

VYPRACOVAL		SPOLUPRÁCE		ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	
ing. arch. M. Nytra		STATIKA ing. L.GURKA		ing.arch. Milan Nytra	
ing. arch. H. Nytrová		ZTI		ČKA 03143	
ing. arch. E. M. Weiss		UT		Pekařská 64	
ing.M.Rambousek		VZT		602 00 Brno	
DOPR.		ing.M.RAMBOUSEK			
INVESTOR obec HODICE, zastoupená ing.J.BAKAJEM, HODICE 48, 58901 TŘEŠŤ					
MÍSTO STAVBY HODICE – p.č. 2773/3					
AKCE					ČÍSLO PARÉ
REVITALIZACE CENTRÁLNÍ ČÁSTI OBCE HODICE- ÚPRAVA POVRCHŮ STÁVAJÍCÍ KOMUNIKACE					
STUPEŇ DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY		ČÁST STAVEBNÍ		STAVEBNÍ OBJEKT SO-02, SO-03	
NÁZEV VÝKRESU					
TECHNICKÁ ZPRÁVA – OBJEKTY SO-02,SO-03					
MĚŘÍTKO		NÁZEV VÝKRESU			
DATUM					
08/01/2014		01			

NYTRAPLAN

HOBLÍKOVA 9, 613 00 BRNO
nytram@volny.cz TEL.:604209257

PRŮVODNÍ ZPRÁVA PRO PROVEDENÍ STAVBY – OBJEKTY SO-02, SO-03

A. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY

NÁZEV STAVBY: **REVITALIZACE CENTRÁLNÍ ČÁSTI OBCE HODICE**

MÍSTO STAVBY: HODICE, p.č.2773/9, 2773/14

OBJEDNATEL: OBEC HODICE,
zastoupená ing. Josefem Bakajem, starostou obce,
Hodice 48, 589 01 Třešť

ZPRACOVATEL: ing.arch.Milan Nytra
Pekařská 64, 602 00 Brno

Kancelář NYTRAPLAN
Hoblíkova 9, 613 00 Brno
nytram@volny.cz
tel: 604 209 257
Ing. arch. Hana Nytrová
tel: 605 259 578
Ing. arch. Eva Marie Weiss

ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT:
Ing. arch. Milan Nytra
Pekařská 64, 602 00 Brno
autorizovaný architekt ČKA 03 143
Projektová činnost ve výstavbě IČO : 633 62 767

STUPEŇ DOKUMENTACE:
Dokumentace pro provedení stavby

DATUM: 01/2014

B. TECHNICKÁ ZPRÁVA

B.1. CHARAKTERISTIKA ÚZEMÍ A STAVEBNÍHO POZEMKU

B.1.1. POLOHA V OBCI

Řešené území se nachází v centrální části obce Hodice, v k.ú. Hodice 640 271, na parcelách :

p.č. 2773/14 - silnice III.tř.4068

p.č. 2773/9 - ostatní plocha

Území zahrnuje obslužnou komunikaci na severní straně návsi napojující se ve své jižní části na krajskou silnici III/4069 (tato část je řešena v samostatné dokumentaci ke stavebnímu povolení – Dopravní řešení.) a plochu na parcele 2773/9 kolem východního břehu návesní vodní nádrže.

B.1.2. ÚDAJE O VYDANÉ ÚZEMNĚ PLÁNOVACÍ DOKUMENTACI

Pro dané území platí schválený územní plán ze dne 6.9.2006 (nabytí účinnosti vyhlášky obce o závazné části ÚPD ze dne 1.10.2006 , zpracovatel US Brno s.r.o Příkop 834/8, ing.arch. Mackerle, pořizovatel –obec Hodice, schvalující orgán – zastupitelstvo obce).

B.1.3. ÚDAJE O SOULADU S ÚZEMNĚ PLÁNOVACÍ DOKUMENTACÍ

Navrhované úpravy nemění požadavky na funkční využití z hlediska územního plánu – centrální prostor obce – náves.

B.1.4. ZÁKLADNÍ ÚDAJE O KAPACITÁCH STAVBY

popis	výměra (m ²)
chodníky a plochy mlatové	81
plochy zpevněné zatravněné	348

B.2. ČLENĚNÍ NA STAVEBNÍ OBJEKTY

SO-02 MOBILIÁŘ + DOSADBA ZELENĚ

- Doplnění stávající obecní zeleně dosadbou na východní straně návsi
- Osazení 2ks laviček (atyp) do terénu za východní hranu návesní vodní nádrže a 2 ks laviček typových v prostoru travní plochy souběžné s upravenou komunikací.
- Osazení 2 ks odpadkových košů
- Výměna a doplnění stávajících zdrojů svítidel veřejného osvětlení na stávající stožáry.

SO-03 MLATOVÉ CESTIČKY

Realizace mlatové cestičky v rámci řešeného území podél návesního rybníka

B.3. POPIS STAVEBNÍCH OBJEKTŮ

B.3.1. OBJEKT SO-02 MOBILIÁŘ + DOSADBA ZELENĚ

a) Doplnění stávající obecní zeleně dosadbou na východní straně návsi

Bude zatravněna plocha vytvořená zúžením komunikace v místě křižovatky. Novým prvkem je vložení řady ovocných stromů, tvořící pohledové a mentální ukončení návsi a živého plotu. Navrženy jsou vzrostlejší ovocnany – hrušně či třešně, pro živý plot je navržen ptačí zob obecný-Ligustrum vulgare atrovirens

Stromořadí ovocné – 6 kusů

Kompoziční a pěšební cíl :	vytvoření linie stromů
Parametry výpěstku :	
výpěstky:	alejové stromy – vysokokmeny, 4x přesazované
výška nasazení koruny :	150-180 cm
obvod kmene :	20-25 cm
způsob kotvení:	tříbodové kotvení dřevěnými kůly
ochrana kmene:	rákosová bandáž
způsob založení:	rostlý terén, do trávníku
ochrana půdy před zhutněním:	mulč
závlaha:	hadice Flexibil, odvodnění balu (dle potřeby)
velikost výsadbové jámy:	1 m ³
zajištění povrchu výsad. jámy:	mulč
Druhové složení:	Pyrus communis, Prunus avium

Rámcový popis technologie založení :

Hloubení jámy o velikosti 1 m³, výměna zeminy za pěšební substrát (100%), výsadba stromu s balem, hnojení, kotvení, zřízení závlahové sondy, zhotovení obalu kmene , mulčování, dokončovací péče.

Živý plot

pro výsadbu živého plotu byl navržen ptačí zob obecný-Ligustrum vulgare atrovirens o počtu 40 ks sazenic – šířka živého plotu je cca 0,5 m, celková délka je 38 m.

Založení parkového trávníku

Kompoziční a pěšební cíl :

založení travního společenstva tvořeného ze směsi trav, ve které převažují druhy a odrůdy s nízkou produkcí hmoty. Mezi základní charakteristické znaky patří dobrá pokryvnost a odpovídající schopnost odolávat mechanické zátěži.

Parametry založení:

Výsevek: 20g/m²

Technologie založení: výsev

Počet sečí: 10-12

Vegetační nosná vrstva: mocnost 10 mm

Obsah organických látek ve veg. nosné vrstvě – 3%

Rámcový popis technologie založení :

jemné terénní úpravy, předseťové zpracování půdy, odplevelení, hnojení, založení trávníku parkového výsevem, dokončovací péče.

Dokončovací péče : závlaha, hnojení (5g dusíku/m²) po první seči, kosení, odplevelení.

b) Osazení 2ks laviček (atyp) do terénu za východní hranu návesní vodní nádrže a 2 ks laviček typových v prostoru travní plochy souběžné s upravenou komunikací

V čele návesního rybníka byly navrženy 2 kusy atypických laviček – 2000/400/400, 8000/400/400 vyrobených z dubového masivu osazených na štěrkový podsyp.

Podél komunikace byly doplněny 2 kusy typových laviček 1500/700/830, typově shodných se stávajícími lavičkami na návsi.

c) Osazení 2 ks odpadkových košů

Budou osazeny 2 kusy typových odpadkových košů, typově totožných s odpadkovými koši, které jsou již na návsi instalovány

d) Výměna a doplnění stávajících zdrojů svítidel veřejného osvětlení na stávající stožáry

Obslužná komunikace je osvětlena stávajícím veřejným osvětlením sdruženým na stávajících sloupech el. vedení. Bude provedeno doplnění na celkový počet 13 svítidel pro rovnoměrnější osvětlení celé komunikace. Důraz je kladen rovněž na použití svítidel, které nezvyšují světelný smog – světelný tok je orientován směrem dolů k osvětlované ploše komunikace. Návrh stupně osvětlení - P2, osvětlenost E_m = 5 lx.

Technické údaje stávajícího veřejného osvětlení

Zdroj energie je distribuční síť vzdušného kabelového vedení nn , rekonstruovaná v roce 1988

námrazová oblast	těžká
umístění svítidel	na stožárech z předpj. bet. stožár I 8 ocelový
výška svítidel nad zemí	6,6 – 7,9 m
zdroje světla	55
jmenovitý příkon svítidel	4,03
jmenovité napětí	220 V, 50 Hz
druh stávajících svítidel	444 19.70 SHC 1x70, 1x 250 W
použité stožáry rozvodné sítě nn	stožáry z předpjatého betonu 9 a 10,5 m
jednoduchá délka vyp. vodiče	2,5
počet svítidel	55

celkový příkon po rekonstrukci (1988)	4,03
vypínání a zapínání V.O.	rozvaděč UAVO –F
vodiče	Al Fe 1:6 25mm ²
uzemnění	ocelová pozink. páska a tyč. zemnič

Technické řešení

Napojení

doplňujících zdrojů bude na stávající funkční soustavu V.O. na stávající rozvaděč UAVO-F.

Veřejné osvětlení

13 ks osvětlovacích bodů umístěných podél komunikace. Osvětlovací body budou umístěny ve vzdálenostech cca 30 - 37 m na stávajících sloupech vedení nn a V.O. a , tak aby byla dodržena intenzita osvětlení podle ČSN.

Světelnými zdroji jsou sodíkové výbojky 70W .

Těleso : teplotně a UV stabilní polypropylen plněný skelnými vlákny, polykarbonátová předřadnicová část, hliníková příruba

Optický systém : hliníkový reflektor

el.výstroj : kompenzované, s tlumivkou EEI=B

světelný zdroj : vysokotlaká sodíková výbojka (HPS)

optimální výška instalace : 6-12 m

objímka : E27

hmotnost : 5 kg

Svítilno je v krytí do venkovního prostředí IP65. Osvětlovací tělesa se osadí na stávající stožáry el. vedení ve výšce 6,6 m. Pojistková rozvodnice pro připojení kabelu je stávající. Umístění bude v souladu s ČSN 73 6005, příloha C.

Rozvody

Nadzemní rozvod pro doplňková svítidla bude proveden v souladu s ČSN 33 2000-5-51 a ČSN 33 2000-5-52 . Základní ochrana před úrazem elektrickým proudem musí být u rozvodu VO stejná jako u distribučního rozvodu nn. Vodič PEN musí být veden vždy společně s fázovými vodiči VO. Svítidla se zásadně umísťují pod vodiče distribuční sítě nn. Nad vodiči distribučního rozvodu nn lze umístit svítidla jen na osvětlovacích výložnicích s délkou, umožňující údržbové práce v bezpečné vzdálenosti od těchto vodičů. Nedoporučuje se jejich umístění na střešníky. Neživé části svítidel musí být spojeny s neživými částmi podpěrného bodu. Oblast napájení VO musí být totožná s oblastí napájení distribučního rozvodu nn – tj. ze stejné transformační stanice. Nepřípustné je zavlečení napětí na společné podpěrné body z jiné transformační stanice přes rozvod veřejného osvětlení. Na podpěrné body distribuční sítě nn se smějí umístit nejvýše dvě vedení veřejného osvětlení napájená ze stejného zapínacího místa. V případě využití podpěrných bodů distribuční sítě nn musí být všechny příslušné rozvodné prvky, přechodové skříně, rozvaděče apod. opatřeny pouzdem pro osazení jednotného zámku správce.

Předpisy a normy

Stavba bude provedena zpracována v souladu s předpisy a normami platnými v době zpracování projektu:

ČSN 34 2305	Předpisy pro vnitřní rozvody sdělovacích vedení
ČSN 34 3100	Bezpečnostní předpisy pro obsluhu a práci na el. zařízeních
ČSN 33 1500	Elektrotechnické předpisy. Revize el. zařízení
ČSN 33 2000-6-61	Elektrotechnické předpisy. Revize a kontroly el. ručního nářadí během používání
ČSN 33 2000-1	El. zařízení - Základní ustanovení
ČSN 33 2000-3	El. zařízení – Stanovení základních charakteristik
ČSN 33 2000-4-41ed.2	El. zařízení – Ochrana před úrazem el. proudem
ČSN 33 2000-4-481	El. zařízení – Ochrana před úrazem el. proudem podle vnějších vlivů
ČSN 33 2000-4-482	El. zařízení – Ochrana proti požáru
ČSN 33 2000-5-51	El. zařízení – Výběr a stavba el. zařízení, všeobecné předpisy
ČSN 33 2000-5-52	El. zařízení – Výběr soustav a stavba vedení. Předpisy pro kladení silových el. vedení
ČSN 33 2000-5-54	El. zařízení - Výběr a stavba el. zařízení
ČSN 33 2030	Ochrana před nebezpečnými účinky statické elektřiny
ČSN 330600	Klasifikace el.zařízení
ČSN EN 60446 ed.2	Značení vodičů barvami
Zákon č. 456/2000 Sb.	Energetický zákon

Montáž musí provádět odborná firma. Použitý materiál musí vyhovovat zákonu 22/97 Sb. o technických požadavcích na výrobky a prováděcím předpisům.

B.3.2. OBJEKT SO-03 MLATOVÉ CESTIČKY

Podél návesního rybníka bude realizována v rámci řešeného území mlatová cestička jako spojnice mezi severní a jižní částí návsi o celkové ploše 81 m².

Skladba mlatové cesty :

MZK	150 mm
ŠD	200 mm

Povrch mlatové cesty je tvořen sypaným kamenivem s vyrovnanou křivkou zrnitosti, materiál i použitá technologie musí odpovídat charakteru „mechanicky zpevněné kamenivo“(MZK) – dle ČSN 73 6126

V Brně dne 8.1.2014

Vypracovali : ing. arch. Milan Nytra
ing. arch. Eva Marie Weiss
ing.arch. Hana Nytrová
ing. arch. Lucie Kostková
ing. Dušan Slaný