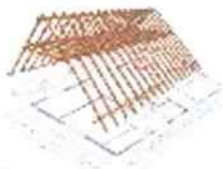


**JIŘÍ
NĚMEC**

projektová a inženýrská činnost

Petrovice 299, 403 87, nemec.jiri@gmail.com
737 859 522



Návrh zřízení mlátové stezky pro pěší a cyklisty

v obci Dolní Kamenice

B. Souhrnná technická zpráva



Obsah:

B.1. Popis území stavby

- a) charakteristika stavebního pozemku
- b) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů
- c) stávající ochranná a bezpečnostní pásma
- d) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.
- e) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území
- f) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin
- g) požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa (dočasné/trvalé)
- h) územně technické podmínky (zejména možnost na stávající dopravní a technickou infrastrukturu)
- i) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané a související investice

B.2 Celkový popis stavby

- B.2.1 Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek
- B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení
 - a) urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení,
 - b) architektonické řešení – kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné 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
 - a) stavební řešení
 - b) konstrukční a materiálové řešení
 - c) mechanická odolnost a stabilita
- B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení
 - a) technické řešení
 - b) výčet technických a technologických zařízení
- B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení
 - a) rozdělení stavby a objektů do požárních úseků
 - b) výpočet požárního rizika a stanovení stupně požární bezpečnosti
 - c) zhodnocení navržených stavebních konstrukcí a stavebních výrobků včetně požadavků na zvýšení požární odolnosti stavebních konstrukcí
 - d) zhodnocení evakuace osob včetně vyhodnocení únikových cest
 - e) zhodnocení odstupových vzdáleností a vymezení požárně nebezpečného prostoru
 - f) zajištění potřebného množství požární vody, popřípadě jiného hasiva včetně rozmístění vnitřních a vnějších odběrných míst
 - g) zhodnocení možnosti provedení požárního zásahu (přístupové komunikace, zásahové cesty)
 - h) zhodnocení technických a technologických zařízení stavby (rozvodná potrubí, vzduchotechnická zařízení)
 - i) posouzení požadavků na zabezpečení stavby požárně bezpečnostními zařízeními
 - j) rozsah a způsob rozmístění výstražných a bezpečnostních značek a tabulek

B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi

- a) kritéria tepelně technického hodnocení
- b) energetická náročnost stavby
- c) posouzení využití alternativních zdrojů energií

B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí Zásady řešení parametrů stavby (větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou, odpadů apod.) a dále zásady řešení vlivu stavby na okolí (vibrace, hluk, prašnost apod.)

B.2.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

- a) ochrana před pronikáním radonu z podloží
- b) ochrana před bludnými proudy,
- c) ochrana před technickou seizmicitou,
- d) ochrana před hlukem
- e) protipovodňová opatření

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

- a) napojovací místa technické infrastruktury
- b) dimenze, kapacity a délky

B.4 Dopravní řešení

- a) popis dopravního řešení
- b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu,
- c) doprava v klidu
- d) pěší a cyklistické stezky

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

- a) terénní úpravy
- b) použité vegetační prvky
- c) biotechnická opatření
- d) údržba

B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a ochrana zvláštních zájmů

- a) vliv na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda,
- b) vliv na přírodu a krajinu (ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů apod.), zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině
- c) vliv stavby na soustavu chráněných území Natura 2000
- d) návrh zohlednění podmínek ze závěrů zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA
- e) navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů

B.7 Ochrana obyvatelstva Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva.

B.8 Zásady organizace výstavby

- a) potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění,
- b) odvodnění staveniště
- c) napojení stavby na stávající veřejnou dopravní infrastrukturu,
- a. vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky
- b. ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin,
- c. maximální zábory pro stavbu (dočasné / trvalé)
- d. maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace,
- e. bilance zemních prací, požadavky na přísun zemin nebo deponie
- f. ochrana životního prostředí při výstavbě
- g. zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů
- h. úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb
- i. zásady pro dopravně inženýrské opatření
- j. stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby (provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.)
- k. postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

B.1. Urbanistické, architektonické a stavebně technické řešení stavby

a) charakteristika stavebního pozemku

Řešené území je vymezeno stávajícím nevyužitým zatravněným prostorem v blízkosti místní komunikace v ulici Tyršova v městě Česká Kamenice, místní část Dolní Kamenice. Území je tedy prostor vymezený stávající komunikací a oplocením přilehlých pozemků, dále je dáno hranicemi pozemků ve vlastnictví investora, které nebudou nikterak výstavbou překročeny. Stavba bude umístěná na pozemcích vedených v katastru nemovitostí pod p.p.č. 416/2 (ostatní plocha –rekreační plocha a sportoviště) a 1130/4 (ostatní komunikace – silnice) v k.ú. Česká Kamenice [621285], které jsou v majetku investora. Dále bude stavby prováděna na p.p.č. 416/1, 416/4 (ostatní plocha –rekreační plocha a sportoviště) a p.p.č. 416/3 (ostatní plocha –jiná plocha), které jsou ve vlastnictví akciové společnosti AgroZZN, a.s.. Stavební pozemek je rovinatý z větší části tvořený zatravněnou plochou. Okolní pozemek je rovinatý vymezený místní komunikací ulice Tyršova.

b) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů

V rámci zpracování PD bylo provedeno pouze místní šetření s prohlídkou terénu a prostoru navržené stavby. Všechny závěry byly zpracovány do PD.

c) stávající ochranná a bezpečnostní pásma

Stavba neleží v ochranných a bezpečnostních pásmech ani sama tato nevytváří.

d) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.

Stavba se nachází v záplavovém území řeky Kamenice ID 100000459, ID vodního toku 146260000100. Stavba se nenachází v poddolovaném území.

e) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území

Vliv na okolní stavby a pozemky se stavbou nemění, stavba nevyžaduje ochranu okolí, odtokové poměry se stavbou nemění. Nová stezka je navržena o jednotném jednostranném sklonu 2-4% a je navržena z propustného povrchu, díky čemuž nedojde k narušení přirozené schopnosti vsakování.

f) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Kácení dřevin nebude v rámci stavby prováděno.

g) požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa (dočasné/trvalé)

Nejsou.

h) územně technické podmínky (zejména možnost na stávající dopravní a technickou infrastrukturu)

Stavba bude napojena na stávající dopravní infrastrukturu napojením na stávající přílehlou místní komunikaci sjezdy na začátku a konci úseku. Stavba nebude napojena na technickou infrastrukturu. Zřízení veřejného osvětlení stavba nevyžaduje a nepředpokládá.

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

S ohledem na skutečnost, že stavba bude z části prováděna na pozemcích, které nejsou v majetku investora, je nutné, aby investor provedl uspořádání majetkoprávních vztahů se současným vlastníkem a to formou výkupu dotčených částí pozemků, popřípadě zřízením věcného břemene na strpění stavby.

B. 2. Celkový popis stavby

B.2.1 Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek

Projektová dokumentace řeší zřízení nové mlátové stezky určené pro pěší a cyklisty v katastru obce Dolní Kamenice v ulici Tyršova. V rámci nové stezky dojde rovněž ke zřízení nového mostku pro pěší a cyklisty přes potok vlévající se do říčky Kamenice.

Celá stezka bude umístěna při levém okraji stávající místní komunikace v ulici Tyršova a bude v celé své délce provedena jako komunikace určená výhradně pro pěší a cyklistiku s nestmeleným povrchem.

Objemové parametry:

Celkem délka úseku	0,380 km
plocha komunikace	665,0 m ²
šířka nového povrchu	1,8 m

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení,

Vnější urbanistické a prostorové řešení je dáno stávajícím osazením objektu stezky na pozemek.

b) architektonické řešení – kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení.

Z důvodu absence bezpečné komunikace pro volný pohyb chodců a cyklistů u frekventované místní komunikace v ulici Tyršova je navržena nová stezka umístěná v celé své délce vedle stávající místní komunikace. Z důvodu navrženého využití stezky s výhradním určením pro pěší a cyklistiku je stezka navržena s nestmeleným povrchem jako mlátová cesta. Mlátové cesty vynikají svými vlastnostmi a jsou přímo určeny pro tento druh využití. Tento druh povrchu se vyznačuje především nadprůměrnou propustností

povrchu a tímto k dodržení přirozených odtokových poměrů v dané lokalitě. Již v minulosti byl tento povrch využíván pro komunikace a stezky v parcích a zámeckých zahradách a jeho trvanlivost a udržitelnost je tímto historicky prokázána. Povrch mlátové cesty je takřka bezúdržbový. Dále s ohledem na variaci barevných odstínů povrchů je vhodný do prostor, kde je požadavek na barevné oddělení jednotlivých komunikací.

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Svršek komunikace po celé délce úseku bude až na místo přerušení z důvodu stávajícího vjezdu proveden jako mlátová cesta. Tedy komunikace s nestmeleným povrchem. Tato bude tvořena podkladní štěrkodrtí, vrstvou štěrkopísku a posypem barevným pískem.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

S ohledem na charakter stavby je stavba navržena jako bezbariérová.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Stavba je navržena v souladu s platnými normami a předpisy tak, aby užívání stavby i jejího okolí bylo bezpečné.

B.2.6 Základní charakteristika objektů

a) stavební řešení

Nová stezka bude umístěna při levé straně komunikace. Po odebrání skryvky stávajícího terénu bude podklad poté urovnán a budou provedeny nové vrstvy tvořené podkladní štěrkodrtí, vrstvou štěrkopísku a posypem barevným pískem. Šířka komunikace bude v celé délce stanovena na jednotných 1,7-1,8m. Spád vozovky bude zachován jednostranný 3%. Celá komunikace bude po obou stranách lemována obrubami z čedičového lomového kamene netříděného velikost 150-250mm uloženého do lože ze štěrkodrti frakce 0-32mm.

b) konstrukční a materiálové řešení

Začátek úseku je na pozemku p.p.č 416/2 v místě křižovatky ulic Tyršova a obslužné komunikace tvořící příjezd do areálu fotbalového hřiště. Odtud bude plynule kopírovat stávající komunikaci v přímém směru do KM 0,075 odtud bude pokračovat pozvolnou levotočivou zatáčkou do KM0,131. Od tohoto místa bude pokračovat v přímém směru až do KM0,243. Zde dojde k jejímu přerušení z důvodu umístěného stávajícího vjezdu do zemědělského areálu. Od KM0,272 bude opět pokračovat v přímém směru až do jejího konce v KM0,380. V KM0,373 bude na navržené stezce provedeno přemostění stávajícího potoka dřevěnou lávkou. Svršek komunikace po celé délce úseku bude až na místo přerušení z důvodu stávajícího

ho vjezdu proveden jako mlátová cesta. Tedy komunikace s nestmeleným povrchem. Tato bude tvořena podkladní štěrkodrtí, vrstvou štěrkopísku a posypem barevným pískem.

c) mechanická odolnost a stabilita.

Stavba splňuje požadavky z hlediska mechanické odolnosti a stability.

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

V rámci stavby nebudou zřizovány žádné technická a technologická zařízení,

B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení

Požárně bezpečnostní řešení stavby nebylo v rámci projektové dokumentace s ohledem na charakter stavby řešeno.

B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi

Objekt je navržený tak aby splňoval všechny platné normy a předpisy.

B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí. Zásady řešení parametrů stavby (větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou, odpadů apod.) a dále zásady řešení vlivu stavby na okolí (vibrace, hluk, prašnost apod.).

Navržené stavební úpravy nemají vliv na hygienu pracovního a komunálního prostředí stavby a parametry stavby a ani nemění vliv stavby na okolí. Po dobu stavby budou zajištěna veškerá opatření k zabránění zvýšené prašnosti. Vzhledem k umístění prostoru, může stavba probíhat po celou pracovní dobu.

B.2.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) ochrana před pronikáním radonu z podloží

S ohledem na charakter stavby nebylo toto řešeno.

b) ochrana před bludnými proudy

Netýká se stavby.

c) ochrana před technickou seizmicitou

Stavba nevyžaduje

d) ochrana před hlukem

Stavba nevyžaduje ochranu před hlukem

e) protipovodňová opatření

Stavba nevyžaduje protipovodňová opatření.

B.3. Připojení na technickou infrastrukturu

Stavba nebude napojena na technickou infrastrukturu.

B.4. Dopravní řešení

Stavba bude napojena na stávající dopravní infrastrukturu napojením na stávající přílehlou místní komunikaci sjezdy na začátku a konci úseku.

B.5. Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

Okolní terén bude po dokončení stavebních prací urovnán a nově oset travním semenem.

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

a) vliv na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda

Vliv na životní prostředí se stavbou nemění. S veškerým stavebním odpadem vzniklým při stavbě musí být řádně nakládáno v souladu se zákonem 185/2001 Sb. o odpadech a změně některých dalších zákonů. Povinnosti původce odpadů vzniklých stavební činností na sebe přebírá dle §16 tohoto zákona dodavatel stavby.

b) vliv na přírodu a krajinu (ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů apod.), zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině

Stavba se nachází v městské památkové zóně města Česká Kamenice.

c) vliv stavby na soustavu chráněných území Natura 2000

Stavba nemá vliv na Naturu 2000.

d) návrh zohlednění podmínek ze závěrů zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA

Zjišťovací řízení ani stanovisko EIA stavba nevyžaduje.

f) navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů

Ochranná ani bezpečnostní pásma nejsou navržena, ochranu podle jiných právních předpisů stavba nevyžaduje.

B.7. Ochrana obyvatelstva, splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva.

Stavba není součástí zařízení civilní ochrany.

B.8. Zásady organizace výstavby

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

Stavební hmoty budou na stavenišťe dováženy nákladními automobily, skladované množství bude odvádět jednotlivým pracovním postupům a záběrům, hmoty budou na stavenišťe průběžně dováženy.

b) odvodnění stavenišťe

Stavba nevyžaduje odvodnění stavenišťe.

c) napojení stavby na stávající veřejnou dopravní infrastrukturu

Napojení stavby na veřejnou dopravní infrastrukturu je stávající a stavbou se nemění.

a. vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Stavba bude umístěná na pozemcích vedených v katastru nemovitostí pod p.p.č. 416/2 (ostatní plocha – rekreační plocha a sportoviště) a 1130/4 (ostatní komunikace – silnice) v k.ú. Česká Kamenice [621285], které jsou v majetku investora. Dále bude stavby prováděna na p.p.č. 416/1, 416/4 (ostatní plocha – rekreační plocha a sportoviště) a p.p.č. 416/3 (ostatní plocha – jiná plocha), které jsou ve vlastnictví akciové společnosti AgroZZN, a.s.. Před provedením stavby na pozemcích, které nejsou ve vlastnictví investora, bude ze strany investora provedeno majetkové vypořádání se současným vlastníkem dotčených pozemků. Vypořádání bude provedeno odkupem pozemků případným zřízením věcného břemena o strpění stavby.

b. ochrana okolí stavenišťe a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin

Prostor stavenišťe je ohraničen okolními místními komunikacemi ulice Tyršova a vlastním zatravněnou plochou nacházející se v její těsné blízkosti. Kácení dřevin nebude v rámci stavby prováděno.

c. maximální zábory pro stavbu (dočasné / trvalé)

Při stavbě nebude docházet k záboru veřejného prostranství.

d. maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace

Zneškodnění odpadu bude zajištěno dodavatelem stavby. Odpad bude zneškodněn odvozem na skládku.

Odvoz bude dodavatelem stavby doložen vážnými listky, popř. smlouvou o dílo.

e. bilance zemních prací, požadavky na přísun zemin nebo deponie

V rámci stavby nebudou zřizovány depote a mezideponie materiálu. Stavební materiál bude na stavbu průběžně dovážěn.

f. ochrana životního prostředí při výstavbě

Stavba zvláštní ochranu životního opatření nevyžaduje mimo běžných opatření (ochrana před zvýšenou prašností a hlukem stavby), s ohledem na charakter stavby budou tato zatížení malá.

g. zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů

Během stavby musí být dodržovány všechny bezpečnostní předpisy, zejména pak Nařízení vlády 591/2006 Sb. ze dne 12. prosince 2006 o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.

Na staveništi budou vykonávány pouze běžné stavební práce činnosti, práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví dle přílohy č. 5 k nařízení vlády č. 591/2006 Sb. nebudou prováděny.

Zhotovitel stavby bude vybrán po vydání stavebního povolení, předpokládá se výběr generálního zhotovitele stavby.

Vzhledem ke složitosti a náročnosti stavby, nebude na stavbě vykonáván dozor koordinátora BOZP. Pro stavbu nebude dále zpracován plán BOZP.

h. úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Stavba nemá vliv na bezbariérové užívání staveb.

i. zásady pro dopravně inženýrské opatření

Není.

j. stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby (provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.)

Speciální podmínky na provádění stavby nejsou stanoveny.

g. postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Plánované zahájení stavby 2019

Plánované dokončení stavby 2019

Stavba nebude členěna na etapy.