

**POLNÍ CESTA HC1**  
**k.ú. Blansko u Hrochova Týnce**

**D. DOKUMENTACE OBJEKTŮ A TECHNICKÝCH A  
TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ**

**SO 301 ODVODNĚNÍ KOMUNIKACE**

**Vypracovali**

Zdeňka Prchlíková  
Převrátiská 330, Tábor 390 01

**Hlavní projektant**

Ing. arch. Martin Jirovský, Ph. D., MBA  
Převrátiská 330, 390 01 Tábor  
IČ: 625 49 201

**Zodpovědný projektant**

Ing. Robert Juřina  
Převrátiská 330, 390 01 Tábor  
tel. 604 159 283  
email: jurina.r@gmail.com

**Termín: září 2019**

**Technická zpráva**

**1. Údaje o stavbě**

**a) název stavby,**

Polní cesta HC1

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

Místo stavby – Blansko u Hrochova Týnce

Katastrální území – Blansko u Hrochova Týnce

Parcelní čísla – 1147, 1052, 1044, 1175, 1141, 1174, 1137, 1148, 1151, 1161

**c) údaje o stavebníkovi**

STÁTNÍ POZEMKOVÝ ÚŘAD

Krajský pozemkový úřad pro Pardubický kraj

Pobočka Chrudim, Poděbradova 909, 537 01 Chrudim

Zastoupený Ing. Ivou Bosákovou – vedoucí pobočky

IČ: 013 12 774

**d) údaje zpracovatelů**

Hlavní projektant:

Ing. arch. Martin Jirovský, Ph.D., MBA

Převrátilská 330, Tábor 390 01

IČO: 625 49 201, ČKA 0331

Zodpovědný projektant:

Ing. Robert Juřina

Převrátilská 330, 390 01 Tábor

IČO: 880 67 483

Vypracovali:

Zdeňka Prchlíková

Převrátilská 330, Tábor 390 01

Ing. Lucie Pánová

Bechyňská 406, Tábor 390 01

IČO: 035 20 561

## 2. Konstrukční a stavebně technické řešení

### SO 301 Odvodnění komunikace

Odvod dešťových vod je zjištěn příčným a podélným sklonem do přilehlých zemědělských ploch nebo do navrženého příkopu P2.

Zemní pláň je odvodněna pomocí podélné drenáže - drenážní trubka DN 160. Potrubí bude obsypáno kamenivem frakce 8-32. Ochrana je zajištěna filtrační geotextílií. Drenáž bude vyústěna do volného terénu nebo do navrženého příkopu P2.

Budou vyměněny stávající propustky. Navrženy jsou dva propustky ŽB DN 800, jeden ŽB DN 300 a jeden monolitický betonový odvodňovací žlab s roštem.

Dále je navržen příkop P2. Příkop bude zatravněn.

Monolitický betonový žlab 1000x1150 mm bude vyroben na místě z betonu C25/30 XF2, t. 250 mm. Armování bude zajištěno ocelovými třmínky  $\varnothing 8$  mm po 200 mm a ocelovými závlačkami  $\varnothing 12$  mm. Minimální krytí výztuže je 502 mm. Na žlab bude osazen kanálový rošt z tvárné litiny pto třídu zatížení D400, 750x600x27 mm, celkem 17 ks. Žlab bude usazen ve sklonu 3,41% dle sklonu navržené křižovatky.

Propustek P2 – DN 800, délka 8,38 m, sklon 1 %, konce propustku z prefabrikované šikmé vtokové trouby patkové ŽB DN 800. Jedná se o výměnu stávajícího.

Propustek P3 – DN 800, délka 11,37 m, sklon 1 %, konce propustku z prefabrikované šikmé vtokové trouby patkové ŽB DN 800. Jedná se o výměnu stávajícího.

Propustek P4 – DN 800, délka 9,06 m, sklon 1 %, konce propustku z prefabrikované šikmé trouby ŽB DN 800. Jedná se o výměnu stávajícího.

Čela odvodňovacích prvků jsou navrženy ve sklonu 1:2, budou z obou stran zajištěny kamennou dlažbou z LK tl. 200 mm kladenou do betonu C25/30 XF2, t. 150 mm.

Před nátokem do odvodňovacích prvků bude zřízena prohlubeň 0,3 m v délce 1 m, sklony svahů 1:1. Stabilizace dna a svahů bude dlažbou z lomového kamene tl. 200 mm kladenou do betonu C25/30 XF2, t. 150 mm. Odtoky bude opevněny c délkou 2 m.

Propustky i žlab budou uloženy na betonových patkách 0,6x0,6 m, beton C25/30 XF2.

Propustky DN 800 budou obetonované shora betonem C12/15 X0 tl. 160 mm s výztuží z kari sítě 6 mm 150x150 mm s krytím 30 mm., pro DN 300 tl. 120 mm. Propustky budou uloženy na betonové lože C12/15 X0 tl. 200 mm s výztuží z kari sítě 6 mm 150x150 mm s krytím 30 mm. Pod betonem bude zřízena vyrovnávací vrstva ze štěrkodrtě frakce 0/32 tl 150 mm, hutněno na  $E_{def} > 45$  MPa, zemní pláň bude hutněna na  $E_{def} > 30$  MPa.