

PLEŠIVEC - CHODNÍKY ZA MŠ, ČESKÝ KRUMLOV

Dokumentace pro stavební povolení/dokumentace pro provedení stavby

Průvodní zpráva

1. Identifikační údaje

1.a Údaje o stavbě

Název: PLEŠIVEC - CHODNÍKY ZA MŠ, ČESKÝ KRUMLOV
Zakázkové číslo: 2015-23
Místo stavby: Český Krumlov
Kat. území: Český Krumlov, 622931
Druh stavby: novostavba, oprava

1.b Údaje o žadateli

Objednatel: Český Krumlov
Kaplická 439
Český Krumlov
381 18

1.c Údaje o zpracovateli dokumentace

Zhotovitel PD: AKIPROJEKT s.r.o.
Boženy Němcové 12/2
Č. Budějovice
370 01

1.d Druh dokumentace Dokumentace pro vydání stavebního povolení (DSP)
Dokumentace pro provedení stavby (PDPS)

2. Popis objektů stavby

2.1 S.O. 101 Chodník, část 1

2.1.1 Směrové řešení

Jedná se o nově navržený chodník v místě vyšlapané stezky mezi chodníkem podél ul. Sídl. Plešivec a stávajícím chodníkem k nákupnímu středisku. Délka navrženého chodníku 13,26m. Vedení chodníku je navrženo mezi svahem a stávajícím stromem v mírném pravotočivém oblouku.

2.1.2 Výškové řešení

Výškové řešení respektuje stávající terén, chodník nejprve stoupá ve sklonu 4,7% a poté klesá ve sklonu 1,3%. Na začátku a konci trasy bude chodník výškově napojen na stávající chodník.

Příčný sklon chodníku je 2% (mimo napojení na stávající chodníky). Nalevo od osy je vytvořena vodící linie, jednak ze zahradního obrubníku osazeného na výšku 6cm a dále z palisády (zde výška dle terénu, min. 6cm). Protější strana chodníku je lemována zahradním obrubníkem osazeným v úrovni chodníku.

2.1.3 Šířkové uspořádání

Chodník je navržen v šířce 1,5m, na začátku a konci je rozšířen kvůli připojení na stávající chodníky.

2.1.4 Technické řešení

Nalevo od osy chodník zabíhá do svahu. V tomto úseku je navrženo zapření svahu osazením betonové palisády v. 40cm. Palisáda bude osazena na takovou výšku, aby bylo zajištěno plynulé napojení svahu na palisády.

V blízkosti chodníku je stávající strom, který nebude kácen. V místě kořenového systému stromu je nutné zemní práce provádět pouze ručně a dbát na ochranu kořenového systému stromu.

Před započítáním zemních prací bude sejmuta ornice v tl. 10cm, po stavbě pak bude ornice rozprostřena v tl. 10cm a bude provedeno osetí travním semenem.

Povrch chodníku je navržen z betonového asfaltu.

2.1.5 Odvodnění

Odvedení srážkových vod je navrženo příčným spádem chodníku do přilehlého terénu.

2.2 S.O. 102 Chodník, část 2

2.2.1 Směrové řešení

Jedná se o nově navržený chodník v místě vyšlapané stezky. Na svém začátku je navržený chodník napojen na stávající chodník do nákupního střediska, dále pokračuje přes zatravněnou plochu směrem k mateřské škole. Na jeho konci navazuje chodník S.O. 103. Délka chodníku dle navržené osy 46,39m. Trasa je se skládá z přímých úseků a směrových poloměrů tak, aby co nejvíce kopírovala stávající vyšlapanou stezku.

2.2.2 Výškové řešení

Byla navržena niveleta chodníku v jeho ose. Výškové vedení chodníku kopíruje stávající stav. Od napojení ze stávajícího chodníku niveleta klesá ve sklonu 2,1-5,35%, v poslední třetině trasy pak chodník stoupá ve sklonu 3,5%. Niveleta chodníku je navržena výše než stávající terén z důvodu výhodnějšího napojení na stávající terén a také kvůli omezení zemních prací.

Příčný sklon chodníku je 2% (mimo napojení na stávající chodníky). Nalevo od osy je vytvořena vodící linie na rozhraní povrch chodníku-zatravněný pás bez výškového převýšení obruby. Toto řešení bylo navrženo z toho důvodu, že v tomto úseku jsou v zimním období provozovány zimní sporty a zvýšená obruba by mohla snížit bezpečnost užívání. Protější strana chodníku je lemována zahradním obrubníkem osazeným v úrovni chodníku.

2.2.3 Šířkové uspořádání

Chodník je navržen v šířce 1,5m, na začátku a konci je rozšířen kvůli připojení na stávající chodníky.

2.2.4 Technické řešení

Před započítáním zemních prací bude sejmuta ornice v tl. 15cm, po stavbě pak bude ornice rozprostřena v tl. 10cm a bude provedeno osetí travním semenem.

Povrch chodníku je navržen z nestmelených vrstev kvůli jeho využívání v zimním období pro sportovní vyžití.

Na začátku a konci chodníku bude realizován varovný pás z reliéfní dlažby.

2.2.5 Odvodnění

Odvedení srážkových vod je navrženo příčným spádem chodníku do přilehlého terénu.

2.3 S.O. 103 Chodník, část 3

2.3.1 Směrové řešení

Objekt se skládá z několika větví chodníku. Jednak jde o pokračování chodníku S.O. 102 v místě vyšlapané stezky směrem k chodníku u mateřské školy (S.O. 104). Tato větev je označena jako S.O. 103-1 a má délku dle staničení osy 59,77m. Trasa se skládá z přímých úseků a ze směrových oblouků tak, aby co nejvíce kopírovala stávající vyšlapanou stezku. Větev označená S.O. 103-2 odbočuje z větve S.O. 103-1 vlevo ve staničení cca km 0,086 00 a vede směrem k ul. Věncova, její délka 27,88m. Trasa se skládá z dvou přímých úseků a jednoho vloženého směrového oblouku tak, aby trasa kopírovala stávající vyšlapanou stezku. U připojení na Věncovu ul. je rozšířená zpevněná plocha, do které se dále připojuje větev chodníku označená S.O. 103-3. Větev je vedená opět v místě vyšlapané stezky, směřuje k S.O. 104 a její délka je 11,98m. Jde pouze o přímý úsek.

2.3.2 Výškové řešení

Byla navržena niveleta větve chodníku S.O. 103-1 v jeho ose. Výškové vedení chodníku kopíruje stávající stav. Chodník klesá v celé navržené délce k S.O. 104 ve sklonu 0,1-5,3%. Větev chodníku S.O. 103-2 kopíruje stávající terén a stoupá směrem k ul. Věncova, stejně tak větev S.O. 103-3 stoupá k ul. Věncova a její výškové vedení je navrženo po terénu.

Základní příčný sklon chodníků je navržen 2% kromě úseků, kde se chodníky křížují. Vodící linie je tvořena zahradním obrubníkem osazeným na výšku 6cm. U větve chodníku S.O. 103-1 je vodící linie navržena po levé straně chodníku. U větve S.O. 103-2 je vodící linie v pokračování S.O. 103-1 též po levé straně chodníku. U větve S.O. 103-3 je vodící linie také po levé straně chodníku, u křížení s S.O. 103-2 pak přechází do obruby bez převýšení.

2.3.3 Šířkové uspořádání

Chodník je navržen v šířce 1,5m. V křížení S.O. 103-2, S.O. 103-3 a ul. Věncova je rozšířená zpevněná plocha zajišťující napojení všech větví.

2.3.4 Technické řešení

Před započítáním zemních prací bude sejmuta ornice v tl. 10cm, po stavbě pak bude ornice rozprostřena v tl. 10cm a bude provedeno osetí travním semenem.

Povrch chodníku je navržen z betonového asfaltu.

Součástí objektu je také zřízení přístupu z chodníku k panelovému domu šířky 1,25m ve staničení cca km 0,068 00 nalevo od osy. Mezi chodníkem a panelovým domem je stávající chodník z betonových dlaždic. Tento chodník bude zrušen a prostor bude zatravněn.

Podzemní sdělovací vedení a vedení el. kabelů bude v místě styku s chodníkem dochráněno chráničkami.

Po pravé straně chodníku S.O. 103-1 bude za obrubou osazeno dvoumadlové ocelové zábradlí výšky 1,1m, viz. příloha č.1 této zprávy. Zábradlí bude osazeno od začátku objektu (od křížení s chodníkem vedoucím k panelovému domu) do konce objektu, kde navazuje na zábradlí objektu S.O. 104.

2.3.5 Odvodnění

Odvedení srážkových vod je navrženo příčným spádem chodníku do přilehlého terénu.

2.4 S.O. 104 Chodník se stupni

2.4.1 Směrové řešení

Objekt se skládá ze tří hlavních větví. První větev, označená chodník se stupni-1, nahrazuje schodiště mezi oplocením vedoucím k ul. U Jeslí v délce 31,04m chodníkem se stupni rozměru 93x13cm (od ul. U Jeslí k vchodu do úřadu práce) a dále stupni 93x14cm. K této větvi dále patří chodník v délce 12m u ul. U Jeslí před chodníkem se stupni. Tato větev je navržena v přímé. Na tuto první větev navazuje směrovým obloukem druhá větev, označená chodník se stupni-2. Skládá se z plochy bez stupňů délky cca 5,5m, poté tato větev pokračuje chodníkem se stupni 93x13cm ve

směru k obchodnímu středisku. Celková délka této druhé větve je 11,06m. Tato větev poté navazuje na chodník S.O. 103. Ze druhé větve se vpravo se vpravo ve směru k ul. Věncova odpojuje třetí větev, chodník se stupni-3, délky cca 13,54m dle staničení, stupně rozměru 93x13cm. Větev je navržena v přímé bez směrových oblouků. Tato větev navazuje na chodník S.O. 103.

2.4.2 Výškové řešení

Chodník první větve u ul. U Jeslí stoupá ve směru chodníku se stupni v podélném sklonu 6,7%. Následuje chodník se stupni, kdy jednotlivé stupně jsou v podélném sklonu 8% a to u všech větví. Byla navržena osa této větve, ke které byl sestrojen příčný řez-příloha č. C.1.7. Jsou zde stupně rozměru 93x13cm a 93x14cm, mezi které je vložen stupeň délky 1,60m, ze kterého je připojen vchod do přilehlého areálu Úřadu práce ČK. Na počátku druhé větve je plocha bez stupňů ve sklonu cca 5%, poté navazují stupně 93x13cm. Třetí větev je tvořena též stupni rozměru 93x14cm.

Základní příčný sklon chodníku se stupni je 2%. Vodící linie je tvořena palisádou lemující chodník se stupni, na straně vodící linie bude palisáda osazena na výšku 6cm oproti povrchu chodníku se stupni. U chodníku u ul. U Jeslí bude vodící linie tvořena zahradním obrubníkem osazeným na výšku 6cm.

2.4.3 Šířkové uspořádání

Šířka pochozích ploch je navržena 1,5m.

2.4.4 Technické řešení

Před započítáním zemních prací bude sejmuta ornice v tl. 10cm, po stavbě pak bude ornice rozprostřena v tl. 10cm a bude provedeno osetí travním semenem. U první větve bude provedeno dosypání zeminou z odkopávek a ohumusování do cca 1/2 výšky palisády nad povrchem terénu tak, aby bylo napojení chodníku se stupni na okolní terén a zídka co nejplynulejší.

Podél chodníku se stupni bude za palisádou osazeno dvoumadlové ocelové zábradlí výšky 1,1m, viz. příloha č.1 této zprávy.

Jednotlivé stupně chodníku budou z pochozí strany zapřeny kamenným obrubníkem 100x25x15cm do betonového lože s opěrou tl. 20cm, ze strany pak do betonové palisády výšky 60cm. V místě začátku chodníku se stupni-1, který je navržen v násypu, bude nejprve provedeno vyrovnaní mezi terénem a konstrukcí schodiště, bude zde položena vrstva zeminy min. podmíněčně vhodná do násypu, ukládaná po vrstvách. V tomto úseku bude osazena palisáda výšky 80cm. Všechny stupně budou lemovány pěti kusy palisády 120x180mm. Vodící linie bude vytvořena z palisád osazených na výšku 6cm oproti povrchu stupňů. Dále budou pro zvýšení stability chodníku se stupni palisády prvního a posledního stupně každé samostatné větve se stupni uloženy do bet. lože s opěrou tl. 20cm. Dále bude u každého 5. stupně kamenný obrubník osazen do bet. lože tl. 60cm.

V místě větve chodník se stupni-1 vede vodovodní řad. Po provedení odkopávek bude zhodnoceno, zda bude nutné provést výškovou přeložku tohoto vodovodního řadu.

Povrch chodníku se stupni bude z kamenných odseků tl. 100mm, bude provedeno spárování šterkodrtí 4/8.

2.4.5 Odvodnění

Odvedení srážkových vod je navrženo příčným spádem chodníku do přilehlého terénu.

Vypracoval: Ing. Jáchym