

D 2.0 Technická zpráva

Stavební objekt SO 02 Veřejná prostranství

Projektová dokumentace pro vydání společného povolení dle přílohy č. 11 vyhlášky 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb

Akce: **ZTV sídliště Za Hanouskovými, Český Rudolec**
Zak. č.: **04 02 / 2018**
Investor: **Obec Český Rudolec**
Vypracoval: **Ing. arch. Miroslav Dvořák**
Datum: **červen 2019**



Obsah :

a) Identifikační údaje objektu	3
b) Stručný technický popis	3
c) Vyhodnocení průzkumů a podkladů	3
d) Vztahy pozemní komunikace k ostatním objektům stavby	3
e) Návrh zpevněných ploch	4
f) Režim povrchových vod	4
g) Návrh dopravních značek	4
h) Zvláštní podmínky a požadavky na postup výstavby	4
i) Vazba na případné technologické vybavení	4
j) Přehled provedených výpočtů	4
k) Řešení přístupu a užívání veřejně přístupných komunikací a ploch osobami s omezenou schopností pohybu nebo orientace	5

a) Identifikační údaje objektu

Předmětný objekt:

100 Objekty pozemních komunikací (včetně propustků)

SO 02 Veřejná prostranství

b) Stručný technický popis

Koncepce sídliště vychází z rozvrhu dvou rovnoběžných veřejných okružních komunikací navržených ve formě „obytné zóny“, kde by pobytová funkce měla převažovat nad funkcí dopravní. Pohyb chodců, cyklistů a vozidel je řešen ve společném prostoru za stanovených podmínek.

V ulici „obytná zóna“ bude dopravní pruh s povrchem dlážděným betonovou zámkovou dlažbou. Šířka dopravního pruhu bude cca 4,0 m (min. předepsaná šíře je 3,5 m). Dopravní pruh nebude v celé délce řešen v přímé linii, ale bude se zužovat, rozšiřovat (výhybny) a „klikatit“. Toto řešení nutí projíždějící řidiče motorových vozidel dodržovat přirozeně předepsanou max. rychlost (20 km/hod). Plocha „obytné zóny“ bude doplněna vedle zpevněných ploch o plochy zeleně a drobnou architekturu.

V severní části území v návaznosti na pozemek pro budoucí dům s pečovatelskou službou (VP2) a dále v jižní části mezi navrhovanou a stávající zástavbou v místě objektu pro zasakování (VP1) jsou vyčleněny pozemky zahrnuté do veřejného prostranství. Tyto pozemky nebudou zastavěny vozidlovou komunikací a jsou určeny především pro umístění zeleně a odpočinkových ploch. Pozemek VP2 bude realizován až v návaznosti na budoucí výstavbu domu s pečovatelskou službou.

Součástí je i zemní těleso zasakovací a retenční nádrže umístěné v jihovýchodním nároží pozemku sídliště a to včetně zasakovacích a drenážních vrstev.

Nezpevněné plochy budou osety parkovou trávou a osázeny střední a nižší zelení. Výpis zeleně je uveden ve výkazu výměr.

c) Vyhodnocení průzkumů a podkladů

Základní průzkum byl proveden projektantem osobní obhlídkou pozemku a fotodokumentací.

Celé dotčené území bylo geodeticky zaměřeno firmou GEOPLAN Dačice s.r.o. – toto zaměření bylo použito jako podklad pro projektovou dokumentaci.

Hydrogeologický průzkum území byl proveden firmou GEOSERVIS (Ing. Radek Mičke) – konkrétní závěry šetření viz Dokladová část.

d) Vztahy pozemní komunikace k ostatním objektům stavby

Stavbu tvoří tyto stavební objekty a technická a technologická zařízení v číselné řadě:

100 Objekty pozemních komunikací (včetně propustků)

SO 01 Komunikace

SO 02 Veřejná prostranství

300 Vodohospodářské objekty

SO 03 Kanalizace

SO 04 Vodovod

- 400 Elektro a sdělovací objekty
 - SO 06 Veřejné osvětlení
 - SO 07 Rozvody NN (samostatná akce rozvodných závodů)
 - SO 08 Rozvody VN a trafostanice (samostatná akce rozvodných závodů)
 - SO 09 Přeložka podzemních kabelů sdělovacích CETIN
 - SO 10 Rozvody sdělovací
- 500 Objekty trubních vedení
 - SO 05 Plynovod

e) Návrh zpevněných ploch

Na pozemcích veřejných prostranství VP1 a VP2 nejsou navrhovány zpevněné plochy.

f) Režim povrchových vod

Dešťové vody budou zasakovány přirozeným zásakem, část nezasáknutých dešťových vod bude svedena oddílnou dešťovou kanalizací do zasakovacího a retenčního objektu situovaného na jižní straně řešeného území na ploše VP1.

Kanalizace bude provedena z trub plastových. Součástí **kanalizace dešťové** bude i retenční a zasakovací objekt v jižní části řešeného území. Bezpečnostní přeliv nezasáknutých dešťových vod bude vyveden v nejnižším bodě území na povrch na pozemky investora (obce). V místě vstupu dešťové kanalizace na pozemek navrženého zásaku bude osazena sedimentační jímka.

g) Návrh dopravních značek

Objektu se netýká.

h) Zvláštní podmínky a požadavky na postup výstavby

Nejsou požadovány.

Pozemky chráněné zákonem č. 289/1995 Sb. (lesní zákon) nebudou stavbou dotčeny.

i) Vazba na případné technologické vybavení

Technologické vybavení není navrhováno.

j) Přehled provedených výpočtů

Hospodaření s dešťovými vodami na plochách veřejného prostranství lze rozdělit podle kategorií propustnosti:

1. Obytná ulice /m ² /:	4766
Z toho A – živý povrch	170
B – dlažba betonová	2921
C – zatravněné plochy	1675



2. Veřejné prostranství celkem /m²/:
 C - zeleň 4733
3. Přístupový chodník:
 B – dlažba betonová 165

Vzorec pro výpočet množství srážkových vod dle přílohy 16 k vyhlášce č. 428/2001 Sb.:

Druh plochy	Plocha (m ²)	Odtokový součinitel	Redukovaná plocha (m ²)
A	170	0,9	153
B	3086	0,5	1543
C	6408	0,05	320
Součet redukovaných ploch:			2016

Dlouhodobý srážkový normál pro ČR:	674 mm/ rok m2
------------------------------------	-----------------------

Roční množství srážkových vod Q v m³ = součet redukovaných ploch v m² krát dlouhodobý srážkový normál v m/rok.

Odtokové součinitele podle druhu plochy:

plocha A – těžce propustné zpevněné plochy, zastavěné plochy – 0,9

plocha B – propustné zpevněné plochy – 0,5

plocha C – plochy kryté vegetací – 0,05

Roční množství srážkových vod: 2016 x 0,674 = **1359 m³/rok**

k) Řešení přístupu a užívání veřejně přístupných komunikací a ploch osobami s omezenou schopností pohybu nebo orientace

Veškeré zpevněné plochy v ulici budou řešené v jedné výškové úrovni (s max. výškovým rozdílem 20 mm). Příčný sklon všech komunikací bude max. 2,0%.

Vypracoval:

Ing. arch. Miroslav Dvořák