

# PRŮVODNÍ ZPRÁVA

## k projektové dokumentaci „HODONÍN – přechod pro chodce ul. Národní třída“

### A.1. Identifikační údaje:

#### A.1.1. Údaje o stavbě

Název stavby	<b>HODONÍN – přechod pro chodce ul. Národní třída</b>
Místo stavby	Katastrální území Hodonín [640417]
Příslušný stavební úřad	Stavební úřad Hodonín
Pozemky stavby	Detailní výpis z KN viz přílohy C2.- Katastrální situační výkres
Předmět dokumentace	Nová trvalá stavba přechodu pro chodce a úpravy zpevněných ploch v blízkém okolí
Účel užívání stavby	Přechod pro chodce, doplnění bezbariérových prvků, úprava stávajícího sjezdu

#### A.1.2. Údaje o stavebníkovi

Název	<b>Město Hodonín</b>
Sídlo	Masarykovo nám. 1, 695 35 Hodonín
Kontaktní osoba	Ing. Lenka Šrámková tel.: 518 316 404, e-mail: <a href="mailto:sramkova.lenka@muhodonin.cz">sramkova.lenka@muhodonin.cz</a> Ing. Martin Křížan tel.: 602 538 399, e-mail: <a href="mailto:krizan.martin@muhodonin.cz">krizan.martin@muhodonin.cz</a>
IČ / DIČ	00284891 / CZ699001303

### 1.3. Údaje o zpracovateli dokumentace SO.101 – Zpevněné plochy

Firma	<b>Projekce DS s.r.o.</b>
Sídlo kanceláře	Na Výhoně 3223, 69501 Hodonín
Zodpovědný projektant	Ing. Peter Štefancík, tel. 724 152 275, e-mail: <a href="mailto:projekce.ds@email.cz">projekce.ds@email.cz</a> autoriz. inženýr pro dopravní stavby, č. autoriz. ČKAIT 1003663
Dokumentaci vypracoval	Ing. Petr Škrobáček
IČ / DIČ	02846471 / CZ02846471

### Zhotovitel dokumentace 400 Elektro a sdělovací objekty SO02 – Nasvětlení přechodu

Firma	<b>ELEKTROMONTÁŽE</b>
Sídlo kanceláře	Erbenova 3053/7, 695 01 Hodonín
Zodpovědný projektant	Jiří Novák, tel. 603 748 060 e-mail: <a href="mailto:elektromontazejirinovak@gmail.com">elektromontazejirinovak@gmail.com</a>
Dokumentaci vypracoval	Jiří Novák
IČ / DIČ	64484891 / CZ7408114307

## **2. Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení**

Předmětem dokumentace pro vydání společného povolení stavby je rekonstrukce přechodu pro chodce a úprava přilehlých zpevněných ploch (stávající chodníky, sjezd a asfaltová vozovka v ul. Národní třída). Upravovaný přechod pro chodce se nachází mezi budovou městské knihovny a zimním stadionem. Stávající místní komunikace, dvoupruhová, obousměrná a jedním parkovacím pruhem je s asfaltbetonovým povrchem. Celková šířka mezi obrubníky je 10,00 m, jakož i délka stávajícího přechodu pro chodce.

Vzhledem k jeho stávající délce přechodu a jeho situování do sjezdu pro zásobování přilehlých obchodů, byl na základě požadavku investora navrženo nové umístění přechodu vč. doplnění bezbariérových úprav.

### **SO.101 – Zpevněné plochy**

Nově je přechod navržen v délce 7,00 m mezi obrubníky a v šířce 4,00 m. Délky 7 m je dosaženo pomocí vysazené chodníkové plochy na obou stranách ulice. Na straně u budovy knihovny je obrubník vysazen o 80 cm od stávající obruby do vozovky plynulým zúžením ve sklonu 1:20, což pro vysazení 0,8 m činí délku zužovaného úseku 16,00 m. Na straně od zimního stadionu se nachází pruh pro podélné parkování. Tohoto je využito pro vytvoření vysazené plochy o 2,25 m do vozovky, v této vysazené ploše se bude nacházet i upravený sjezd šířky 6,0 m. Vysazené plochy jsou navrženy se silničním betonovým obrubníkem 15/25/100 s převýšením +12 cm nad povrch vozovky, v místě přechodu a sjezdu je navržen nájezdový betonový obrubník 15/15/100 s výškou +2 cm nad povrch vozovky, mezi silničními a nájezdovými obrubníky bude vložen patřičný přechodový kus. Podél všech těchto obrubníků bude ještě osazena přídlažba z jednořádku z kamenné kostky.

Na straně knihovny je navržen nový přístupový chodník k navrženému přechodu šířky 4,00 m a s podélným sklonem 4,8 %. V rámci projektu je i navrženo doplnění umělé vodící linie a vytvoření nových signálních a varovných pásů. Stávající přístupový chodník bude odstraněn a na jeho místě je navržen „půlkruh“ totožný jaký se nachází před budovou knihovny a v jeho ploše budou osazeny stojany na jízdní kola, které budou demontovány z místa přístupového chodníku k navrženému přechodu.

Ve vysazených plochách mimo zpevněné části bude rozprostřena zemina a ornice v min. tl. 10 cm. Povrch dotčených ploch bude zatravněn parkovou travní směsí s hustotou výsevu 3 kg/100 m<sup>2</sup>.

### **SO.401 – Nasvětlení přechodu pro chodce**

Stávající přechod pro chodce se nachází ve vjezdu do prostoru plochy pro zásobování obchodu Hodoňanka a zároveň slouží pro vjezd obyvatel domu Národní třída 61. Proud chodců je zde vysoký a zároveň není nasvětlen speciálním osvětlením. Zároveň nevyhovuje současným platným normám a vyhláškám. Proto je navržen nový přechod pro chodce, který bude posunut blíže ke světelné křižovatce mimo stávající vjezd do vnitrobloku domu.

Navržené nové osvětlení přechodu pro chodce bude řešeno jednostranným nasvícením (umístěním svítidel s různými optikami na jedné straně vozovky). Stožár VO1 bude umístěn 1,5m před přechodem. Svítidlo LED s pravostrannou charakteristikou bude vyloženo do vozovky (bráno od příruby) 0,6m. Výložník bude rovný s délkou 2,7m. Stožár VO2 bude umístěn 2m za přechodem ve směru ke světelné křižovatce. Svítidlo LED bude s levostrannou charakteristikou s vyložení do vozovky 0,6m. Výložník bude rovný s délkou vyložení 2,7m. Oba stožáry jsou silniční v provedení pro osvětlování přechodů výšky 6m konstrukčně budou v provedení typ BRNO a budou pozinkované a opatřeny nátěrem RAL2024. Stejně tak budou natřeny i výložníky. Na stožárech budou umístěny informační tabulky viz. Příloha technické zprávy. Stožáry budou umístěny mezi vodovodní řad a kanalizaci dle kót vyznačených ve výkresu. Vetknutí základů stožárů bude v hloubce 4m od hotového terénu. Základ bude provedený pilotovou technologií dle řezu základem. Hloubka založení 4m je nutná z důvodu požadavku provozovatele kanalizace s požadavkem kotvit stožár min. 1m pod niveletou provozované sítě. Napájení nových stožárů pro osvětlení přechodu bude ze stávajícího stožáru HO00037 kabelem CYKY-J 4x10 uloženým v korugované chráničce AROT 63/52.

Pro osvětlení přechodů jsou uvažovány svítidla LED Schröder AMPERA EVO1. Na tento typ svítidel byl proveden kontrolní výpočet. V případě změny svítidla musí být nový typ předložen investorovi a správci veřejného osvětlení ve městě k odsouhlasení. Nezbytnou součástí bude doložení světelně technických výpočtů, že navržené svítidlo splňuje požadované normy s technický pokyn TKP15. Svítidla jsou zvolena s pravostrannou a levostrannou optikou tak, aby směřovala na přechod a zajišťovala tak pozitivní kontrast přecházejících chodců.

Dokumentace řeší pouze jeden stavební objekt.

100	Objekty pozemních komunikací	přechod pro chodce a úprava přilehlých zpevněných ploch
400	Elektro a sdělovací objekty	nasvětlení přechodu pro chodce

*Tato projektová dokumentace byla zpracována přiměřeně dle přílohy č. 11 vyhl. č. 499/2006 Sb. Rozsah jednotlivých částí a položek odpovídá druhu a významu stavby, charakteru navrhované změny v území, charakteru navrhované změny vlivu užívání stavby na území, podmínkám v území, umístění stavby, stavebně technickému provedení, účelu využití, vlivu na životní prostředí a době trvání stavby. Položky jednotlivých částí (A až D), která stavba neobsahuje se dle § 1d odst. 4 vyhl. č. 499/2006 Sb. neuvádějí.*

### **3. Seznam vstupních podkladů:**

- Požadavky zástupce investora pro zpracování projektové dokumentace
- Geodetické zaměření (polohopis a výškopis)
- Informativní zákresy inženýrských sítí od správců sítí
- ČSN 73 6101 - Projektování silnic a dálnic
- ČSN 73 6102 - Projektování křižovatek na pozemních komunikacích
- ČSN 73 6110 - Projektování místních komunikací
- TP 170 – Navrhování vozovek PK
- Vyhláška 398/2009 Sb., o obecných technických požadavcích zabezpečujících užívání staveb osobami s omezenou schopností pohybu a orientace
- ČSN 33 2000-1 ed. 2; 2009 Elektrické instalace nízkého napětí - Část 1: Základní hlediska, stanovení základních charakteristik, definice
- ČSN 33 2000-4-41 ed. 3 Elektrické instalace nízkého napětí. Část 4-41: Ochranná opatření pro zajištění bezpečnosti – ochrana před úrazem elektrickým proudem Část 4: Bezpečnost - Kapitola 41: Ochrana před úrazem elektrickým proudem
- ČSN 33 2000-7-714 ed. 2; 2012 Elektrická instalace nízkého napětí- Část 7-714: Zařízení jednoúčelová a ve zvláštních objektech – Venkovní světelné instalace
- ČSN 33 2000-4-473; 1994 ZMĚNA Z1: 1996 Elektrotechnické předpisy. Elektrická zařízení. Část 4: Bezpečnost. Kapitola 47: Použití ochranných opatření pro zajištění bezpečnosti. Oddíl 473: Opatření k ochraně proti nadproudům
- ČSN 33 2000-5-51 ed. 3; 2010 ZMĚNA Z1:2014 Elektrická instalace budov - Část 5-51: Výběr a stavba elektrických zařízení - Všeobecné předpisy
- ČSN 33 2000-5-52 ed. 2; 2012 Elektrické instalace nízkého napětí – Část 5-52: Výběr a stavba el. zařízení – Elektrická vedení
- ČSN 33 2000-5-54 ed. 3; 2012 Elektrické instalace nízkého napětí - Část 5-54: Výběr a stavba elektrických zařízení – Uzemnění a ochranné vodiče
- ČSN 33 0165 ed.2; 2014 Značení vodičů barvami nebo číslicemi. Prováděcí ustanovení
- ČSN 33 2180; 1980 Elektrotechnické předpisy ČSN. Připojování elektrických přístrojů a spotřebičů
- ČSN EN 60865-1 ed. 2; 2012 Zkratové proudy - Výpočet účinků - Část 1: Definice a výpočetní metody
- ČSN EN 50110-1 ed. 2; 2005 Obsluha a práce na elektrických zařízeních
- ČSN EN 13201-1 Osvětlení pozemních komunikací – Část 1: Výběr tříd osvětlení
- ČSN EN 13201-2 Osvětlení pozemních komunikací – Část 2: Požadavky
- ČSN EN 13201-3 Osvětlení pozemních komunikací – Část 3: Výpočet
- ČSN EN 13201-4 Osvětlení pozemních komunikací – Část 4: Metody měření
- ČSN 33 1500; 1991 ZMĚNA Z1; 1996, Z2; 2000, Z3; 2004, Z4; 2007 Elektrotechnické předpisy. Revize elektrických zařízení
- ČSN 62 305-1 ed. 2 ÷ -4 ed.2 Ochrana před bleskem
- ČSN 736005; 1994, ZMĚNA Z1; 1996, Z2; 1998, Z3; 1999, Z4; 2003 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení
- PNE 33 0000-1 Ochrana před úrazem elektrickým proudem v distribučních soustavách a přenosové soustavě.

- PNE 33 33012 - Ochrana před úrazem elektrickým proudem v distribučních soustavách a přenosové soustavě.