více než dvěma sečemi ročně v závislosti na průběhu počasí v daném roce.

Xerothermní trávník bude kosen při min. výšce porostu 10 cm. Výška seče bude 5 cm, počítá se s více než dvěma sečemi ročně v závislosti na průběhu počasí v daném roce.



Evropská unie
Evropský sociální fond
Operační program Zaměstnanost

Název projektu:

Efektivní veřejná správa obcí Mikroregionu
Skutečsko - Ležáky

Reg. číslo:

CZ.03.4.74/0.0/0.0/17_080/0010011

Trávník na štěrku bude kosen při min. výšce porostu 10 cm. Výška seče bude 5 cm, počítá se s více než šesti sečemi ročně v závislosti na průběhu počasí v daném roce.

Při kosení trávníku je třeba dbát na ochranu nových výsadeb i stávajících dřevin.

11. Vliv stavby na okolní pozemky a ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

11.1 Vliv stavby na okolní pozemky

Stavba je přínosem pro okolní pozemky, neboť dojde ke zlepšení podmínek životního prostředí v okolí stavby, která přispívá ke zlepšení mikroklimatu a ovzduší.

11.2 Povodně

Řešené území neleží v záplavové oblasti.

11.3 Sesuvy půdy

Lokalita není ohrožena sesuvy.

11.4 Poddolování

Není

11.5 Seismicita

Staveniště dle ČSN 73 0036 neleží v seismické oblasti ani na linii seismicky citlivé.

11.6 Radon

Není

11.7 Hluk v chráněném venkovním prostoru a chráněném venkovním prostoru stavby

Není.

12. Civilní ochrana

12.1 Opatření vyplývající z požadavků civilní ochrany na využití stavby k ochraně obyvatelstva

Nejsou požadavky na CO.



Evropská unie
Evropský sociální fond
Operační program Zaměstnanost

Název projektu:

Efektivní veřejná správa obcí Mikroregionu
Skutečsko - Ležáky

Reg. číslo:

CZ.03.4.74/0.0/0.0/17_080/0010011

12.2 Řešení závad prevence závažných havárií

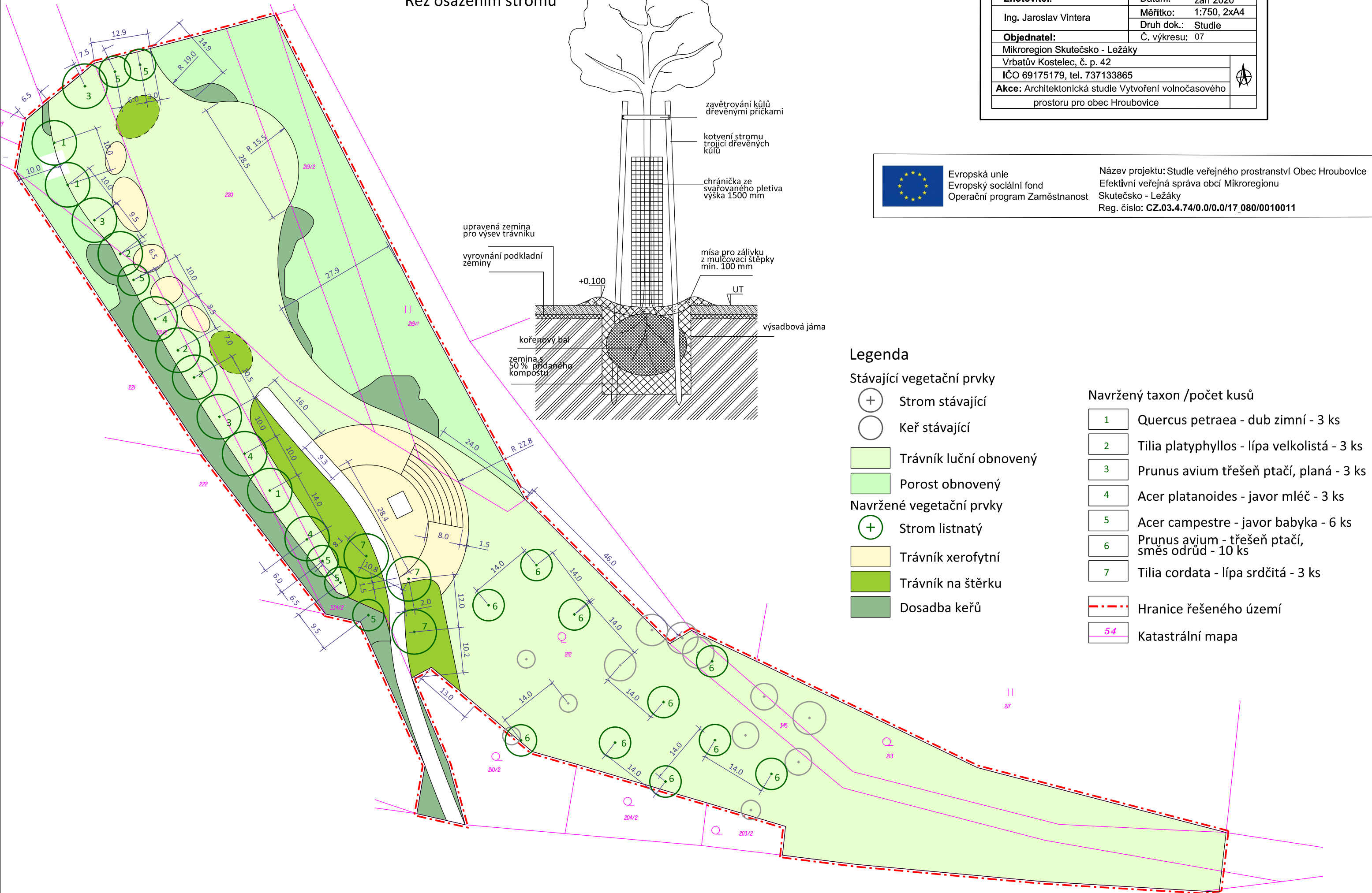
Není

12.3 Zóny havarijního plánování

Nejsou vyznačeny, vyplývá z charakteru stavby.

Situace sadových úprav

Řez osazením stromu



Zhotovitel:	Datum: září 2020
Ing. Jaroslav Vintera	Měřítko: 1:750, 2xA4
	Druh dok.: Studie
Objednatel:	Č. výkresu: 07
Mikroregion Skutečsko - Ležáky	
Vrbatův Kostelec, č. p. 42	
IČO 69175179, tel. 737133865	
Akce: Architektonická studie Vytvoření volnočasového prostoru pro obec Hroubovice	

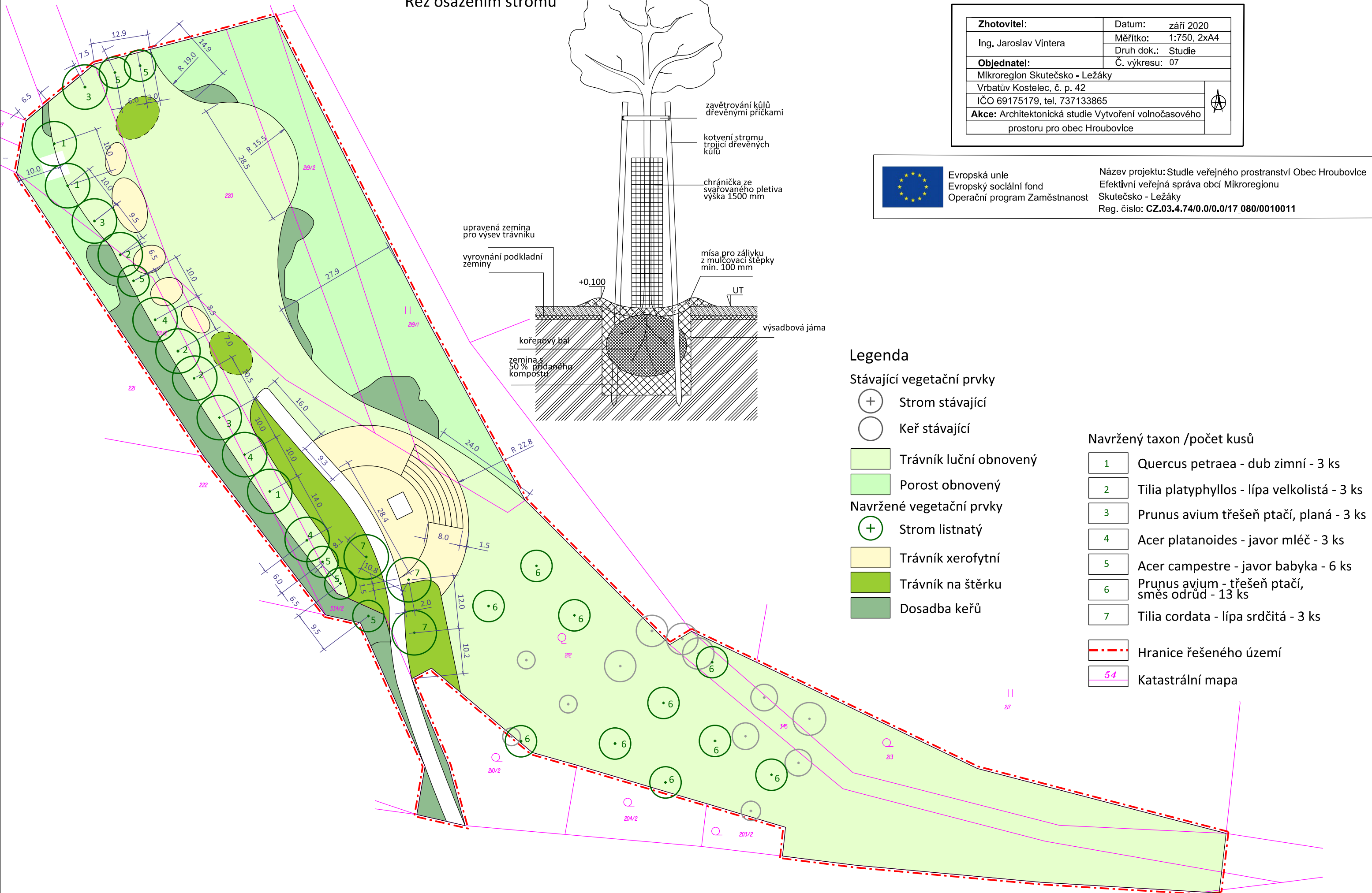


Evropská unie
Evropský sociální fond
Operační program Zaměstnanost

Název projektu: Studie veřejného prostranství Obec Hroubovice
Efektivní veřejná správa obcí Mikroregionu Skutečsko - Ležáky
Reg. číslo: CZ.03.4.74/0.0/0.0/17_080/0010011

Situace sadových úprav

Řez osazením stromu



Zhotovitel:	Datum: září 2020
Ing. Jaroslav Vintera	Měřítko: 1:750, 2xA4
Objednatel:	Druh dok.: Studie
Mikroregion Skutečsko - Ležáky	Č. výkresu: 07
Vrbatův Kostelec, č. p. 42	
IČO 69175179, tel. 737133865	
Akce: Architektonická studie Vytvoření volnočasového prostoru pro obec Hroubovice	



Evropská unie
Evropský sociální fond
Operační program Zaměstnanost

Název projektu: Studie veřejného prostranství Obec Hroubovice
Efektivní veřejná správa obcí Mikroregionu Skutečsko - Ležáky
Reg. číslo: CZ.03.4.74/0.0/0.0/17_080/0010011

Legenda

Stávající vegetační prvky



Strom stávající



Keř stávající



Travník luční obnovený



Porost obnovený

Navržené vegetační prvky



Strom listnatý



Travník xerofytní



Travník na štěrku



Dosadba keřů

Navržený taxon /počet kusů

1	Quercus petraea - dub zimní - 3 ks
2	Tilia platyphyllos - lípa velkolistá - 3 ks
3	Prunus avium třešeň ptačí, planá - 3 ks
4	Acer platanooides - javor mléč - 3 ks
5	Acer campestre - javor babyka - 6 ks
6	Prunus avium - třešeň ptačí, směs odrůd - 13 ks
7	Tilia cordata - lípa srdčitá - 3 ks

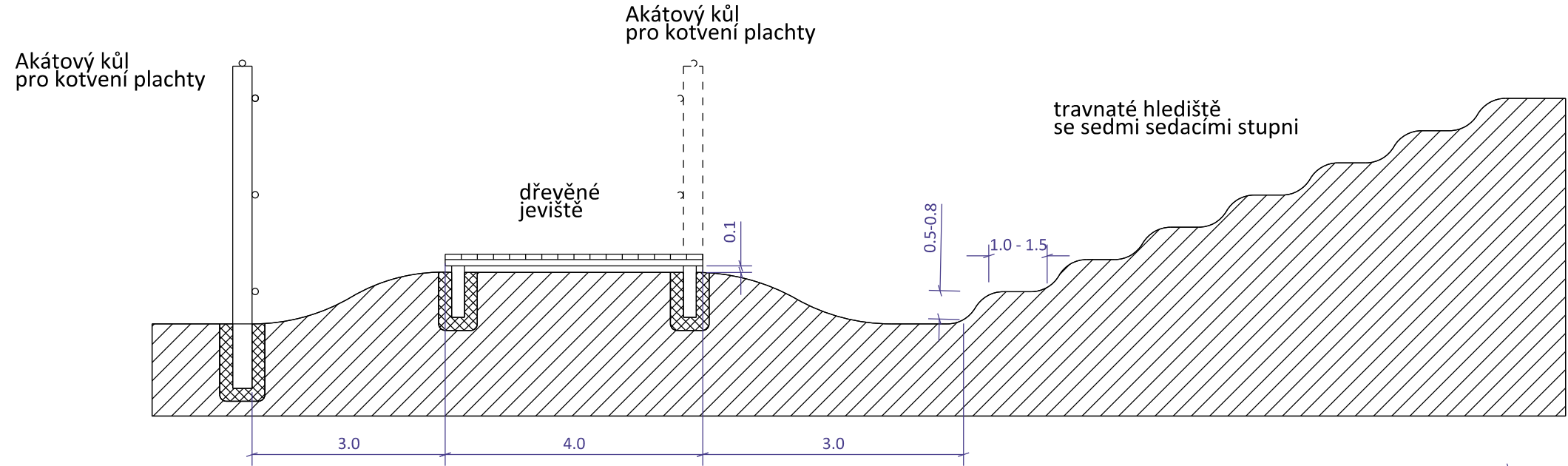
	Hranice řešeného území
	Katastrální mapa

Detail jeviště a modelovaného travnatého svahu

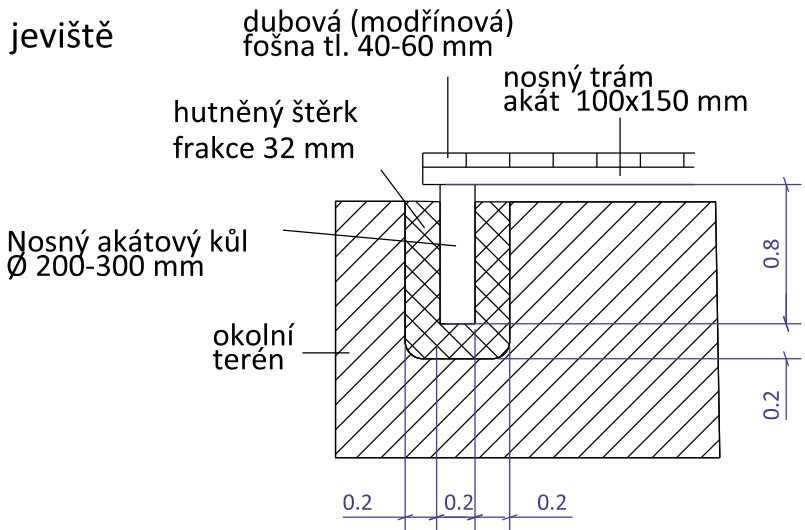
Detail modelovaného travnatého svahu



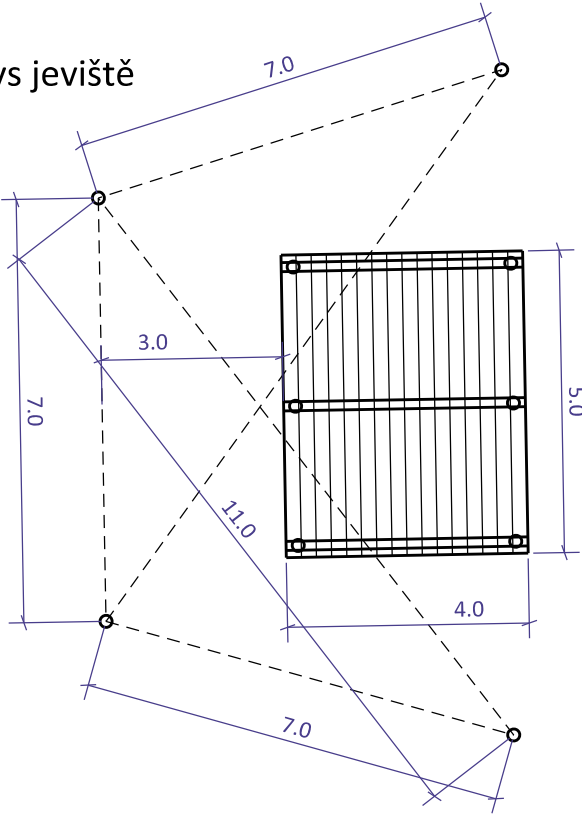
Podélný řez jevištěm a modelací svahu



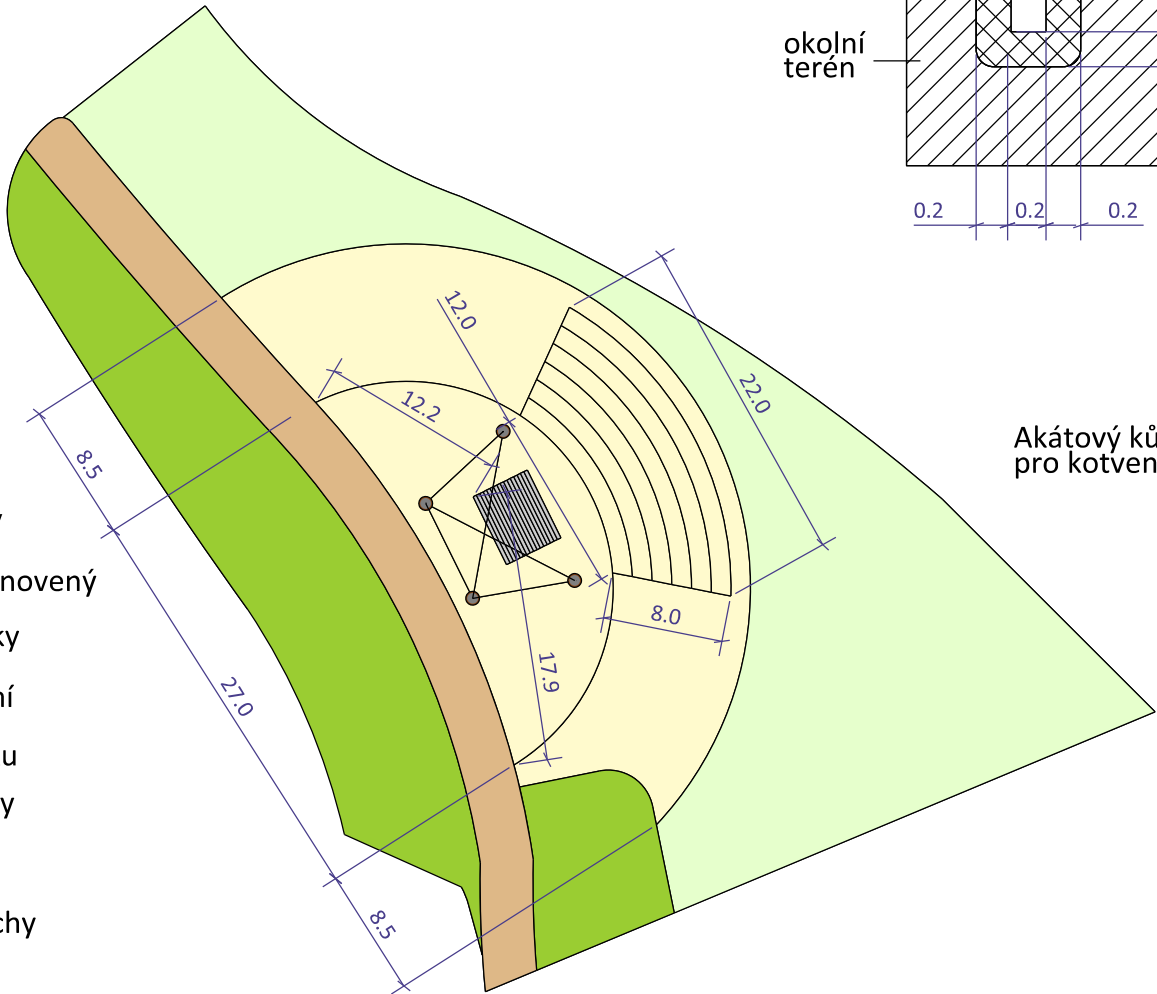
Detail jeviště



Půdorys jeviště



Půdorys



Legenda

Stávající vegetační prvky

Trávník luční obnovený

Navržené vegetační prvky

Trávník xerofytní

Trávník na štěrku

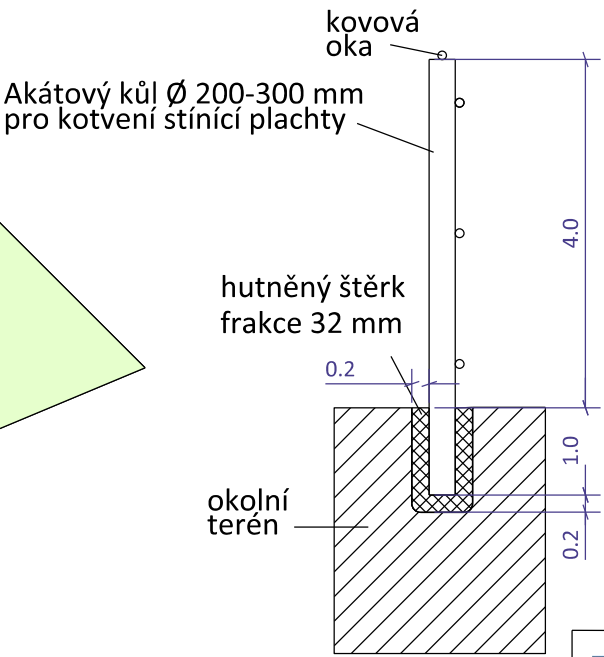
Stávající zpevněné plochy a technické prvky

Zpevněná cesta

Navržené zpevněné plochy a technické prvky

Dřevěné jeviště

Kotvící kůl



Zhotovitel:	Datum: září 2020
Ing. Jaroslav Vintera	Měřítko: 1:750, 2xA4
Objednatel:	Druh dok.: Studie
Mikroregion Skutečsko - Ležáky	Č. výkresu: 04
Vrbatův Kostelec, č. p. 42	
IČO 69175179, tel. 737133865	
Akce: Architektonická studie Vytvoření volnočasového prostoru pro obec Hroubovice	

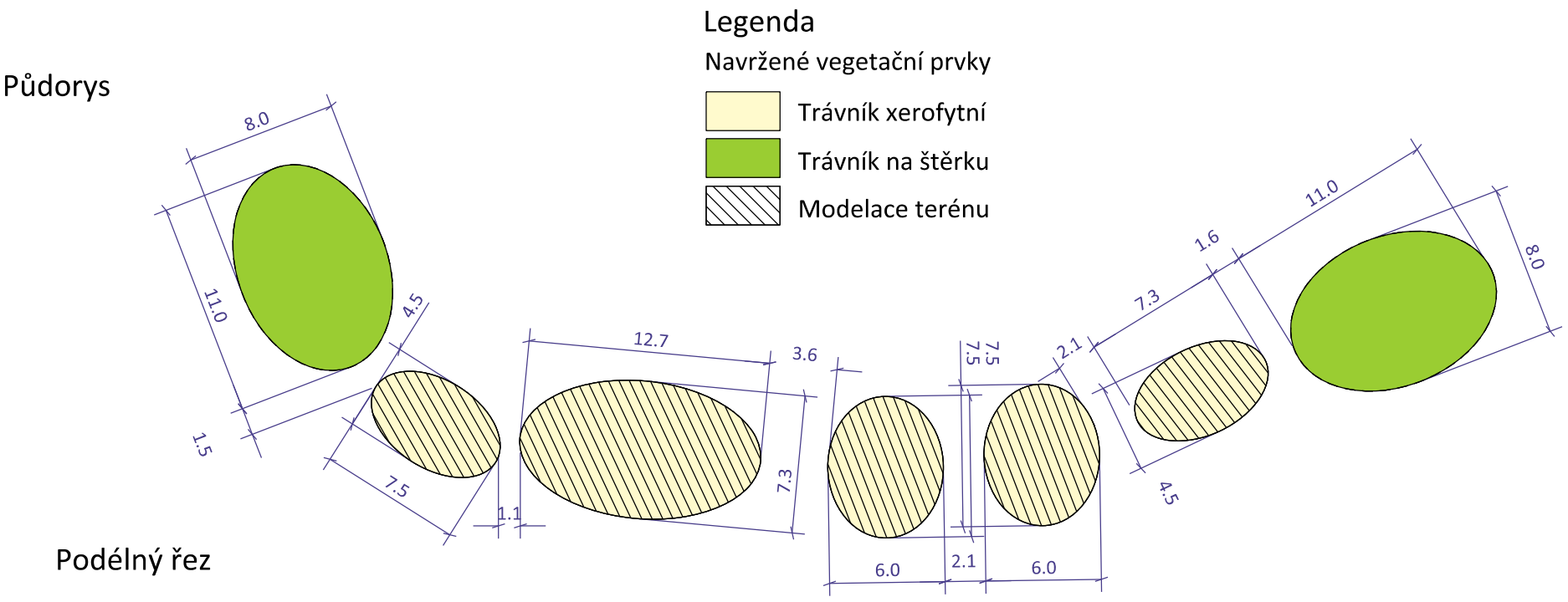


Evropská unie
Evropský sociální fond
Operační program Zaměstnanost

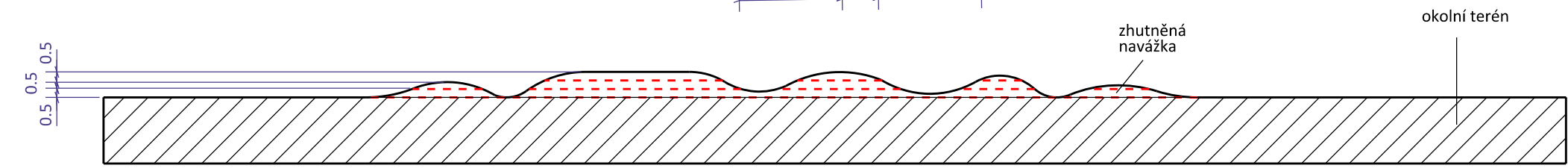
Název projektu: Studie veřejného prostranství Obec Hroubovice
Efektivní veřejná správa obcí Mikroregionu
Skutečsko - Ležáky
Reg. číslo: CZ.03.4.74/0.0/0.0/17_080/0010011

Detail krosové dráhy

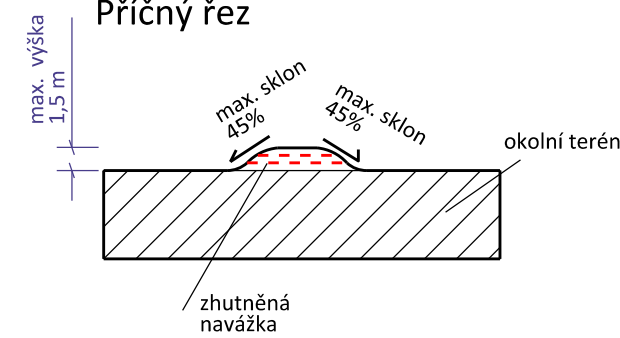
Půdorys



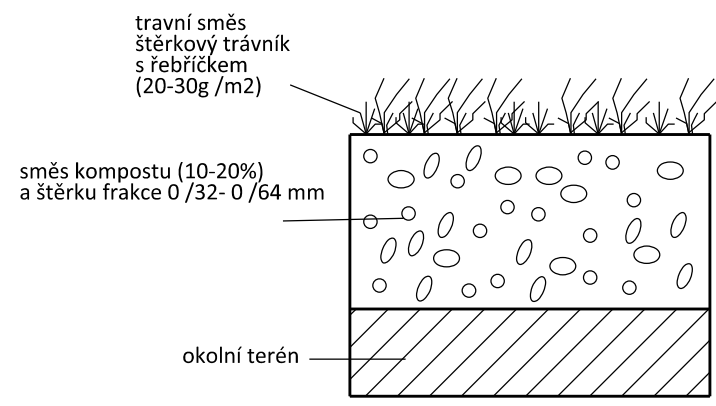
Podélný řez



Příčný řez



Štěrkový trávník



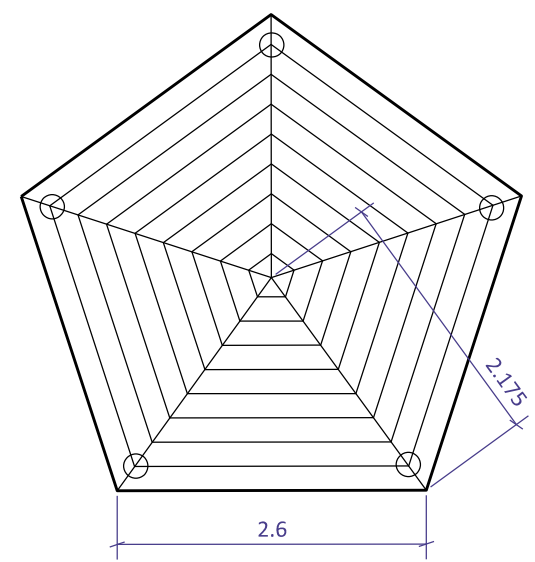
Zhotovitel:	Datum: září 2020
Ing. Jaroslav Vintera	Měřítko: 1:750, 2xA4
	Druh dok.: Studie
Objednatel:	Č. výkresu: 05
Mikroregion Skutečsko - Ležáky	
Vrbatův Kostelec, č. p. 42	
IČO 69175179, tel. 737133865	
Akce: Architektonická studie Vytvoření volnočasového prostoru pro obec Hroubovice	

Evropská unie
Evropský sociální fond
Operační program Zaměstnanost

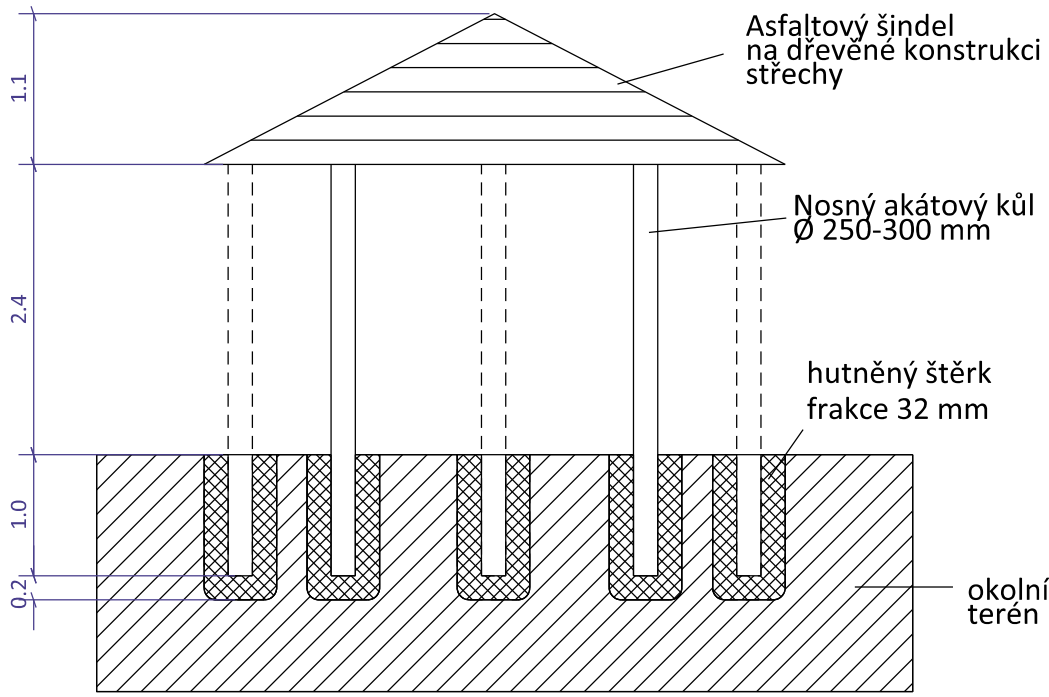
Název projektu: Studie veřejného prostranství Obec Hroubovice
Efektivní veřejná správa obcí Mikroregionu
Skutečsko - Ležáky
Reg. číslo: CZ.03.4.74/0.0/0.0/17_080/0010011

Detail mobiliáře

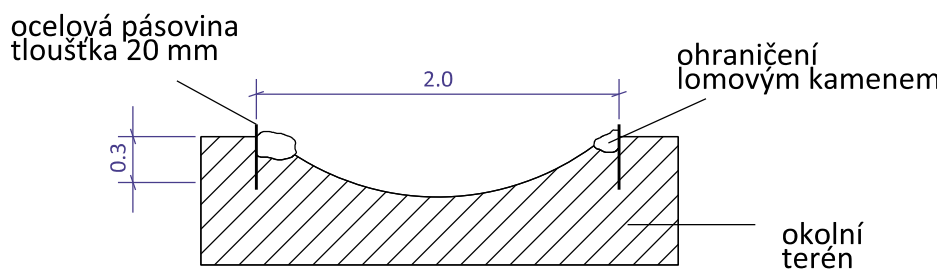
Detail altánu Ø 4,4 m
půdorys



Čelní pohled



Detail ohniště



Detail dřevěné
lavice

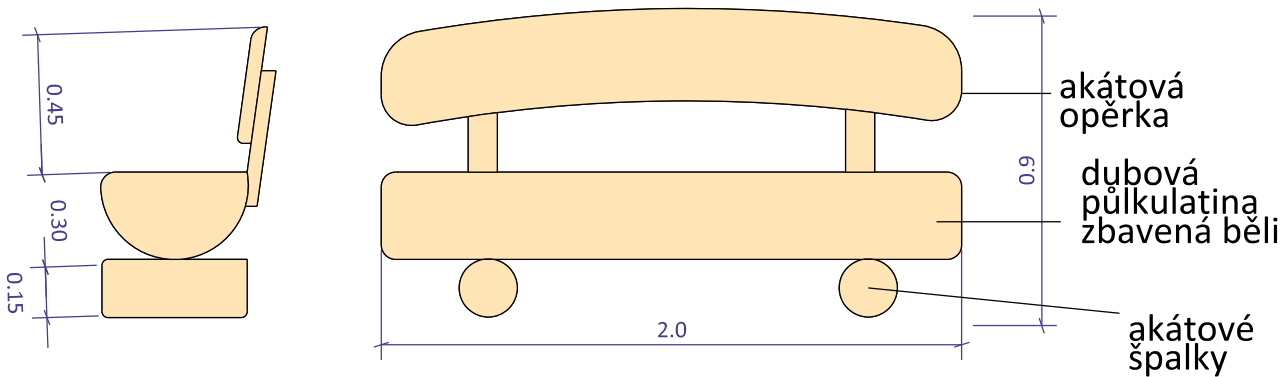


Foto altánu a laviček

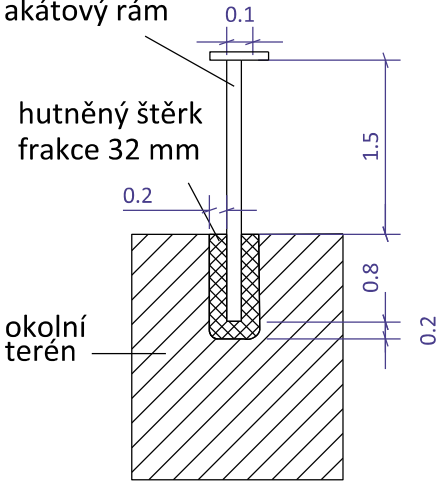


Detail informační tabule 1 x 1 m se stříškou

Foto tabule

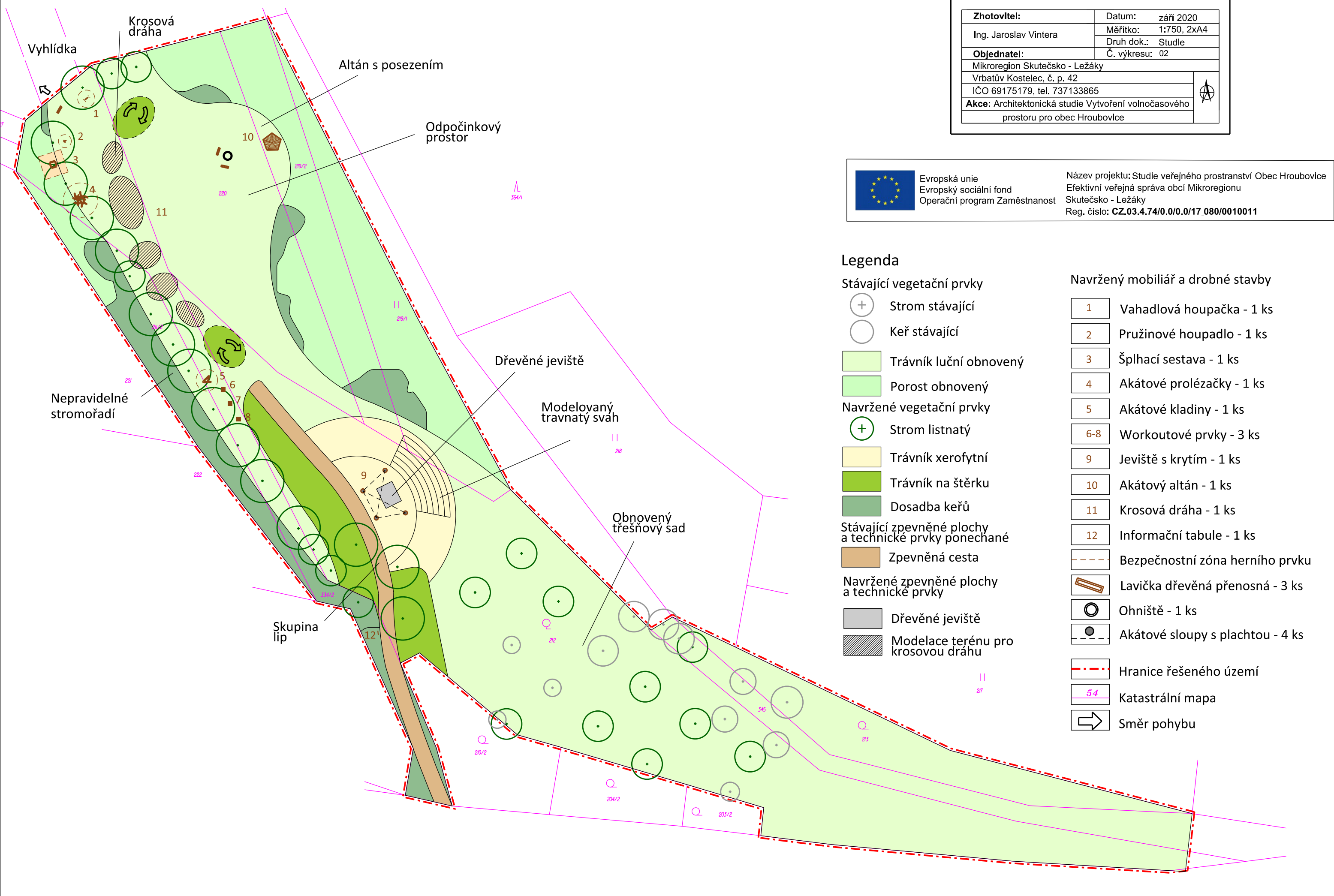


Boční pohled



Zhotovitel:	Datum:	září 2020
Ing. Jaroslav Vintera	Měřítko:	1:750, 2xA4
	Druh dok.:	Studie
Objednatel:	Č. výkresu:	06
Mikroregion Skutečsko - Ležáky		
Vrbatův Kostelec, č. p. 42		
IČO 69175179, tel. 737133865		
Akce: Architektonická studie Vytvoření volnočasového prostoru pro obec Hroubovice		

Koordinační situace



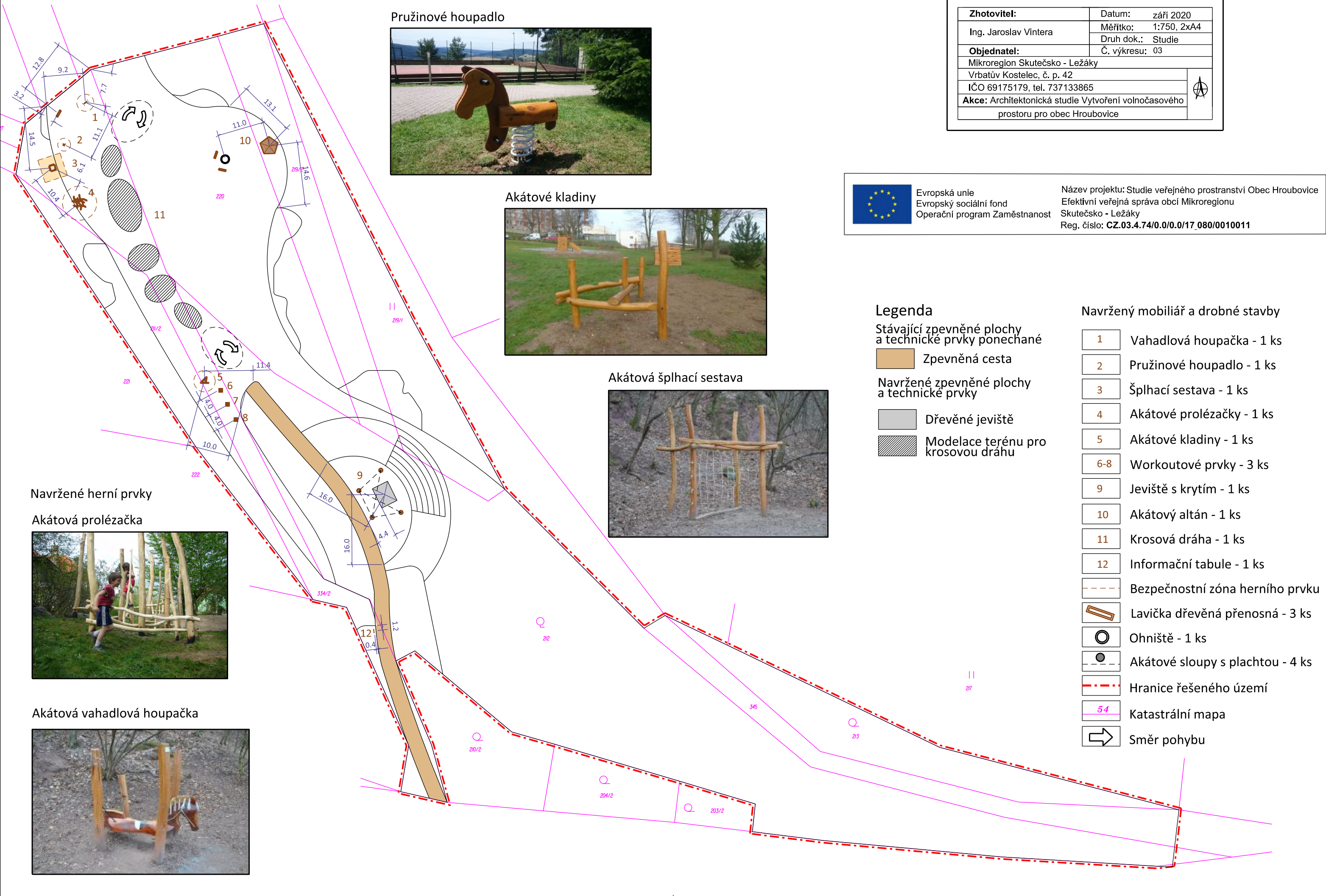
Zhotovitel:	Datum: září 2020
Ing. Jaroslav Vintera	Měřítko: 1:750, 2xA4
Objednatel:	Druh dok.: Studie
Mikroregion Skutečsko - Ležáky	Č. výkresu: 02
Vrbatův Kostelec, č. p. 42	
IČO 69175179, tel. 737133865	
Akce: Architektonická studie Vytvoření volnočasového prostoru pro obec Hroubovice	



Evropská unie
Evropský sociální fond
Operační program Zaměstnanost

Název projektu: Studie veřejného prostranství Obec Hroubovice
Efektivní veřejná správa obcí Mikroregionu
Skutečsko - Ležáky
Reg. číslo: CZ.03.4.74/0.0/0.0/17_080/0010011

Situace zpevněných ploch a mobiliáře



Pružinové houpadlo



Akátové kladiny



Akátová šplhací sestava



Navržené herní prvky

Akátová prolézačka



Akátová vahadlová houpačka



Zhotovitel:	Datum: září 2020
Ing. Jaroslav Vintera	Měřítko: 1:750, 2xA4
	Druh dok.: Studie
Objednatel:	Č. výkresu: 03
Mikroregion Skutečko - Ležáky	
Vrbatův Kostelec, č. p. 42	
IČO 69175179, tel. 737133865	
Akce: Architektonická studie Vytvoření volnočasového prostoru pro obec Hroubovice	



Evropská unie
Evropský sociální fond
Operační program Zaměstnanost

Název projektu: Studie veřejného prostranství Obec Hroubovice
Efektivní veřejná správa obcí Mikroregionu
Skutečko - Ležáky
Reg. číslo: CZ.03.4.74/0.0/0.0/17_080/0010011