



OBEC DOUBICE

PROJEKT MÍSTNÍHO ORIENTAČNÍHO SYSTÉMU

Investor: Obec Doubice, Doubice č.p.50, 407 47

Zpracoval: Ing. Jan Drozd

Datum: 03. září 2015



Obsah:

1) Cíle dokumentace projektu	3
2) Výchozí situace	3
3) Vzhled orientačního systému	4
4) Umístění jednotlivých prvků orientačního systému	6
5) Souhrnná informace o technickém a materiálovém řešení	8
6) Položkový rozpočet výroby a instalace orientačního systému	10
7) Závěr	10

Přílohy:

- A) nákres uvítací a informační tabule
- B) nákres rozcestníku
- C) nákres jednoduché směrovky
- D) nákres směrníku
- E) mapa umístění jednotlivých prvků OS
- F) souhlasy vlastníků pozemku s umístěním prvků OS
- G) výpisy z KN a snímky katastrální mapy

1) Cíle dokumentace projektu

Cílem dokumentace projektu je navrhnout komplexní místní orientační systém (dále jen OS) v obci Doubice a umožnit tak přehlednou orientaci občanů a návštěvníků Doubice v obci a jejím bezprostředním okolí. Návrh systému vychází z orientačních systémů, které byly již realizovány v sousedních obcích a městech. Návrh OS byl vytvořen s ohledem na následující vstupní požadavky:

- řešit orientaci jednotným způsobem v celé obci
- navrhnout vzhled OS v souladu s krajinným rázem obce (lužická podstávková architektura)
- navrhnout vzhled venkovního OS, který bude odolný vůči povětrnostním podmínkám
- umožnit postupné doplňování OS, resp. jednoduchou aktualizaci s minimálními náklady provozovatele
- pokrýt požadavky na orientaci všech základních typů uživatelů
- poskytnout uživatelům základní informace o obci a ZCHÚ ve kterých se obec nachází

Podrobnější specifikaci typových a konstrukčních detailů prvků bude řešit vybraný dodavatel v souladu s touto dokumentací. Veškeré prvky včetně grafické úpravy a materiálového řešení musí být v souladu s touto dokumentací a schváleny zástupci obce. Dokumentace slouží jako podklad pro výběr dodavatele výroby a instalace místního orientačního systému obce Doubice.

2) Výchozí situace

2.1. Stávající stav

Jednotný orientační a informační systém v obci Doubice dosud neexistuje. Orientace a informování občanů a návštěvníků obce je prozatím řešeno následujícími druhy značení:

- Názvy zařízení umístěné v průčelí budov či vstupních objektech
- Dopravní značení
- Reklamní směrovky jednotlivých zařízení
- Úřední deska a nástěnky
- Turistické informační panely, různého vzhledu a stáří (nejnovější ve stylu lužické podstávkové architektury)
- Turisticky značená trasa (žlutá)

2.2. Skupiny uživatelů OS a jejich informační potřeby

Při návrhu struktury orientačního systému pro obec Doubice byly uvažovány požadavky na orientační a informační sdělení pro hlavní skupiny uživatelů:

- občané a majitelé rekreačních objektů obce Doubice
- návštěvníci Doubice
- návštěvníci ZCHÚ (NP České Švýcarsko, CHKO Labské Pískovce, CHKO Lužické Hory)
- zaměstnanci obecního úřadu a místních podnikatelských subjektů
- účastníci příležitostných akcí (seminářů, konferencí, jednání, sportovních akcí) a návštěvy
- vnější služby (zásobování, doručovací služby, svoz odpadu,...)

Informační potřeby výše uvedených uživatelů OS jsou definovány předmětem jejich zájmu. OS by měl přinášet základní informace o obci, o obecních institucích a zařízeních, o turistických cílech, o zvláště chráněných územích a předmětu jejich ochrany, o sportovištích a kulturních zařízeních a o umístění jednotlivých podnikatelských subjektů.

2.3. Struktura obce a její vliv na OS

Návrh místního orientačního systému vychází ze současné podoby obce a uvažuje s návazností na okolní zvláště chráněná území a územně samosprávné celky. Vzhledem ke značné rozlehlosti obce, způsobené architektonicky žádanou roztroušenou zástavbou obce, délce hlavních přístupových komunikací a dalším faktorům ztěžujícím orientaci je třeba věnovat zvýšenou pozornost zejména podpoře prostorové orientace v obci a jejím bezprostředním okolí a to konkrétně navrženým systémem směrniců s výčtem cílů a informačních tabulí.

3) Vzhled orientačního systému

3.1. Typy informačních a orientačních prvků

Výčet následujících prvků místního orientačního systému popisuje jejich vzhled a účelnost:

- *Uvítací tabule* – tabule na 4 hlavních vjezdech do obce
- *Informační tabule* – tabule nesoucí informace o obci a ZCHÚ ve kterých se obec nachází turistickou mapu nejbližšího okolí obce a orientační plán obce
- *Rozcestník* – sloupy nesoucí směrníky k jednotlivým cílům v obci
- *Jednoduchá směrovka* – sloup nesoucí jeden směrník ke konkrétnímu cíli
- *Směrník* – samostatná cedulka s šipkou a oboustranným názvem cíle určená ke vkládání do rozcestníků a směrovek

3.2. Funkce a provedení informačních a orientačních prvků

Uvítací tabule

Funkcí uvítací tabule je informovat o vstupu / vjezdu do intravilánu obce a přivítat návštěvníky v obci a současně při odchodu / odjezdu se s nimi rozloučit. Tabule ponese informaci o přivítání, názvu obce (VÍTEJTE V DOUBICI) a znaku obce z druhé strany tabule bude rozloučení (NASHLEDANOU V DOUBICI).

Provedení bude oboustranné (vstup / výstup) a dvojjazyčné (česky / německy). Toto grafické sdělení slouží jako orientační a identifikační prvek. Uvítací tabule bude nesena na dřevěném stojanu ve stylu lužické podstávkové architektury, upevněném na kovových kotvách do rostlého terénu zabetonováním. Povrchová úprava dřevěného stojanu (hoblované hranoly) bude provedena dvojitým nátěrem lazurou hnědého odstínu. Informační plocha bude mít dřevěné jádro (hoblovaná prkna s nátěrem) opatřená oboustranně velkoformátovou tabulí z materiálu Dibond nesoucí výše uvedené informace.

Informační tabule

Funkcí první informační tabule je informovat uživatele o zvláště chráněných územích, ve kterých se obec nachází (NP České Švýcarsko, CHKO Lužické Hory a CHKO Labské Pískovce – orientační turistická mapa obce a nejbližšího okolí s vyznačenými hranicemi a územím ZCHÚ, včetně základních slovních popisů jednotlivých chráněných území a jejich log. Funkcí druhé informační tabule je informovat uživatele o historii obce Doubice s doprovodem historických fotografií obce.

Provedení bude jednostranné a dvojjazyčné (česky / německy). Toto grafické sdělení slouží jako informační prvek. Informační tabule bude nesena na dřevěném stojanu ve stylu lužické podstávkové architektury, upevněném na kovových kotvách do rostlého terénu zabetonováním. Povrchová úprava dřevěného stojanu (hoblované hranoly) bude provedena dvojitým nátěrem lazurou hnědého odstínu. Informační plocha bude mít dřevěné jádro (hoblovaná prkna s nátěrem) opatřená jednostranně velkoformátovou tabulí z materiálu Dibond nesoucí výše uvedené informace. Informační tabule s mapou bude rozměrově větší (1200 x 1800 mm) než tabule s informacemi o historii obce (900 x 1300 mm).

Rozcestník

Funkcí rozcestníku je nést směrníky informovat o směru k jednotlivým cílům v obci a jejím bezprostředním okolí, včetně ZCHÚ.

Provedení bude v podobě dřevěného sloupu se znaky stylu lužické podstávkové architektury (oblouková podpěra vložených směrníků), upevněném na kovové kotvě do rostlého terénu zabetonováním. Povrchová úprava dřevěného sloupu (hoblovaný hranol) bude provedena dvojitým nátěrem lazurou hnědého odstínu.

Jednoduchá směrovka

Funkcí jednoduché směrovky je nést jeden směrník a informovat o směru k jednomu konkrétnímu cíli v obci.

Provedení bude v podobě dřevěného sloupu se znaky stylu lužické podstávkové architektury (oblouková podpěra vloženého směrníku), upevněném na kovové kotvě do rostlého terénu zabetonováním. Povrchová úprava dřevěného sloupu (hoblovaný hranol) bude provedena dvojitým nátěrem lazurou hnědého odstínu. Provedení jednoduché směrovky bude méně náročné na zpracování úchyty směrníku a spotřebu materiálu.

Směrník

Funkcí směrníku je nést informaci o směru k jednomu konkrétnímu cíli v obci.

Provedení bude v podobě dřevěného hoblovaného prkénka s jedním zašpičatělým okrajem, který bude vkládán do rozcestníků a jednoduchých směrovek. Na informační ploše směrníku bude oboustranně vyfrézován název cíle. Povrchová úprava dřevěného směrníku bude provedena dvojitým nátěrem lazurou hnědého odstínu a vnitřek vyfrézovaného písma bude opatřen odolným bílým nátěrem. Směrníky budou jednojazyčné. Na směrnících budou následující konkrétní cíle a budou vyrobeny v uvedených počtech:

Obecní úřad – 6 ks ; dětské hřiště – 10 ks ; Doubické muzeum – 7 ks ; kostel – 7 ks ; hřbitov – 4 ks ; Kaplička – 2 ks ; Vrch Spravedlnost (PR) – 1 ks ; Vápenka (PR) – 1 ks ; Národní park ČŠ – 7 ks ; Rybníště – 1 ks ; Kyjov – 1 ks ; Krásná Lípa – 1 ks ; Chřibská – 2 ks ; Hotel JEF – 6 ks ; Stará hospoda – 6 ks ; Doubická hospoda – 6 ks ; Penzion Hubertus – 6 ks ; Chrástalka – 1 ks ; Stavomont – 1 ks ; Fabrika – 6 ks ; Doubické Chalupy – 6 ks, U Matyáše – 1 ks.

3.3. Počet informačních a orientačních prvků

Prvek OS	Poček KS
Uvítací tabule - stojan	4
Uvítací tabule - sdělení	8
Informační tabule - stojan	2
Informační tabule - sdělení	2
Rozcestník	6
Jednoduchá směrovka	5
Směrník	92

4) Umístění jednotlivých prvků orientačního systému

4.1. Umístění informačních a orientačních prvků v obci

- *Uvítací tabule*
 - 1ks na vjezdu do obce ve směru od Krásné Lípy
 - 1ks na vjezdu do obce ve směru od Rybníště
 - 1ks na vjezdu do obce ve směru od Chříbské
 - 1ks na vjezdu do obce ve směru od Kyjova

- *Informační tabule*
 - 1ks u autobusové zastávky Doubice ob.ú. (velká = mapa)
 - 1ks u kostela (malá = historie obce)

- *Rozcestník*
 - 1ks na křižovatce u Doubické hospody (u Krále)
 - 1ks u Obecního úřadu
 - 1ks na křižovatce u Hotelu JEF
 - 1ks v Biocentru
 - 1ks na křižovatce pod bývalou farou
 - 1ks na křižovatce u Staré hospody (u Rezka)
 - 1ks na křižovatce u Stavomontu

- *Jednoduchá směrovka*
 - 1ks u státní silnice pod Chřástalkou (směr kaplička)
 - 3ks vstup do biocentra (směr dětské hřiště)

- *Směrník*
 - 92 ks na všech rozcestnících a jednoduchých směrovkách

4.2. Pozemky dotčené umístěním jednotlivých prvků OS

Prvek OS	Pozemek	Katastrální území	vlastník	Souhlas s umístěním
Uvítací tabule č.1 (Krásná Lípa)	p.p.č. 1094/7	Doubice	Obec Doubice, Doubice č.p.50, 407 47	ANO
Uvítací tabule č.2 (Rybniště)	p.p.č. 599/8	Doubice	Obec Doubice, Doubice č.p.50, 407 47	ANO
Uvítací tabule č.3 (Chřibská)	p.p.č. 314/4	Doubice	Burian Libor, Panelové sídliště 59, Modletice 251 01	ANO
Uvítací tabule č.4 (Kyjov)	p.p.č. 32/1	Doubice	Bubík Lešek Ing. Doubice 139, 407 47 Hanč Emil, Strašnická 1138/4, Praha 102 00	ANO
Informační tabule č.1 – VELKÁ (u zastávky)	p.p.č. 1265	Doubice	Obec Doubice, Doubice č.p.50, 407 47	ANO
Informační tabule č.2 - MALÁ (u kostela)	p.p.č. 1320/1	Doubice	Obec Doubice, Doubice č.p.50, 407 47	ANO
Rozcestník č.1 (u Krále)	p.p.č. 1234/1	Doubice	Tintěrová Libuše, Třebošín č.p.145	ANO
Rozcestník č.2 (Obecní úřad)	p.p.č. 1207/1	Doubice	Obec Doubice, Doubice č.p.50, 407 47	ANO
Rozcestník č.3 (U hotelu JEF)	p.p.č. 2129/1	Doubice	Obec Doubice, Doubice č.p.50, 407 47	ANO
Rozcestník č.4 (Biocentrum)	p.p.č. 1270/1	Doubice	Obec Doubice, Doubice č.p.50, 407 47	ANO
Rozcestník č.5 (Pod farou)	p.p.č. 2108	Doubice	Obec Doubice, Doubice č.p.50, 407 47	ANO
Rozcestník č.6 (u Staré Hospody)	p.p.č. 491/1	Doubice	Rezek Karel, Doubice č.p.30, 407 47	ANO
Rozcestník č.7 (u Stavomontu)	p.p.č. 2129/1	Doubice	Obec Doubice, Doubice č.p.50, 407 47	ANO
Jednoduchá směrovka č.1 (Hubertus)	p.p.č. 2108	Doubice	Obec Doubice, Doubice č.p.50, 407 47	ANO
Jednoduchá směrovka č.2 (na hrázi)	p.p.č. 2129/1	Doubice	Obec Doubice, Doubice č.p.50, 407 47	ANO
Jednoduchá směrovka č.3 (vstup do biocentra od Staré hospody)	p.p.č. 503/1	Doubice	Obec Doubice, Doubice č.p.50, 407 47	ANO
Jednoduchá směrovka č.4 (pod Chrástalkou)	p.p.č. 502/1	Doubice	SJM Rezková Andrea a Rezek Karel, č.p. 30, 40747 Doubice	ANO

4.3. Mapa umístění jednotlivých prvků OS

Mapa s umístěním jednotlivých prvků orientačního systému dle jednotlivých typů prvků je umístěna v příloze F) tohoto dokumentu. Použité zkratky v mapě:

UT	– uvítací tabule
IT	– informační tabule
R	– rozcestník
J	– jednoduchá směrovka

5) Souhrnná informace o technickém a materiálovém řešení

5.1. Funkční a materiálové požadavky na OS

DŘEVO

Veškeré hlavní součásti OS budou dřevěné. Použitá dřevina smrk nebo modřín, případně borovice. Požito bude hraněné hoblované řezivo, konkrétně:

- hranoly 15 x 15 cm (uvítací a informační tabule, rozcestníky)
- hranoly 10 x 10 cm (jednoduché směrovky)
- prkna o tloušťce 2,5 cm (uvítací a informační tabule)
- prkna o tloušťce 1,5 cm (směrníky)

POZINKOVANÝ PLECH (silnostěnný)

Pozinkovaný plech bude použit pouze ve formě kotevních patek typu U k upevnění jednotlivých prvků OS do rostlého terénu zabetonováním (uvítací a informační tabule, rozcestníky, jednoduché směrovky) Jedná se o tesařské kování, které je vyráběno z ocelového plechu, žárové zinkování má min. 275 g/m².

BETON

Beton bude použit ke stabilizaci kotevních patek do rostlého terénu. Použit bude beton třídy C 16/20 kamenivo do 22 mm.

SPOJOVACÍ MATERIÁL

Ke spojování tesařských konstrukcí budou použity dřevěné kolíky (čepování trámových spojů) a k uchycení jednotlivých prvků OS do kotevních patek budou použity vruty do dřeva. Vruty do dřeva budou použity i pro zpevnění konstrukcí prvků OS, na spoje hranol - prkno a k přichycení popisných tabulí.

NÁTĚRY

K nátěrům všech prvků OS bude použita silnovrstvá vodouředitelná lazura, která je určena pro všechny dřevěné povrchy v exteriérech a chrání ošetřený povrch proti UV záření. Lazura musí být světlostálá, lehce přetíratelná, s dobrou přilnavostí k podkladu, pružná a bez zápachu. Použitý odstín = hnědá. Nátěr všech prvků OS bude dvojitý. K nátěru vyfrézovaného písma bude použita barva na dřevo bílé barvy vysoce odolná vůči povětrnostním vlivům.

POPISNÉ TABULE

Uvítací a informační tabule budou osazeny popisnými tabulemi s následujícími parametry:

formát tabule :	1 ks MALÁ = 900x1300 mm, 1 ks VELKÁ = 1200 x 1800 mm
barevnost :	4/0, 600 DPI, pigmentové inkousty
podložka :	Dibond 3mm
tiskový materiál :	folie Neschen Printlux PVC Plus Waterproof Adhesive
laminace :	laminace Filmolux UV-E
záruka na barevnost :	3 roky

5.2. Vzhledové požadavky na OS

V rámci vlastního zpracování OS budou stanoveny všechny základní konstanty, zejména barvy a jejich povolené kombinace (dodržení kontrastu), typ písma, řazení textů a grafiky, grafické symboly, postup při řešení umístění dlouhých textů. Dále budou detailně řešeny montážní pozice a související opatření (vztah k jiným prvkům OS, apod.).

Základní obecné požadavky na OS:

- jednoduchost a minimum informací
- návaznost informací
- čitelnost a přehlednost

Mimo obecných požadavků je nutno dodržet následující požadavky:

- všechny popisy budou realizovány stejným typem písma
- návrh grafického vzhledu uvítacích a informačních tabulí bude konzultován a schválen zadavatelem
- tam kde jsou v návrhu prvků OS uvedeny dvojí texty (česky + německy), je třeba rozložení popisů přizpůsobit tomuto požadavku



6) Položkový rozpočet výroby a instalace orientačního systému

Položka	Technické jednotky	Množství technických jednotek	Cena za technickou jednotku v Kč včetně DPH	Cena celkem včetně DPH
Řezivo hraněné (hranoly 15 x 15)	m3	2,5	7100	17 750,00 Kč
Řezivo hraněné (hranoly 10 x 10)	m3	0,5	6400	3 200,00 Kč
Řezivo hraněné (prkna)	m3	1,5	5000	7 500,00 Kč
Kotevní patky typu 2x U (15 x 15)	ks	18	360	6 480,00 Kč
Kotevní patky typu 2x U (10 x 10)	ks	5	260	1 300,00 Kč
Spojovací materiál (vruty)	kg	1,5	300	450,00 Kč
Beton (třída C 16/20)	m3	3	2000	6 000,00 Kč
Lazura (hnědá)	kg	30	315	9 450,00 Kč
Barva na dřevo (bílá)	kg	5	300	1 500,00 Kč
Popisné tabule (1200 x 1800 mm)	ks	1	10000	10 000,00 Kč
Popisné tabule (900 x 1300 mm)	ks	9	5000	45 000,00 Kč
Frézování písma do směrníků (oboustranné)	ks	92	450	41 400,00 Kč
Tesařské práce	hod	64	350	22 400,00 Kč
Grafické práce + překlady	hod	90	350	31 500,00 Kč
Stavební práce + nátěry	hod	100	250	25 000,00 Kč
Doprava	km	350	35	12 250,00 Kč
Celkem				241 180,00 Kč

7) Závěr

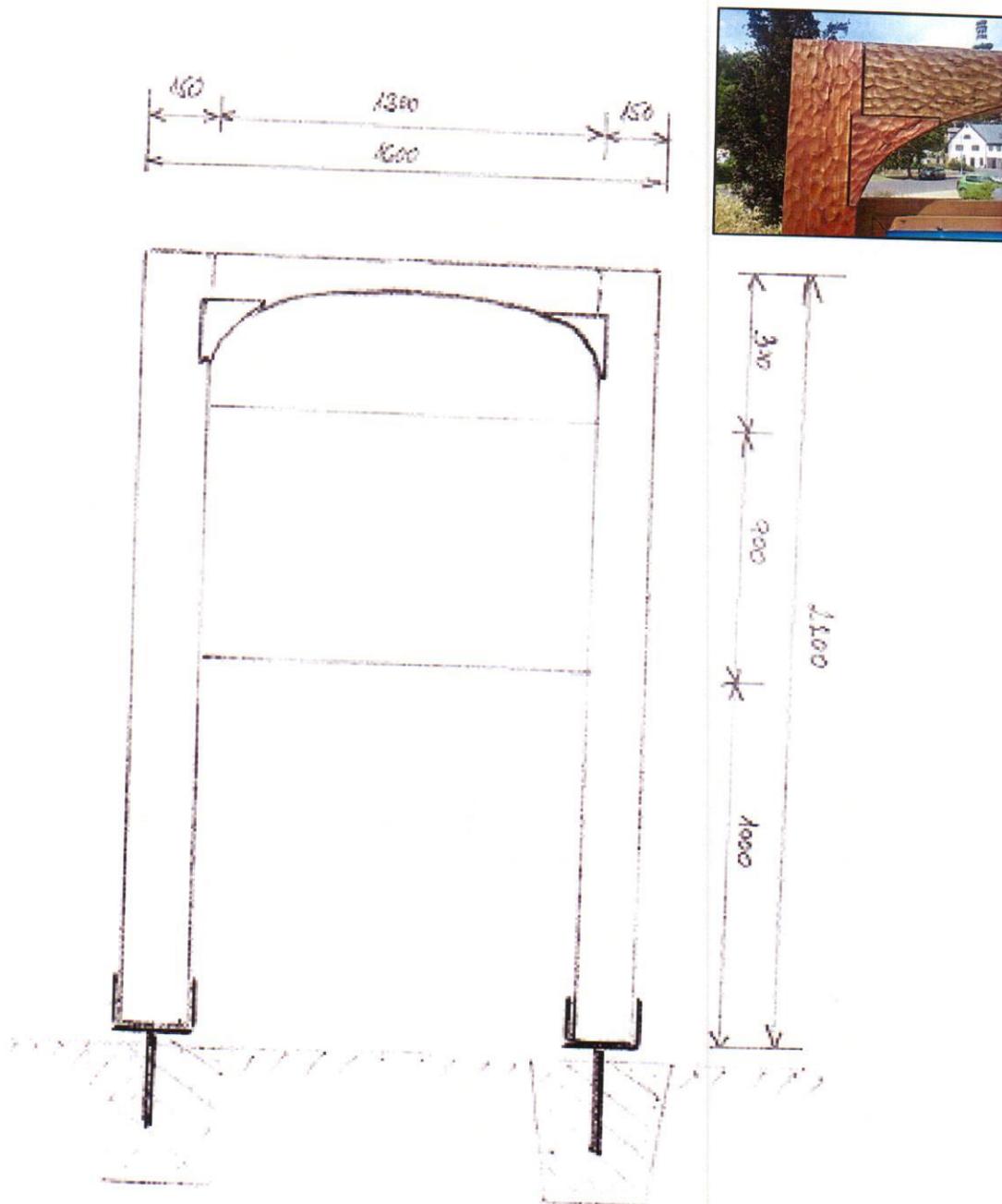
Při výběru zhotovitele orientačního systému pro obec Doubice je třeba mimo nabízené ceny hodnotit také jeho odborný potenciál pro zvládnutí daného cíle.

Zejména se jedná o tato kritéria:

- zkušenosti v oboru a víceletou historií
- dostatek referencí srovnatelných velikostí nebo významem
- velikost firmy (dostatečné personální i technologické zajištění z vlastních zdrojů)

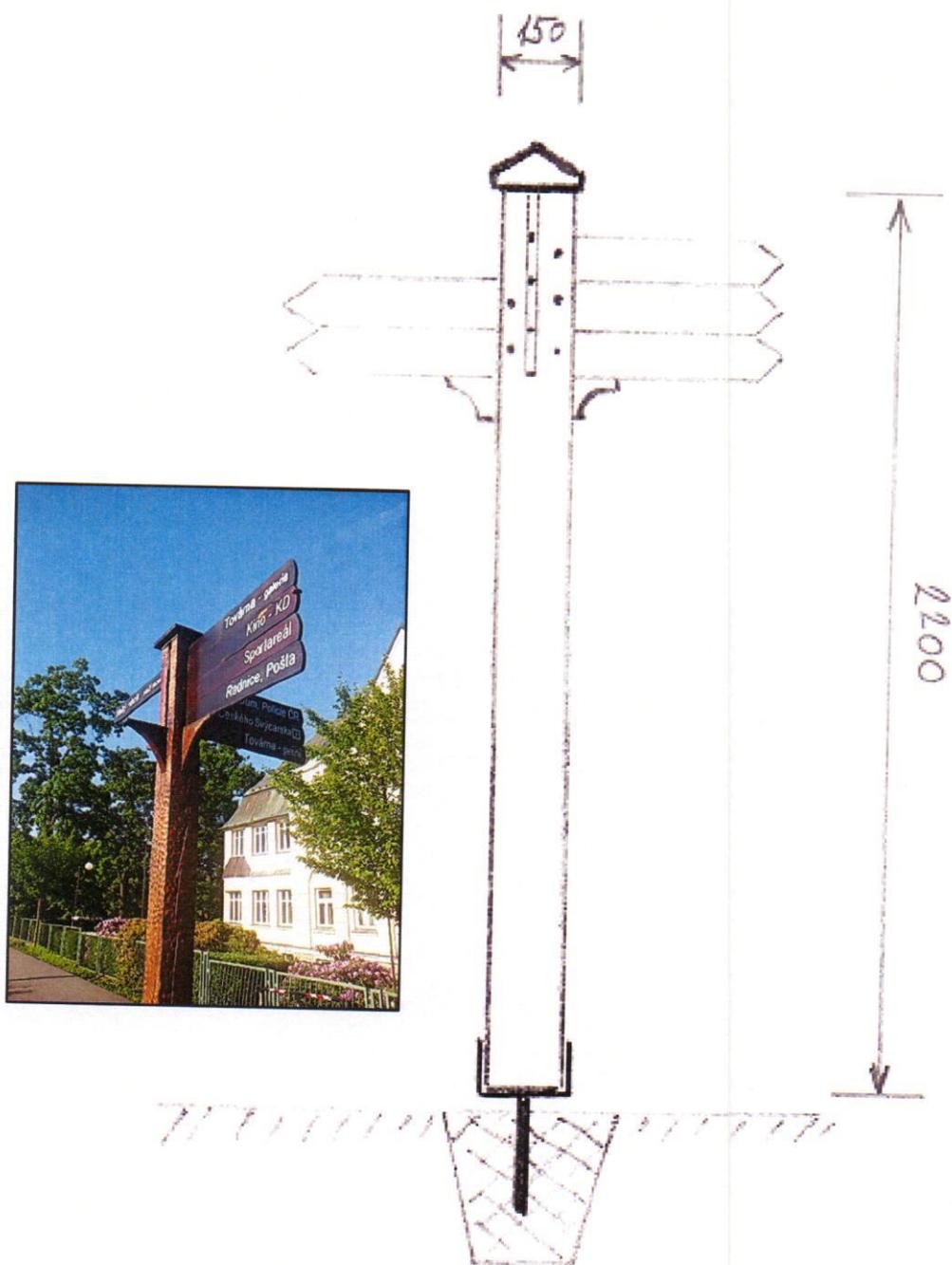
Přílohy:

A) nákres uvítací a informační tabule

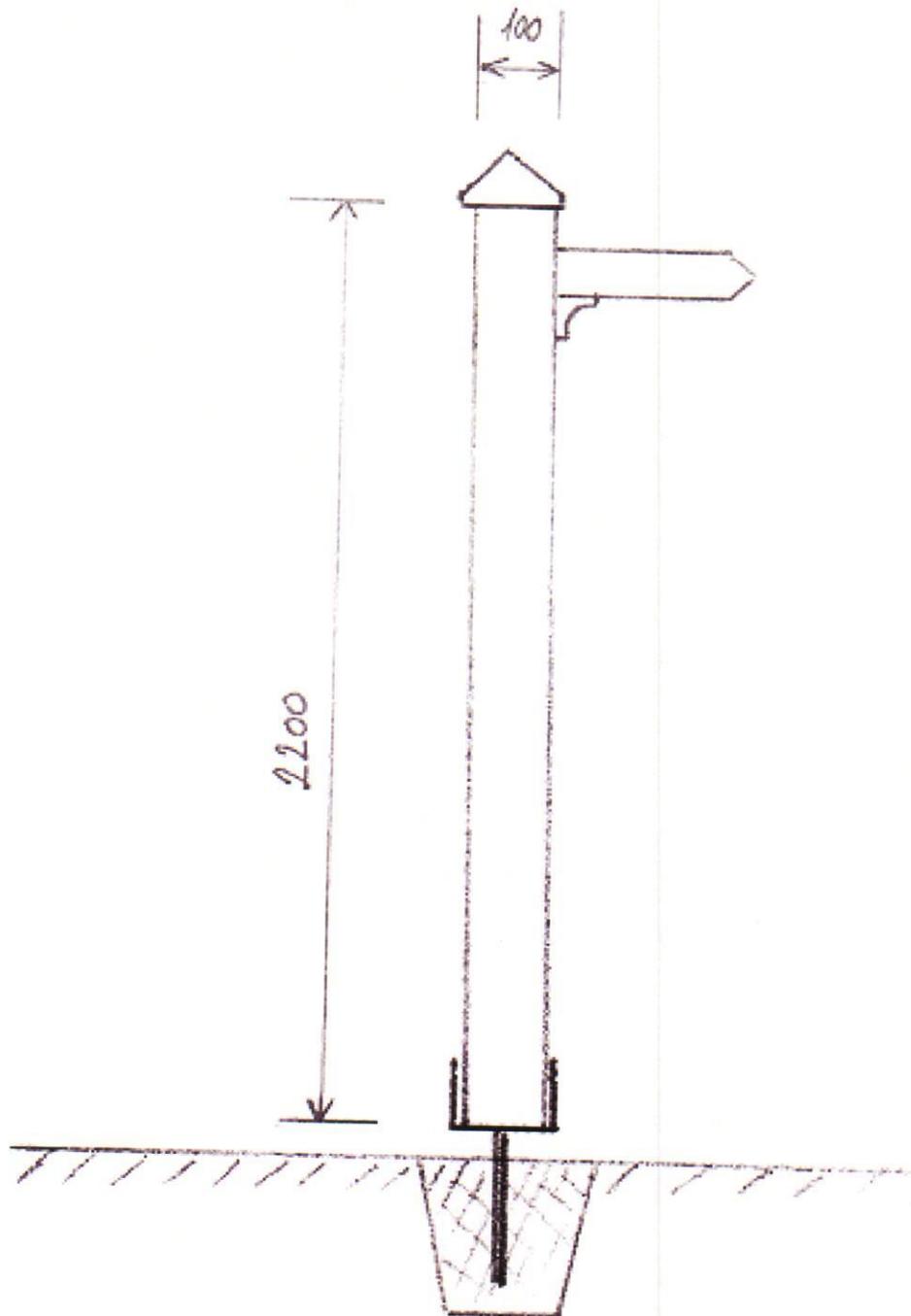


Šířka informační tabule bude v případě mapy činit 2100 mm.

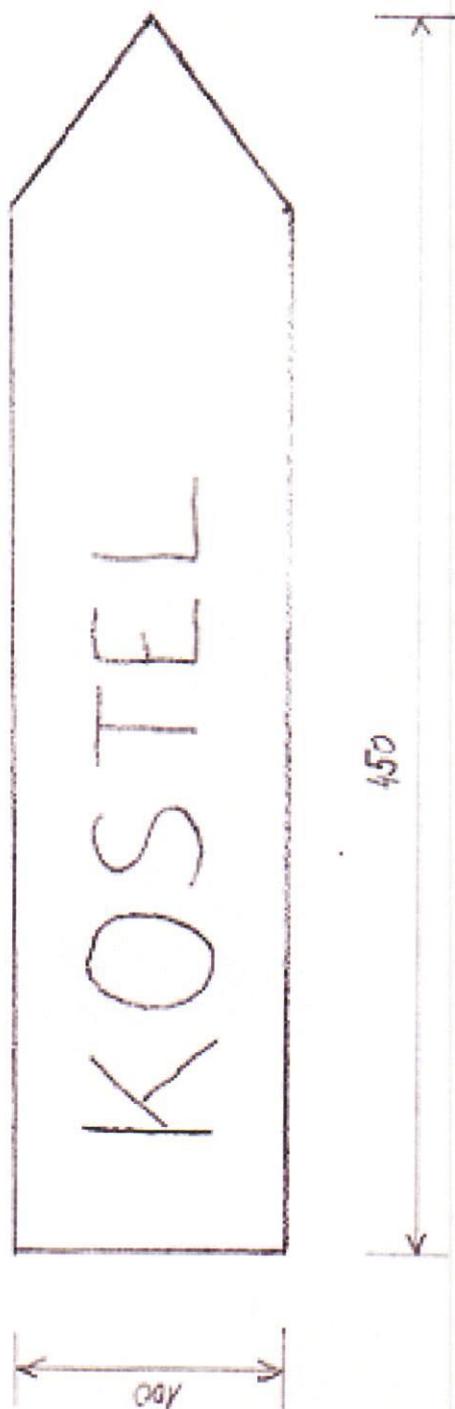
B) nákres rozcestníku



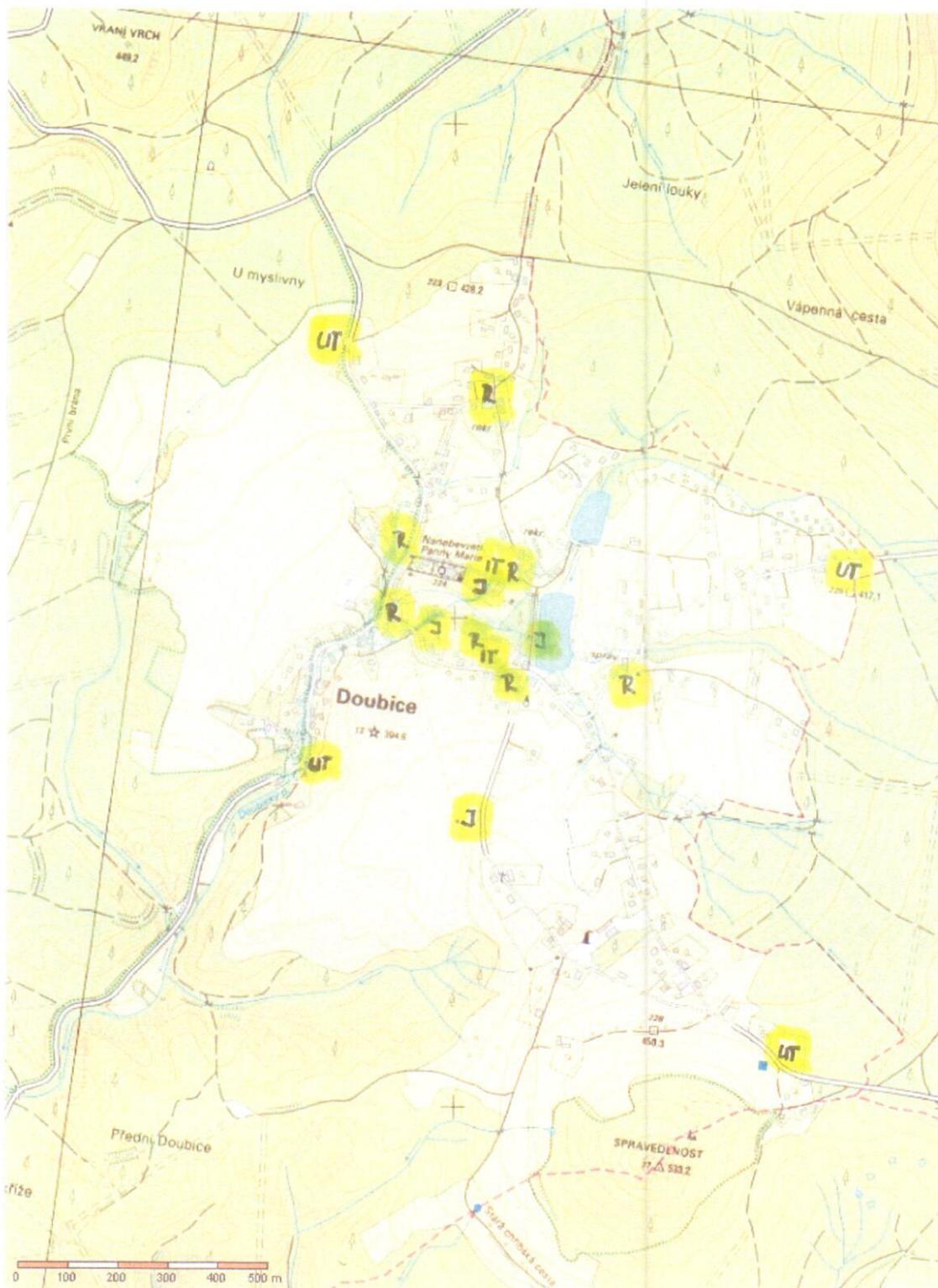
C) náčrt jednoduché směrovky



D) náčrt směrníku



E) mapa umístění jednotlivých prvků OS



F) souhlasy vlastníků pozemku s umístěním prvků OS

G) výpisy z KN a snímky katastrální mapy