

MORAVSKÝ KRUMLOV - Na Kačence
SO – 01A VYBUDOVÁNÍ CHODNÍKU – 1.ETAPA

k. ú. Moravský Krumlov
parc. č. 3155/1, 3155/2, 3155/3, 3155/12, 3156/1,
3156/2, 3156/3, 3156/4, 3156/5, 3156/6, 3157/1, 3157/2,
3157/3, 3158/4, 3160/11, 3160/16, 3161/1, 3161/11,
3150/1, 1764/1, 3119/1, 3119/15

TEXTOVÁ PŘÍLOHA

Dokumentace k žádosti o vydání
rozhodnutí o umístění stavby

Průvodní a souhrnná technická zpráva

Vypracoval:	Ing. arch. Martina Ludvíková, AC-projekt, Znojmo, Dobšická 12 tel. 515244139
Zodpovědný projektant:	Ing. Aleš Čeleda, AC - projekt, Dobšická 12, Znojmo tel. 515244139
Investor:	Město Moravský Krumlov, nám. Klášterní 125, 672 11 Moravský Krumlov
Místo stavby:	Moravský Krumlov
Datum:	XII/2015

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

A.1 Identifikační údaje

A. 1.1 Údaje o stavbě

a) název stavby,

MORAVSKÝ KRUMLOV - Na Kačence
SO 01A - VYBUDOVÁNÍ CHODNÍKU – 1.ETAPA

b) místo stavby (adresa, čísla popisná, katastrální území, parcelní čísla pozemků),

Adresa: Moravský Krumlov

Obec: Moravský Krumlov

Kat. území: Moravský Krumlov

Parcelní číslo: 3155/1, 3155/2, 3155/3, 3155/12, 3156/1, 3156/2, 3156/3, 3156/4, 3156/5, 3156/6,
3157/1, 3157/2, 3157/3, 3158/4, 3160/11, 3160/16, 3161/1, 3161/11, 3150/1, 1764/1,
3119/1, 3119/15

c) předmět dokumentace

Vybudování chodníku pro pěší v k.ú. Moravský Krumlov na parc.č. :

3155/1, 3155/2, 3155/3, 3155/12, 3156/1, 3156/2, 3156/3, 3156/4, 3156/5, 3156/6, 3157/1, 3157/2,
3157/3, 3158/4, 3160/11, 3160/16, 3161/1, 3161/11, 3150/1, 1764/1, 3119/1, 3119/15

– lokalita Na Kačence.

A. 1.2 Údaje o žadateli / stavebníkovi

Město Moravský Krumlov, nám. Klášterní 125, 672 11 Moravský Krumlov , IČ: 00293199

A. 1.3 Údaje o zpracovateli dokumentace

a) jméno, příjmení, obchodní firma, IČ, místo podnikání (fyzická osoba podnikající) nebo obchodní firma nebo název, IČ, adresa sídla (právnícká osoba),

Ing. Aleš Čeleda, AC-projekt, Dobšická 12, Znojmo 66902

b) jméno a příjmení hlavního projektanta včetně čísla, pod kterým je zapsán v evidenci autorizovaných osob vedené Českou komorou architektů nebo Českou komorou autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě, s vyznačeným oborem, popřípadě specializací jeho autorizace,

Projektant : HIP - Ing. Aleš Čeleda
Č. autorizace 1001007-aut.inž. pro požár.bezp.,
pozem.stavby, statiku a dynamiku
AC-projekt, Dobšická 12, Znojmo
Vypracoval : Ing. arch. Martina Ludvíková
AC-projekt, Dobšická 12, Znojmo

c) jména a příjmení projektantů jednotlivých částí společné dokumentace včetně čísla, pod kterým jsou zapsáni v evidenci autorizovaných osob vedené Českou komorou architektů nebo Českou komorou autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě, s vyznačeným oborem, popřípadě specializací jejich autorizace.

A.2 Seznam vstupních podkladů

1. Snímek z Katastrální mapy a výpis z katastru nemovitostí
2. obhlídka staveniště
3. požadavky investora
4. geodetické zaměření

A.3 Údaje o území

a) rozsah řešeného území; zastavěné / nezastavěné území

Lokalita pro výstavbu se nachází v jižní části města Moravský Krumlov, v lokalitě Na Kačence . Navržený chodník bude veden po pravé straně od komunikace ul.Na Kačence (bráno ve směru od Moravského Krumlova směrem do obce Rybníky).

Území je nezastavěné.

b) dosavadní využití a zastavěnost území

Území je nezastavěné. Jedná se o parcely s ornou půdou, lesním, nebo travním porostem.

c) údaje o ochraně území podle jiných právních předpisů (památková rezervace, památková zóna, zvláště chráněné území, záplavové území apod.)

Stavba prochází parcelami s pozemky určenými k plnění funkce lesa. Ostatní pozemky se nenachází v žádném dalším pásmu ochrany apod.. Na území nejsou kladeny v tomto ohledu žádné další podmínky.

d) údaje o odtokových poměrech

Odtokové poměry jsou dobré a jsou volně vsakovány na terén. Realizací stavby se toto nezmění.

e) údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování

Pro danou lokalitu byla zpracována a schválena územně plánovací dokumentace. Navržená stavba je v souladu s platnou ÚPD města Moravský Krumlov a na ní navazujících schválených změn.

Návrh stavby je v souladu s územně plánovací dokumentací.

f) údaje o dodržení obecných požadavků na využití území

V rámci návrhu umístění stavby byly dodrženy veškeré požadavky vyhlášky č.501/2006 o obecných požadavcích na využívání území.

g) údaje o splnění požadavků dotčených orgánů

V rámci návrhu stavby byly dodrženy veškeré známé požadavky dotčených orgánů.

Návrh respektuje požadavky orgánů a správců sítí vzešlé z předběžných projednání záměru s nimi.

h) seznam výjimek a úlevových řešení

Pro řešené území nejsou žádné výjimky a úlevová řešení vydána.

i) seznam souvisejících a podmiňujících investic

Pro řešené území nejsou žádné seznamy souvisejících a podmiňujících investic.

j) seznam pozemků a staveb dotčených umístěním a prováděním stavby (podle katastru nemovitostí).

Jednotlivé objekty stavby budou umístěny na pozemcích:

parcelní číslo	3155/1
výměra	9859 m ²
druh pozemku	orná půda
způsob ochrany	ZPF
vlastník	AZ - Pokorný Trade, s.r.o., č. p. 20, 67173 Čermákovice

parcelní číslo	3155/2
výměra	9225 m ²
druh pozemku	orná půda
způsob ochrany	ZPF
vlastník	Pokorný Petr, Polní 1220, Rakšice, 67201 Moravský Krumlov

parcelní číslo	3155/3
výměra	9649 m ²
druh pozemku	orná půda
způsob ochrany	ZPF
vlastník	AZ - Pokorný Trade, s.r.o., č. p. 20, 67173 Čermákovice
parcelní číslo	3155/12
výměra	4068 m ²
druh pozemku	orná půda
způsob ochrany	ZPF
vlastník	Město Moravský Krumlov, nám. Klášterní 125, 67201 Moravský Krumlov
parcelní číslo	3156/1
výměra	72 m ²
druh pozemku	lesní pozemek
způsob ochrany	pozemek určený k plnění funkcí lesa
vlastník	SJM Vacek Jan a Vacková Zdeňka, Příční 113/9, 67172 Miroslav
parcelní číslo	3156/2
výměra	934 m ²
druh pozemku	lesní pozemek
způsob ochrany	pozemek určený k plnění funkcí lesa
vlastník	Pokorný Petr, Polní 1220, Rakšice, 67201 Moravský Krumlov
parcelní číslo	3156/3
výměra	111 m ²
druh pozemku	lesní pozemek
způsob ochrany	pozemek určený k plnění funkcí lesa
vlastník	SJM Vacek Jan a Vacková Zdeňka, Příční 113/9, 67172 Miroslav
parcelní číslo	3156/4
výměra	370 m ²
druh pozemku	lesní pozemek
způsob ochrany	pozemek určený k plnění funkcí lesa
vlastník	Suchý Miroslav, Větrná 989/89, 67172 Miroslav
parcelní číslo	3156/5
výměra	354 m ²
druh pozemku	lesní pozemek
způsob ochrany	pozemek určený k plnění funkcí lesa
vlastník	Danielová Eva , DiS., Trávníky 1576/22, Černá Pole, 61300 Brno Glazarová Jana Mgr., Pražského povstání 1810, 25601 Benešov Jursová Jana, Stavební 162/5, Trnitá, 60200 Brno Nečasová Anna, Čapkova 1471/18, 67801 Blansko

parcelní číslo	3156/6
výměra	203 m ²
druh pozemku	lesní pozemek
způsob ochrany	pozemek určený k plnění funkcí lesa
vlastník	Město Moravský Krumlov, nám. Klášterní 125, 67201 Moravský Krumlov
parcelní číslo	3157/1
výměra	3356 m ²
druh pozemku	lesní pozemek
způsob ochrany	pozemek určený k plnění funkcí lesa
vlastník	Novotný Daniel, č. p. 236, 67175 Vedrovice
parcelní číslo	3157/2
výměra	478 m ²
druh pozemku	lesní pozemek
způsob ochrany	pozemek určený k plnění funkcí lesa
vlastník	Úřad pro zastupování státu ve věcech majetkových, Rašínovo nábřeží 390/42, Nové Město, 12800 Praha 2
parcelní číslo	3157/3
výměra	17 m ²
druh pozemku	lesní pozemek
způsob ochrany	pozemek určený k plnění funkcí lesa
vlastník	SJM Vacek Jan a Vacková Zdeňka, Příční 113/9, 67172 Miroslav
parcelní číslo	3158/4
výměra	1128 m ²
druh pozemku	lesní pozemek
způsob ochrany	pozemek určený k plnění funkcí lesa
vlastník	Boreš Jiří Ing., Havlíčkova 1076, Rakšice, 67201 Moravský Krumlov Čechová Jaromíra, Dukovanská 1742, Polánka, 67201 Moravský Krumlov
parcelní číslo	3160/11
výměra	4121 m ²
druh pozemku	vodní plocha
způsob ochrany	Nejsou evidovány žádné způsoby ochrany
vlastník	Povodí Moravy, s.p., Dřevařská 932/11, Veveří, 60200 Brno
parcelní číslo	3160/16
výměra	439 m ²
druh pozemku	vodní plocha
způsob ochrany	Nejsou evidovány žádné způsoby ochrany
vlastník	Město Moravský Krumlov, nám. Klášterní 125, 67201 Moravský Krumlov

parcelní číslo	3161/1
výměra	115 m ²
druh pozemku	ostatní plocha
způsob ochrany	Nejsou evidovány žádné způsoby ochrany
vlastník	Město Moravský Krumlov, nám. Klášterní 125, 67201 Moravský Krumlov

parcelní číslo	3161/11
výměra	64 m ²
druh pozemku	ostatní plocha
způsob ochrany	Nejsou evidovány žádné způsoby ochrany
vlastník	Město Moravský Krumlov, nám. Klášterní 125, 67201 Moravský Krumlov

parcelní číslo	3150/1
výměra	5423 m ²
druh pozemku	ostatní plocha
způsob ochrany	Nejsou evidovány žádné způsoby ochrany
vlastník	Jihomoravský kraj, Žerotínovo náměstí 449/3, 60200 Brno
hospodaření se svěřeným majetkem kraje	Správa a údržba silnic Jihomoravského kraje, Žerotínovo náměstí 449/3, 60200 Brno

parcelní číslo	1764/1
výměra	10502 m ²
druh pozemku	ostatní plocha
způsob ochrany	Nejsou evidovány žádné způsoby ochrany
vlastník	Jihomoravský kraj, Žerotínovo náměstí 449/3, 60200 Brno
hospodaření se svěřeným majetkem kraje	Správa a údržba silnic Jihomoravského kraje, Žerotínovo náměstí 449/3, 60200 Brno

parcelní číslo	3119/1
výměra	2117 m ²
druh pozemku	zahrada
způsob ochrany	ZPF
vlastník	Město Moravský Krumlov, nám. Klášterní 125, 67201 Moravský Krumlov

parcelní číslo	3119/15
výměra	710 m ²
druh pozemku	zahrada
způsob ochrany	ZPF
vlastník	Město Moravský Krumlov, nám. Klášterní 125, 67201 Moravský Krumlov

A.4 Údaje o stavbě

a) nová stavba nebo změna dokončené stavby

Jedná se o stavbu nové zpevněné komunikace pro pěší (chodník).

b) účel užívání stavby

Chodník bude sloužit jako občanská vybavenost a propojí tím tak stávající části obce Moravský Krumlov.

c) trvalá nebo dočasná stavba

Stavba bude trvalá.

d) údaje o ochraně stavby podle jiných právních předpisů (kulturní památka apod.)

Žádné požadavky nejsou.

e) údaje o dodržení technických požadavků na stavby a obecných technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání staveb

Návrh respektuje technické požadavky na stavby a obecné technické požadavky zabezpečujících bezbariérové užívání staveb tohoto charakteru.

f) údaje o splnění požadavků dotčených orgánů a požadavků vyplývajících z jiných právních předpisů

Projektová dokumentace je zpracována v souladu se všemi požadavky.

V rámci návrhu stavby byly dodrženy známé požadavky dotčených orgánů. Stanoviska byly vydány na základě žádosti investora - stanoviska od dotčených orgánů státní správy a správců inženýrských sítí (VAS, a. s. – Divize Třebíč; E.ON Česká republika, s. r. o.; RWE a.s., Telefónica O2 a.s., itself s.r.o.), jejich požadavky byly zapracovány do dokumentace.

g) seznam výjimek a úlevových řešení

Žádné seznamy výjimek a úlevových řešení nejsou uplatněny.

h) navrhované kapacity stavby (zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti, počet uživatelů / pracovníků apod.)

Zastavěná plocha je patrná z výkresové dokumentace viz. výkres č. 01.

i) základní bilance stavby (potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí, třída energetické náročnosti budov apod.)

Stavby tohoto charakteru se netýkají.

j) základní předpoklady výstavby (časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy)

Stavba bude prováděna v jedné etapě ve 2.kvartálu 2016.

k) orientační náklady stavby

Předběžný odhad nákladů na provedení stavebních úprav je dle doplňkového rozpočtu.

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

Stavba chodníku je jedním stavebním objektem (v projektové dokumentaci s označením SO-01).

Nejedná se o výrobní objekt, technologická zařízení objekt nebude obsahovat.

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

B.1 Popis území stavby

a) charakteristika stavebního pozemku

Nezpevněná zatravněná plocha, místy s lesním porostem a vzrostlými náletovými dřevinami, na z části rovinatém pozemku a částečně na svažitém terénu. Část chodníku bude řešena lávkou přes stávající vodoteč potoka.

b) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů (geologický průzkum, hydrogeolog. průzkum, stavebně historický průzkum apod.)

Vzhledem k druhu stavby nebylo třeba provádět.

c) stávající ochranná a bezpečnostní pásma

Je nutno respektovat všechna ochranná pásma podzemních i nadzemních inženýrských sítí v řešené lokalitě. Nejmenší dovolené vzdálenosti při souběhu podzemních vedení byly stanoveny dle ČSN 73 6005. Před zahájením stavebních prací musí být protokolárně vytýčeny veškeré inženýrské sítě na staveništi a v jeho přilehlém okolí. Toto vytýčení provedou odpovědní zástupci jednotlivých majitelů inženýrských sítí na základě objednávky stavebníka, popř. zhotovitele stavby a to zpravidla za úhradu.

V řešeném území ani v blízkém okolí se nenachází žádné památky ani území s ochrannými režimy. Stavba prochází parcelami s pozemky určenými druhově jako zemědělská půda, které podléhají ochraně ZPF (bude požádáno o výmnutí potřebných ploch). Ostatní pozemky se nenachází v žádném dalším pásmu ochrany apod.

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

Stavba se nenachází v takových územích, ani v blízkosti nich.

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

Navržená stavba nebude mít vliv na změnu charakteru okolí. Návrh respektuje a vhodně upravuje současný stav.

f) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Část chodníku bude procházet v místě stávajícího lesního porostu, proto dojde k nezbytně nutnému kácení stávajících dřevin.

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

Stavba bude procházet pozemky, které jsou charakterizovány jako orná půda, z tohoto důvodu je potřeba žádat o vynětí ze ZPF. Odnětí ze ZPF je požadováno jako trvalé.

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

Dopravní napojení stavby chodníku na stávající chodník a komunikaci na parc.č.1764/1, ul.Znojemská, bude provedeno dle projektové dokumentace.

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

Vzhledem k charakteru stavby žádné nejsou.

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek

Předmětem projektu je stavba nové zpevněné komunikace pro chodce podél stávající asfaltové cesty v obci Moravský Krumlov.

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení

Nově navrhovaná zpevněná komunikace šířky 150 cm umožňující bezproblémový přesun občanů obce v obou směrech. Navržený chodník bude v délce cca 667,00 m veden po pravé straně od komunikace ul. Na Kačence (bráno ve směru od Moravského Krumlova směrem do obce Rybníky).

Zbudován bude nový komunikační chodník šířky 150 cm umožňující bezproblémový přesun občanů obce v obou směrech. Chodník začíná u vodoteče místního potoka na parc.č.3161/1 a končí na parc.č.3155/1. Přes parc.č. 3160/11 a 3160/16, což je vodoteč potoka a koryto je nutné řešit přemostění lávkou v délce cca 12,0 m (lávka je řešena samostatně v dalším stupni PD). Celkový rozsah a napojení chodníku je patrný z výkresové dokumentace.

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

Skladba zpevněné plochy:

- | | |
|---------------------------|------------------|
| - dlažba betonová zámková | tl. 60 mm |
| - kladecí vrstva 4-8 mm | tl. 30 mm |
| - drčené kamenivo 8-16 mm | tl. 100 - 150 mm |
| - zhutněná pláň | |

Materiálem pro zpevněnou plochu bude dlažba BEST – typ KLASIKO 60, barva přírodní. Zpevněná plocha bude ohraničena parkovým obrubníkem.

Chodník bude ohraničen zahradním obrubníkem BEST BETA – typ LINEA II (BO 5 / 25 / 100).

Lávka pro pěší bude š.1500 mm , dl.cca 12,0 m, ve stejné niveletě jako sousední most přes silnici I.řř. Lávka bude s nosnou kovovou konstrukcí a pochůzími podlahami z pozinkovaných perforovaných plechů (např.Tahokov apod.). Řešena bude v samostatné projektové dokumentaci v dalším stupni PD.

Prvky pro stavbu komunikací

Nová komunikace pro pěší bude ohraničena zahradním obrubníkem BEST BETA – typ LINEA II (BO 5 / 25 / 100).

Městský mobiliář

Nově bude vybudováno osvětlení nové komunikace pro pěší – bude řešeno samostatně projektem veřejného osvětlení.

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Provozní řešení vyplývá z funkčnosti stavby. Stavba neobsahuje výrobní technologie.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Vzhledem k charakteru stavby – Stavba bude provedena dle požadavků na bezbariérové užívání dle vyhlášky: MMR č. 398/2009 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečující bezbariérové užívání staveb (viz § 1 – Rozsah platnosti!).

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Stavba je navržena podle vyhlášky č. 268/2009 Sb. o obecných technických požadavcích na výstavbu a podle vyhlášek č. 491/2006 Sb. a č. 502/2006 Sb. a nevyžadá si žádná zvláštní opatření na ochranu zdraví a bezpečnost při užívání.

B.2.6 Základní technický popis staveb

Stavební řešení

Dle stávající linie asfaltové komunikace bude zbudován nový komunikační chodník š. 1500 mm z betonové zámkové dlažby.

Stávající parcely určeny pro stavbu jsou prázdné bez objektů.

Nezpevněná zatravněná plocha, místy s lesním porostem a vzrostlými náletovými dřevinami, na z části rovinatém pozemku a částečně na svažitém terénu. Část chodníku bude řešena lávkou přes stávající vodoteč potoka.

Zemní práce budou zahrnovat skrývku podloží v tloušťce 250 mm a odebrání zeminy pro možnost vytvoření podloží pro dlažbu. Ornice bude skladována na pozemku investora a opět použita k dosypání nově osazených obrubníků kolem zpevněných ploch. Zbývající zemina z podloží bude odvezena na skládku. Do zemních prací patří i štěrkopískový polštář, hutnit ve vrstvách zavlhlý štěrk motorovým pěchem Wagner.

Konstrukční a materiálové řešení

Materiálem pro zpevněnou plochu bude dlažba BEST – typ KLASIKO 60, barva přírodní. Zpevněná plocha bude ohraničena parkovým obrubníkem.

Mechanickou odolnost uvádí ve svém certifikátu výrobce betonové dlažby.

Vlastní stavební práce:

Ruční pokládka dlažby se provádí na urovnanou a do příslušné nivelety staženou kladecí vrstvu. Postup pokládky je třeba zvolit vždy směrem proti spádu dlážděné plochy.

Při pokládce je nutné dbát na rovinatost spár a jednotlivé dlaždice pokládat na sraz. Spára mezi dlažbou se další činností (vyrovnáním, hutněním) vymezí do své optimální šířky 3 mm.

Nestandardní detaily, např. u vpustí a okolo sloupů, řešíme dořezáním, případně štípáním dlažby. Nikdy nepoužíváme betonové zálivky, jejíž kvalita je mizivá a životnost je maximálně jedno zimní období.

Jako poslední fáze pokládky dlažby se provádí dvojí hutnění pomocí vibrační desky, která je opatřena speciálním plastem. Po prvním hutnění se provede zapískování spár křemičitým pískem o velikosti zrn 0 - 2 mm, následuje druhé hutnění dlažby, poté přepískování spár a konečné zametení plochy. Hutněním se srovnávají přípustné a výškové výrobní tolerance jednotlivých dlaždic.

Kvalitně a dvakrát provedené zapískování spár mezi dlažbou spolupůsobí při rovnoměrném rozkládání tlaků působících na dlážděnou plochu. Podcenění, resp. nedokonalé zapískování, může způsobit pohyb jednotlivých kamenů a následné vyštípnutí jejich horních částí.

Dlažba je vyráběna z přírodních materiálů, jejichž stejnobarevnost nelze stoprocentně prakticky žádným způsobem zajistit. Proto doporučujeme dláždít plochu odebráním dlaždic současně alespoň ze tří palet. Předejde se tak možnému vzniku případného kontrastu v podobě drobných barevných rozdílů na vydlážděné ploše.

Z hlediska výsledné a nadčasové kvality celého stavebního díla je správné provedení podkladních vrstev nejdůležitější fází celé výstavby. Sebekvalitnější dlažba nemůže suplovat jakékoliv nedostatky a nekvalitu v podkladních vrstvách.

Řádně zhutněná pláň a řádně zhutněné podkladní vrstvy jsou základními podmínkami pro kvalitně provedenou spodní stavbu s dlouhou životností. Skladba podkladních vrstev je vždy odvislá od konkrétních geologických poměrů a předpokládaného zatížení budoucí plochy.

Velký důraz je kladen na technologicky správné a kvalitní hutnění podkladních vrstev po jednotlivých vrstvách, případně po jejich částech o tloušťce 10 - 15 cm. Předejdeme tak nebezpečí "propadání" dlažby v budoucnosti. Podkladní vrstvy se provádějí ve spádu budoucí zpevněné plochy.

Nejvhodnějším materiálem pro podkladní vrstvy je lomová drť frakce 32 - 63, 16 - 32 a 8 - 16 mm. Pro kladecí vrstvu využíváme drceného kameniva frakce 4 - 8 mm, příp. 2 - 5 mm.

Nově bude vybudováno osvětlení nové komunikace pro pěší – viz výkres veřejného osvětlení.

Skladba zpevněné plochy:

- | | |
|---------------------------|------------------|
| - dlažba betonová zámková | tl. 60 mm |
| - kladecí vrstva 4-8 mm | tl. 30 mm |
| - drcené kamenivo 8-16 mm | tl. 100 - 150 mm |
| - zhutněná pláň | |

Materiálem pro zpevněnou plochu bude dlažba BEST – typ KLASIKO 60, barva přírodní. Zpevněná plocha bude ohraničena parkovým obrubníkem.

Nová komunikace bude ohraničena zahradním obrubníkem BEST BETA – typ LINEA II (BO 5 / 25 / 100).

Bezbariérové užívání stavby

Vzhledem k charakteru stavby – Stavba bude provedena dle normy o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb. Chodník je přerušen pouze jednou a to v místě vjezdu do budoucího průmyslového areálu. Bude proveden na kraji Varovný pás šířky 400 mm s napojením na Signální pás šířky 800 mm. Ten bude proveden tvarově, jak popisuje norma. Vodící linie chodníku je samotný obrubník po obou stranách. Dlažba těchto varovných pásů je BEST – Typ KLASIKO 60 pro nevidomé.

B.2.7 Technická a technologická zařízení

Zásady řešení zařízení, potřeby a spotřeby rozhodujících médií

Vzhledem k tomu, že se nejedná o výrobní objekt, není tento bod předmětem řešení.

Žádná výrobní a nevýrobní technologická zařízení neobsahuje.

B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení

- a) výpočet a posouzení odstupových vzdáleností a vymezení požárně nebezpečných prostorů
- b) zajištění potřebného množství požární vody, popřípadě jiného hasiva
- c) předpokládané vybavení stavby vyhrazenými požárně bezpečnostními zařízeními včetně stanovení požadavků pro provedení stavby
- d) zhodnocení přístupových komunikací a nástupních ploch pro požární techniku včetně možnosti provedení zásahu jednotek požární ochrany

Vzhledem k druhu stavby není třeba hodnotit.

B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi.

Kritéria tepelně technického hodnocení

Vzhledem k druhu stavby není třeba hodnotit.

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.).

Vzhledem k druhu stavby není třeba hodnotit pronikání radonu do půdního vzduchu. Stavbase nenachází na poddolovaném, seizmickém ani v záplavovém území, není nutné zvláštní opatření.

B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

Pronikání radonu z podloží, bludné proudy, seizmicita, hluk, protipovodňová opatření

Vzhledem k druhu stavby není třeba hodnotit.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

a) připojovací místa technické infrastruktury, přeložky

Veřejné osvětlení bude zbudováno podél celé trasy chodníku. V trase plánovaného vedení NN bude položen kabel pro veřejné osvětlení. Přeložky sítí nejsou požadovány.

b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky

Délka trasy veřejného osvětlení je 463,0 m a je řešeno v samostatné části této PD.

B.4 Dopravní řešení

a) popis dopravního řešení

Navrhovaná komunikace pro pěší je vedena liniově podél stávající asfaltové komunikace, ovšem ne v její bezprostřední blízkosti a ke křížení s touto komunikací nedojde. Chodník je přerušen pouze jednou a to v místě vjezdu do budoucího průmyslového areálu z výše zmíněné komunikace. Tato skutečnost je zohledněna v dopravním značení, svislou značkou IP6 – přechod pro chodce a vodorovným značením V7 – přechod pro chodce přes celou šířku vjezdu. Pro bezbariérové užívání je ukončení chodníku před vjezdem značeno navrženými prvky pro bezbariérové užívání a to varovný pás a signální pás.

b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Vychází s příslušných místních podmínek v souladu s nově navrhovanou zpevněnou komunikací pro pěší. Dopravní napojení stavby chodníku na stávající chodník a komunikaci na parc.č.1764/1, ul.Znojemská je patrné z výkresové dokumentace.

Nově navrhovaná zpevněná komunikace šířky 1500 mm umožňující bezproblémový přesun občanů obce v obou směrech je určena pro pěší, problematiku cyklistů neřeší a není pro ně určena.

c) doprava v klidu

Vzhledem k druhu stavby není třeba hodnotit.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

Nové komunikace budou kopírovat různorodý terén, který je výškově členitý avšak dle normy ČSN 736110 nesmí překročit stoupání nad 8,33%. Veškeré povrchy chodníku budou spádované na přilehlý terén. Podélný spád bude kopírovat stávající průběh terénu. Chodníky budou mít vždy spád 2% směrem ke komunikaci. Srážkové vody tak budou sváděny k přímému vsaku na okolní terén.

Po dokončení stavby bude přilehlý terén, který byl dotčen stavbou upraven do původního stavu upraven vegetací dle stávajících podmínek.

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

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

Stavba vzhledem k charakteru nebude mít negativní vliv na životní prostředí.

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

Část chodníku bude procházet v místě stávajícího lesního porostu, proto dojde k nezbytně nutnému kácení stávajících dřevin. Stavba nezasahuje žádný památný strom, chráněné rostliny ani oblast s výskytem chráněných živočichů důležitou pro zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině.

c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000

Stavba je mimo chráněná území Natura 2000 a žádná taková území neovlivní.

d) návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA,
Stavba nepodléhá zjišťovacímu řízení EIA.

e) navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů
Stavba nevyvolá potřebu zřídit nová ochranná ani bezpečnostní pásma.

B.7 Ochrana obyvatelstva

Nejedná se o stavbu ve smyslu §22Vyhlášky č. 380/2002 Sb. Na stavbu se nevztahují zvláštní požadavky z hlediska plnění úkolů civilní ochrany obyvatelstva.

B.8 Zásady organizace výstavby

a) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Příjezdy a přístupy na staveniště – komunikačně bude prostor staveniště a prostor zařízení staveniště napojen na stávající přístupovou komunikaci na parc.č.1764/1 - ul.Znojemská a 3157/3 - ul.Na Kačence, v k.ú. Moravský Krumlov. Vzhledem k rozsahu staveniště budou využity stávající vjezdy.

Energie a voda pro stavbu budou z vlastních zdrojů.

Odvodnění staveniště - vzhledem k druhu stavby a umístění stavby, není třeba řešit. Voda bude vsakována do okolního terénu.

b) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin

Staveniště bude po dobu výstavby viditelně označeno a vymezeno. Během kácení dřevin bude zajištěna bezpečnost a ochrana třetích osob dle zákona. Stavba bude provedena s ohledem na okolní zástavbu.

c) maximální zábory pro staveniště (dočasné / trvalé)

Pro staveniště nebude nutné vytvářet dočasné ani trvalé zábory. Přísun materiálu bude zabezpečen plynule dle postupu stavebních prací.

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

Zemní práce budou zahrnovat skryvku podloží v tloušťce 250 mm a odebrání zeminy pro možnost vytvoření lepšího podloží pro dlažbu. Ornice bude skladována na pozemku investora a opět použita k dosypání nově osazených obrubníků kolem zpevněných ploch. Zemina s podloží bude odvezena na skládku.

C. SITUAČNÍ VÝKRESY

C.1 Situační výkres širších vztahů

Situace širších vztahů je součástí projektové dokumentace 1:10000 se zákresem objektu.

C.2 Celkový situační výkres

Situace stavby 1:1000 je součástí projektové dokumentace.

D. VÝKRESOVÁ DOKUMENTACE

D.1 MORAVSKÝ KRUMLOV – Na Kačence
VYBUDOVÁNÍ CHODNÍKU A INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ
SITUACE STAVBY M 1:500

D.2 MORAVSKÝ KRUMLOV – Na Kačence
SO-01 VYBUDOVÁNÍ CHODNÍKU
SITUACE STAVBY M 1:1000

E. DOKLADOVÁ ČÁST

Dokladová část obsahuje doklady o splnění požadavků podle jiných právních předpisů vydané příslušnými správními orgány nebo příslušnými osobami a dokumentaci zpracovanou osobami oprávněnými podle jiných právních předpisů.

E.1 Závazná stanoviska, stanoviska, rozhodnutí, vyjádření dotčených orgánů

Předloženy jsou DOKLADY A STANOVISKA DOTČENÝCH ORGÁNŮ, které jsou součástí projektové dokumentace a jsou doloženy v samostatné příloze.

E.2 Stanoviska vlastníků veřejné dopravní a technické infrastruktury

E.2.1 Stanoviska vlastníků veřejné dopravní a technické infrastruktury k možnosti a způsobu napojení, vyznačená například na situačním výkrese

Dle potřeby budou předloženy.

E.2.2 Stanovisko vlastníka nebo provozovatele k podmínkám zřízení stavby, provádění prací a činností v dotčených ochranných a bezpečnostních pásmech podle jiných právních předpisů

Dle potřeby budou předloženy.

E.3 Doklad podle zvláštního právního předpisu prokazujícího shodu vlastností výrobku, který plní funkci stavby, s požadavky na stavby podle § 156 stavebního zákona nebo technická dokumentace výrobce nebo dovozce, popřípadě další doklad, z něhož je možné ověřit dodržení požadavků na stavby

Dle potřeby budou předloženy.

E.4 Geodetický podklad pro projektovou činnost zpracovaný podle jiných právních předpisů

Stavba nevyžaduje, není třeba řešit.

E.5 Ostatní stanoviska, vyjádření, posudky a výsledky jednání vedených v průběhu zpracování dokumentace

Stavba nevyžaduje, není třeba řešit.

ZÁVĚR

Stavba bude po jejím řádném provedení splňovat požadavky na ní kladené. O provádění stavby bude veden stavební deník. Veškeré změny v provádění oproti této projektové dokumentaci musí být konzultovány a potvrzeny projektantem.

Žádné části projektu nesmí být kopírovány a šířeny bez souhlasu a vědomí zpracovatele!

Textová příloha byla vypracovaná podle ustanovení vyhlášky č. 499/2006 Sb. o dokumentaci staveb.

TEXT NÍŽE PATŘÍ DO DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ

D. DOKUMENTACE OBJEKTŮ A TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ

D.1 Dokumentace stavebního nebo inženýrského objektu

D.1.1 Architektonicko-stavební řešení

a) Technická zpráva

Projektová dokumentace řeší stavbu nové zpevněné komunikace pro chodce podél stávající asfaltové komunikace v obci Moravský Krumlov.

Nově navrhovaná zpevněná komunikace šířky 1500 mm umožňující bezproblémový přesun občanů obce v obou směrech.

Skladba zpevněné plochy:

- | | |
|---------------------------|------------------|
| - dlažba betonová zámková | tl. 60 mm |
| - kladecí vrstva 4-8 mm | tl. 30 mm |
| - drcené kamenivo 8-16 mm | tl. 100 - 150 mm |
| - zhutněná pláň | |

Materiálem pro zpevněnou plochu bude dlažba BEST – typ KLASIKO 60, barva přírodní. Zpevněná plocha bude ohraničena parkovým obrubníkem.

Chodník bude ohraničen zahradním obrubníkem BEST BETA – typ LINEA II (BO 5 / 25 / 100).

Orientaci objektu vzhledem ke světovým stranám, osvětlení a oslunění řeší projekt ve výkrese SITUACE STAVBY.

Veškeré materiály navrhované pro výstavbu nepředstavují riziko z hlediska ochrany zdraví osob ani životního prostředí. Stavba nemá negativní vliv na životní prostředí. Navrhovanou stavbou nevznikne žádný zdroj odpadních látek, běžný (domovní) odpad bude odvážen specializovanou firmou na základě smluvního vztahu.

Stavba bude napojena na stávající chodník a přilehlou zpevněnou komunikaci, viz výkres SITUACE.

Při provádění výstavby budou dodržovány platné vyhlášky a související předpisy.

b) Výkresová část

SO-01:

Výkresová část

- výkres č. 01 Situace koordinační
- výkres č. 02 Situace stavby

D.1.2 Stavebně konstrukční řešení

a) Technická zpráva

Úvod:

Stávající parcely určeny pro stavbu jsou prázdné bez objektů.

Nezpevněná zatravněná plocha, místy s lesním porostem a vzrostlými náletovými dřevinami, na z části rovinatém pozemku a částečně na svažitém terénu. Část chodníku bude řešena lávkou přes stávající vodoteč potoka.

Zemní práce:

Zemní práce budou zahrnovat skrývku podloží v tloušťce 250 mm a odebrání zeminy pro možnost vytvoření podloží pro dlažbu. Ornice bude skladována na pozemku investora a opět použita k dosypání nově osazených obrubníků kolem zpevněných ploch. Zbývající zemina z podloží bude odvezena na skládku. Do zemních prací patří i štěrkopískový polštář, hutnit ve vrstvách zavlhlý štěrk motorovým pěchem Wagner.

Vlastní stavební práce:

Ruční pokládka dlažby se provádí na urovanou a do příslušné nivelety staženou kladecí vrstvu. Postup pokládky je třeba zvolit vždy směrem proti spádu dlážděné plochy.

Při pokládce je nutné dbát na rovinatost spár a jednotlivé dlaždice pokládat na sraz. Spára mezi dlažbou se další činností (vyrovnáním, hutněním) vymezí do své optimální šířky 3 mm.

Nestandardní detaily, např. u vpustí a okolo sloupů, řešíme dořezáním, případně štípáním dlažby. Nikdy nepoužíváme betonové zálivky, jejíž kvalita je mizivá a životnost je maximálně jedno zimní období.

Jako poslední fáze pokládky dlažby se provádí dvojitá hutnění pomocí vibrační desky, která je opatřena speciálním plastem. Po prvním hutnění se provede zapískování spár křemičitým pískem o velikosti zrn 0 - 2 mm, následuje druhé hutnění dlažby, poté přepískování spár a konečné zametení plochy. Hutněním se srovnávají přípustné a výškové výrobní tolerance jednotlivých dlaždic.

Kvalitně a dvakrát provedené zapískování spár mezi dlažbou spolupůsobí při rovnoměrném rozkládání tlaků působících na dlážděnou plochu. Podcenění, resp. nedokonale zapískování, může způsobit pohyb jednotlivých kamenů a následné vyštípnutí jejich horních částí.

Dlažba je vyráběna z přírodních materiálů, jejichž stejnobarevnost nelze stoprocentně prakticky žádným způsobem zajistit. Proto doporučujeme dláždít plochu odebráním dlaždic současně alespoň ze tří palet. Předem se tak možnému vzniku případného kontrastu v podobě drobných barevných rozdílů na vydlážděné ploše.

Z hlediska výsledné a nadčasové kvality celého stavebního díla je správné provedení podkladních vrstev nejdůležitější fází celé výstavby. Sebekvalitnější dlažba nemůže suplovat jakékoliv nedostatky a nekvalitu v podkladních vrstvách.

Řádně zhutněná pláň a řádně zhutněné podkladní vrstvy jsou základními podmínkami pro kvalitně provedenou spodní stavbu s dlouhou životností. Skladba podkladních vrstev je vždy odvislá od konkrétních geologických poměrů a předpokládaného zatížení budoucí plochy.

Velký důraz je kladen na technologicky správné a kvalitní hutnění podkladních vrstev po jednotlivých vrstvách, případně po jejich částech o tloušťce 10 - 15 cm. Předem tak nebezpečí "propadání" dlažby v budoucnosti. Podkladní vrstvy se provádějí ve spádu budoucí zpevněné plochy.

Nejvhodnějším materiálem pro podkladní vrstvy je lomová drť frakce 32 - 63, 16 - 32 a 8 - 16 mm. Pro kladecí vrstvu využíváme drceného kameniva frakce 4 - 8 mm, příp. 2 - 5 mm.

Nově bude vybudováno osvětlení nové komunikace pro pěší – viz výkres veřejného osvětlení.

Skladba zpevněné plochy:

- dlažba betonová zámková	tl. 60 mm
- kladecí vrstva 4-8 mm	tl. 30 mm
- drcené kamenivo 8-16 mm	tl. 100 - 150 mm
- zhutněná pláň	

Materiálem pro zpevněnou plochu bude dlažba BEST – typ KLASIKO 60, barva přírodní. Zpevněná plocha bude ohraničena parkovým obrubníkem.

Nová komunikace bude ohraničena zahradním obrubníkem BEST BETA – typ LINEA II (BO 5 / 25 / 100).

Bezbariérové užívání stavby

Vzhledem k charakteru stavby – Stavba bude provedena dle normy o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb. Chodník je přerušen pouze jednou a to v místě vjezdu do budoucího průmyslového areálu. Bude proveden na kraji Varovný pás šířky 400 mm s napojením na Signální pás šířky 800 mm. Ten bude proveden tvarově, jak popisuje norma. Vodící linie chodníku je samotný obrubník po obou stranách. Dlažba těchto varovných pásů je BEST – Typ KLASIKO 60 pro nevidomé.

V případě změn oproti projektové dokumentaci je nutno veškeré změny projednat s projektantem!

b) Výkresová část

V rámci projektu není řešen žádný atypický detail nebo stavební materiál či technologie.

c) Statické posouzení

Stavba nevyžaduje, není třeba řešit.

d) Plán kontroly spolehlivosti konstrukcí

Stavba nevyžaduje, není třeba řešit.

D.1.3 Požárně bezpečnostní řešení

a) Technická zpráva

Stavba nevyžaduje, není třeba řešit.

b) Výkresová část

Stavba nevyžaduje, není třeba řešit.

D.1.4 Technika prostředí staveb

Je doporučeno, aby si investor nechal vypracovat jednotlivé projekty od projektantů zabývajících se těmito profesemi, nebo oslovil odborné firmy, které provádí realizaci jednotlivých zařízení.

Profese, které stavba nevyžaduje, není třeba řešit.

- a) Zařízení pro vytápění staveb
- b) Zařízení pro ochlazování staveb
- c) Zařízení vzduchotechniky
- d) Zařízení pro měření a regulaci
- e) Zařízení zdravotně technických instalací
- f) Plynová zařízení
- g) Zařízení silnoproudé elektrotechniky
- h) Zařízení slaboproudé elektrotechniky

Tato projektová dokumentace daná témata neřeší !!!

D.2 Dokumentace technických a technologických zařízení

Pro zhotovení jednotlivých konstrukčních celků musí být dodrženy pokyny výrobce a dodavatele daného celku (základové konstrukce, dřevěné konstrukce, izolační práce, konstrukce krovu apod.).

Sousední stavby nejsou tímto projektem konstrukčně dotčeny.

E. DOKLADOVÁ ČÁST

Dokladová část obsahuje doklady o splnění požadavků podle jiných právních předpisů vydané příslušnými správními orgány nebo příslušnými osobami a dokumentaci zpracovanou osobami oprávněnými podle jiných právních předpisů.

E.1 Závazná stanoviska, stanoviska, rozhodnutí, vyjádření dotčených orgánů

Předloženy jsou DOKLADY A STANOVISKA DOTČENÝCH ORGÁNŮ, které jsou součástí projektové dokumentace a jsou doloženy v samostatné příloze.

E.2 Stanoviska vlastníků veřejné dopravní a technické infrastruktury

E.2.1 Stanoviska vlastníků veřejné dopravní a technické infrastruktury k možnosti a způsobu napojení, vyznačená například na situačním výkrese

Dle potřeby budou předloženy.

E.2.2 Stanovisko vlastníka nebo provozovatele k podmínkám zřízení stavby, provádění prací a činností v dotčených ochranných a bezpečnostních pásmech podle jiných právních předpisů

Dle potřeby budou předloženy.

E.3 Geodetický podklad pro projektovou činnost zpracovaný podle jiných právních předpisů

Stavba nevyžaduje, není třeba řešit.

E.4 Projekt zpracovaný báňským projektantem

Stavba nevyžaduje, není třeba řešit.

E.5 Průkaz energetické náročnosti budovy podle zákona o hospodaření energií

Stavba nevyžaduje, není třeba řešit.

E.6 Ostatní stanoviska, vyjádření, posudky a výsledky jednání vedených v průběhu zpracování dokumentace

Stavba nevyžaduje, není třeba řešit.

ZÁVĚR

Stavba bude po jejím řádném provedení splňovat požadavky na ní kladené. O provádění stavby bude veden stavební deník. Veškeré změny v provádění oproti této projektové dokumentaci musí být konzultovány a potvrzeny projektantem.

Žádné části projektu nesmí být kopírovány a šířeny bez souhlasu a vědomí zpracovatele!

Textová příloha byla vypracovaná podle ustanovení vyhlášky č. 499/2006 Sb. o dokumentaci staveb.

Vypracoval: Ing.arch.Martina Ludvíková.