

# C

|  |            |  |  |
|--|------------|--|--|
| vedoucí projektant   | BC.PÍPA    |  | <br><b>PROfi Jihlava spol. s r.o.</b><br>Pod Příkopem 6, 586 01 Jihlava<br><a href="http://www.profi-ji.cz">www.profi-ji.cz</a> |
| zodp. projektant   | BC.PÍPA    |  |  |
| vypracoval   | BC.PÍPA    |  |  |
| kontroloval  | ING.SEDLÁK |  |  |
| OBJEDNATEL: ČR-SPÚ, Krajský pozemkový úřad pro Kraj Vysočina,<br>pobočka Žďár n.S. |            |  |  |
| AKCE:<br><br><b>POLNÍ CESTA VPC3<br/>V K.Ú. OTÍN U MĚŘÍNA</b>                      |            |  | DATUM: 11/2022   |
|  |            |  | STUPEŇ: DSP+PDPS   |
|  |            |  | ZAK.Č.: 2022-000112  |
|  |            |  | paré č.  |
| obsah<br><br><b>TECHNICKÁ ZPRÁVA</b>   |            |  |  |

## 1. TECHNICKÁ ZPRÁVA - OBJEKTY POZEMNÍCH KOMUNIKACÍ

a) identifikační údaje objektu,

Název stavby: POLNÍ CESTA VPC3,  
V K.Ú. OTÍN U MĚŘÍNA  
Místo stavby: k.ú. Otín u Měřína (716537)  
Druh stavby : Polní cesta

b) stavebník nebo objednatel stavby, jeho sídlo nebo místo podnikání,

Objednatel stavby: ČR-SPÚ,  
KRAJSKÝ POZEMKOVÝ ÚŘAD  
PRO KRAJ VYSOČINA,  
POBOČKA ŽDÁR NAD SÁZAVOU

projektant nebo zhotovitel projektové dokumentace, jeho sídlo nebo místo podnikání, údaje o živnostenském oprávnění a autorizaci osob, IČ a jeho podzhotovitelé s identifikačními údaji.

Generální projektant: PROfi Jihlava s.r.o.  
Pod Příkopem 6  
58601 Jihlava  
IČ: 18198228  
Ing. Jan Sedlák  
aut. 1000592 - ID00, II00, TV02  
Bc. Jan Pipa  
aut. 1400548 - TD02, TV02

Stupeň dokumentace : DSP+PDPS

b) stručný technický popis se zdůvodněním navrženého řešení,

Předmětem navrhované stavby je výstavba polní cesty VPC3 v katastru obce Otín u Měřína.

Polní cesta VPC3 se nachází západním směrem od obce Otín u Měřína a navazuje na výše uvedenou polní cestu HPC1 a ukončena je napojením na stávající nebezpečnou polní cestu na katastru Geršov na konci úseku. Navržená vedlejší polní cesta byla rozdělena na dva úseky. Polní cesta VPC3 úsek č.1 - vedlejší jednopruhová P3,5/20 - 739,9 m a Polní cesta VPC3 úsek č.2 - vedlejší jednopruhová P3,5/20 - 313,3 m.

Odvodnění navržené polní cesty je pomocí příčného a podélného sklonu na okolní terén s následným zasakováním a odtokem na nebezpečné plochy, tento způsob odvodnění byl navržen dle schváleného plánu společných zařízení. V rámci výstavby není nutné kácení stávajících stromů. Délka navržené polní cesty VPC3 je 1053,2 m a cesta je navržena v kategorii P3,5/20. Předpokládaná lhůta výstavby je max.4 měsíce, tato lhůta bude odviset hlavně na klimatických podmínkách při provádění spodní stavby polní cesty.

Součástí návrhu je:

Polní cesta VPC3 v kategorii P3,5/20 v délce 1053,2 m v šířce nestmelené vozovky 3,5 m a šířce koruny 3,5 m, jedná se o polní cesty bez krajnic a s nestmeleným povrchem

km 0,400 - 0,420 Výhybna vpravo

km 0,535 - křížení s podzemním vodovodem

km 0,575 - 0,595 Výhybna vlevo

km 0,820 - 0,840 Výhybna vpravo

Veškeré křižovatky, rozšíření vozovky i v začátku a konci úseku a vlastní polní cesta budou provedeny v jednotné skladbě dle TP vozovky polních cest (PN613).

Stávající plán je navržen k sanaci v celém rozsahu návrhu polní cesty. V tomto rozsahu bude provedena sanace hydraulickými pojivy v tl. 40 cm, viz. vzorové příčné řezy. Tyto navržené sanace budou realizovány až na základě zkoušek na pláni a jejich rozsah bude schválen investorem.

Následně dojde k vysvahování zeminou (ornicí) na původní terén s následným osetím travním semenem.

Stavba předpokládá přebytek zeminy - dle bilance zemních prací - tento přebytek bude odvezen na skládku, jak je uvedeno i v soupisu prací, předpokládá se skládka v obci Otín.

c) vyhodnocení průzkumů a podkladů, včetně jejich užití v dokumentaci (dopravní údaje, geotechnický průzkum atd.),

V rámci zadání projektu byl proveden geologický průzkum, byly realizovány průzkumné sondy. Geologický průzkum je součástí projektové dokumentace a je obsažen v příloze a jeho závěry byly zapracovány do návrhu polní cesty

d) vztahy pozemní komunikace k ostatním objektům stavby,

Navržená polní cesta VPC3 je napojena na stávající polní cestu HPC1. Polní cesta je navržená šíří 3,5 m z nestmelených vrstev

e) návrh zpevněných ploch, včetně případných výpočtů,

Skladba komunikace byla navržená v souladu s TP katalog vozovek polních cest pro návrhovou úroveň porušení vozovky D2 a pro třídu dopravního zatížení V. Podloží vozovky se předpokládá PII - PIII (namrzavé).

Stávající plán je navržen k sanaci v celém rozsahu návrhu polní cesty. V tomto rozsahu bude provedena sanace hydraulickými pojivy v tl. 40cm. Tyto navržené sanace budou realizovány až na základě zkoušek na pláni a jejich rozsah bude schválen investorem.

Navržená skladba polní cesty, křižovatek, výhyben, sjezdu, rozšíření:

Polní cesta VPC3

|                      |                 |        |
|----------------------|-----------------|--------|
| MECH. ZPEV. KAMENIVO | MZK             | 180 mm |
| ŠTĚRKODRŤ            | ŠD <sub>B</sub> | 200 mm |

Modul přetvárnosti na pláni je navržen min. 30 MPa, na první vrstvě ŠD<sub>A</sub> je min. 60 MPa, na horní vrstvě MZK je min. 100 MPa.

f) režim povrchových a podzemních vod, zásady odvodnění, ochrana pozemní komunikace,

Odvodnění navržených zpevněných ploch je pomocí podélného a příčného sklonu na okolní terén s následným zasakováním do navazujícího nezpevněného povrchu. Odvodnění pláně s ohledem na navrženou sanaci nebylo provedeno a rovněž zvýšená hladina podzemních vod nebyla v rámci IGP zjištěna

Příčný sklon povrchu vozovky je navržen 3,0%, příčný sklon pláně je navržen 3,0%..

g) návrh dopravních značek, dopravních zařízení, světelných signálů, zařízení pro provozní informace a dopravní telematiku,

S ohledem na charakter stavby není řešeno.

h) zvláštní podmínky a požadavky na postup výstavby, případně údržbu,

Žádné zvláštní podmínky na postup provádění nebyly stanoveny. Následná údržba polní cesty bude prováděna vlastníkem, zimní údržba se nepředpokládá.

i) vazba na případné technologické vybavení,

Žádná vazba nebyla zjištěna.

j) přehled provedených výpočtů a konstatování o statickém ověření rozhodujících dimenzí a průřezů,

Skladba vozovky navržena dle TP katalog vozovek polních cest. Navržená označení betonových směsí jsou vhodná pro použití pro daný typ vozovky a pro její údržbu. Navržené odvodnění kapacitně vyhovuje pro předpokládané množství povrchových vod. Navržené objekty pro zajištění odvodnění jsou rovněž v souladu se vzorovými listy VL2.2. Odvodnění - schválenými Ministerstvem dopravy pro použití na pozemních komunikacích. Směrové, výškové i šířkové uspořádání byla navrženo v souladu s ČSN 73 6109 projektování polních cest. Zkoušky podloží, rozbory a zatřídění hornin bude obsaženo ve zkušebním plánu, který bude součástí projektové dokumentace skutečného provedení, a dané rozbory budou provedeny v akreditovaných laboratořích.

k) řešení přístupu a užívání veřejně přístupných komunikací a ploch souvisejících se stavenišťem osobami s omezenou schopností pohybu a orientace.

S ohledem na charakter stavby není řešeno.

## **2. PLÁN KONTROLNÍCH PROHLÍDEK STAVBY**

Ve smyslu §18 zákona č.63/2013 Sb. Vyhlášky, bude prováděna kontrolní činnost rozestavěné stavby při provádění těchto prací:

- správnost vytyčení prostorové polohy stavby
- kontrola stavby po jejím dokončení a předložení dokladů a certifikátů zhotovitelem
- kontrola zemní pláně a parapláně, předání konstrukčních vrstev
- kontrola splnění požadavků požární ochrany, civilní ochrany, ochrany veřejného zdraví a životního prostředí (splnění požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby)

Stanovení termínů kontrol pro provádění shora uvedených činností bude upřesněn po odsouhlasení harmonogramu postupu prací po úrovni Smlouvy o dílo, uzavřené s vybraným dodavatelem stavby.

## **3. ZÁVĚR:**

V rámci tohoto oddílu souhrnné technické zprávy projektant upozorňuje dodavatele stavebního díla na skutečnost, že veškeré objemy zemních prací pro odkopávku i vykopávku (viz výkaz výměr) jsou uváděny v rostlém stavu. Obdobně se konstatuje, že objem sypaniny, či zeminy, ukládané do zhutněných násypů a skladeb komunikací, je projektantem uváděn v cílovém stavu, tedy po předepsaném zhutnění. Z výše uvedeného vyplývá, že si dodavatel sám stanoví potřebný objem zeminy a materiálů v nakypřeném nezhutněném stavu a to na základě příslušných charakteristik těžených zemin či nakupovaného materiálu. Tato skutečnost může ovlivnit cenu stavebního díla vzhledem k nutné přepravě zemin, možnému nákupu zeminy a hutnění sypaniny.

### **Pozor !**

Na staveništi se nacházejí stávající podzemní a nadzemní inženýrské sítě. Před zahájením stavebních prací musí být jejich poloha vytyčena a označena přímo na staveništi a s jejich polohou seznámena osoba zodpovědná za provádění stavebních prací. Zajistit vytyčení podzemních inženýrských sítí od jejich provozovatelů je povinností investora stavby případně dodavatele stavby na základě smluvního vztahu. Ochranná pásma nadzemních silových vedení budou na staveništi řádně označena a probíhající práce zde budou v souladu s požadavky správce těchto zařízení. Po dokončení stavebních prací bude předána dodavatelem investorovi dokumentace skutečného provedení, popř. okolním správcům kříženích zařízení.

### **SEZNAM SOUŘADNIC PRO VYTYČENÍ OSY POLNÍ CESTY: VPC3:**

|            |         |            |             |           |           |            |             |        |        |           |
|------------|---------|------------|-------------|-----------|-----------|------------|-------------|--------|--------|-----------|
| 1 OT       | .000000 | 647351.049 | 1136893.930 | 132.03636 | .000      | .000       | .000        |        |        |           |
| 0 tečna    | 3.771   | .000       | .000        | .00000    | .000      | .000       | .000        | .000   | .000   | .00000    |
| 2 TK       | .003771 | 647354.352 | 1136892.112 | 132.03636 | -25.000   | 647366.408 | 1136914.013 |        |        |           |
| 1 kružnice | 21.045  | .000       | .000        | .00000    | .000      | 647364.156 | 1136886.715 | 11.191 | -2.391 | -53.59031 |
| 3 KT       | .024815 | 647374.711 | 1136890.432 | 78.44605  | .000      | .000       | .000        |        |        |           |
| 0 tečna    | 101.103 | .000       | .000        | .00000    | .000      | .000       | .000        | .000   | .000   | .00000    |
| 4 TK       | .125919 | 647470.075 | 1136924.012 | 78.44605  | 150.000   | 647519.896 | 1136782.527 |        |        |           |
| 2 kružnice | 75.627  | .000       | .000        | .00000    | .000      | 647506.517 | 1136936.844 | 38.636 | 4.896  | 32.09729  |
| 5 KT       | .201546 | 647544.625 | 1136930.475 | 110.54334 | .000      | .000       | .000        |        |        |           |
| 0 tečna    | 24.719  | .000       | .000        | .00000    | .000      | .000       | .000        | .000   | .000   | .00000    |
| 6 TK       | .226265 | 647569.005 | 1136926.400 | 110.54334 | 200.000   | 647536.033 | 1136729.136 |        |        |           |
| 3 kružnice | 18.786  | .000       | .000        | .00000    | .000      | 647578.276 | 1136924.850 | 9.400  | .221   | 5.97981   |
| 7 KT       | .245051 | 647587.361 | 1136922.438 | 116.52315 | .000      | .000       | .000        |        |        |           |
| 0 tečna    | 33.326  | .000       | .000        | .00000    | .000      | .000       | .000        | .000   | .000   | .00000    |
| 8 TK       | .278377 | 647619.571 | 1136913.885 | 116.52315 | -2000.000 | 648132.853 | 1138846.899 |        |        |           |
| 4 kružnice | 26.232  | .000       | .000        | .00000    | .000      | 647632.248 | 1136910.519 | 13.116 | -.043  | -.83498   |
| 9 KT       | .304609 | 647644.968 | 1136907.319 | 115.68816 | .000      | .000       | .000        |        |        |           |
| 0 tečna    | 31.684  | .000       | .000        | .00000    | .000      | .000       | .000        | .000   | .000   | .00000    |
| 10 TK      | .336293 | 647675.695 | 1136899.590 | 115.68816 | 180.000   | 647631.785 | 1136725.028 |        |        |           |
| 5 kružnice | 15.406  | .000       | .000        | .00000    | .000      | 647683.170 | 1136897.710 | 7.708  | .165   | 5.44862   |
| 11 KT      | .351698 | 647690.456 | 1136895.198 | 121.13679 | .000      | .000       | .000        |        |        |           |
| 0 tečna    | 9.541   | .000       | .000        | .00000    | .000      | .000       | .000        | .000   | .000   | .00000    |
| 12 TK      | .361240 | 647699.476 | 1136892.088 | 121.13679 | 70.000    | 647676.660 | 1136825.911 |        |        |           |
| 6 kružnice | 22.478  | .000       | .000        | .00000    | .000      | 647710.194 | 1136888.393 | 11.337 | .912   | 20.44272  |
| 13 KT      | .383718 | 647719.197 | 1136881.504 | 141.57951 | .000      | .000       | .000        |        |        |           |
| 0 tečna    | 33.217  | .000       | .000        | .00000    | .000      | .000       | .000        | .000   | .000   | .00000    |
| 14 TK      | .416935 | 647745.578 | 1136861.319 | 141.57951 | -50.000   | 647775.961 | 1136901.028 |        |        |           |

|             |          |            |             |           |         |            |             |        |        |            |
|-------------|----------|------------|-------------|-----------|---------|------------|-------------|--------|--------|------------|
| 7 kružnice  | 19.107   | .000       | .000        | .00000    | .000    | 647753.259 | 1136855.441 | 9.672  | -.927  | -24.32811  |
| 15 KT       | .436042  | 647762.577 | 1136852.853 | 117.25140 | .000    | .000       | .000        |        |        |            |
| 0 tečna     | 15.026   | .000       | .000        | .00000    | .000    | .000       | .000        | .000   | .000   | .00000     |
| 16 TK       | .451068  | 647777.055 | 1136848.830 | 117.25140 | 100.000 | 647750.287 | 1136752.479 |        |        |            |
| 8 kružnice  | 21.976   | .000       | .000        | .00000    | .000    | 647787.685 | 1136845.877 | 11.033 | .607   | 13.99062   |
| 17 KT       | .473045  | 647797.416 | 1136840.678 | 131.24202 | .000    | .000       | .000        |        |        |            |
| 0 tečna     | 39.401   | .000       | .000        | .00000    | .000    | .000       | .000        | .000   | .000   | .00000     |
| 18 TK       | .512446  | 647832.167 | 1136822.108 | 131.24202 | 15.000  | 647825.098 | 1136808.879 |        |        |            |
| 9 kružnice  | 22.774   | .000       | .000        | .00000    | .000    | 647844.719 | 1136815.401 | 14.232 | 5.677  | 96.65632   |
| 19 KT       | .535220  | 647838.680 | 1136802.514 | 227.89834 | .000    | .000       | .000        |        |        |            |
| 0 tečna     | 14.093   | .000       | .000        | .00000    | .000    | .000       | .000        | .000   | .000   | .00000     |
| 20 TK       | .549313  | 647832.700 | 1136789.752 | 227.89834 | -15.000 | 647846.283 | 1136783.387 |        |        |            |
| 10 kružnice | 25.818   | .000       | .000        | .00000    | .000    | 647825.298 | 1136773.956 | 17.444 | -8.007 | -109.57477 |
| 21 KT       | .575131  | 647842.025 | 1136769.004 | 118.32357 | .000    | .000       | .000        |        |        |            |
| 0 tečna     | 17.330   | .000       | .000        | .00000    | .000    | .000       | .000        | .000   | .000   | .00000     |
| 22 TK       | .592461  | 647858.642 | 1136764.085 | 118.32357 | 100.000 | 647830.255 | 1136668.198 |        |        |            |
| 11 kružnice | 19.829   | .000       | .000        | .00000    | .000    | 647868.180 | 1136761.261 | 9.947  | .494   | 12.62346   |
| 23 KT       | .612290  | 647876.975 | 1136756.614 | 130.94703 | .000    | .000       | .000        |        |        |            |
| 0 tečna     | 65.334   | .000       | .000        | .00000    | .000    | .000       | .000        | .000   | .000   | .00000     |
| 24 TK       | .677624  | 647934.740 | 1136726.090 | 130.94703 | 26.000  | 647922.593 | 1136703.102 |        |        |            |
| 12 kružnice | 21.339   | .000       | .000        | .00000    | .000    | 647944.741 | 1136720.806 | 11.312 | 2.354  | 52.24853   |
| 25 KT       | .698963  | 647947.692 | 1136709.886 | 183.19556 | .000    | .000       | .000        |        |        |            |
| 0 tečna     | 21.680   | .000       | .000        | .00000    | .000    | .000       | .000        | .000   | .000   | .00000     |
| 26 TK       | .720642  | 647953.348 | 1136688.957 | 183.19556 | -50.000 | 648001.617 | 1136702.002 |        |        |            |
| 13 kružnice | 19.250   | .000       | .000        | .00000    | .000    | 647955.891 | 1136679.549 | 9.746  | -.941  | -24.51048  |
| 27 KT       | .739893  | 647961.781 | 1136671.784 | 158.68508 | .000    | .000       | .000        |        |        |            |
| 0 tečna     | 202.884  | .000       | .000        | .00000    | .000    | .000       | .000        | .000   | .000   | .00000     |
| 28 TK       | .942777  | 648084.398 | 1136510.146 | 158.68508 | -30.000 | 648108.299 | 1136528.277 |        |        |            |
| 14 kružnice | 15.262   | .000       | .000        | .00000    | .000    | 648089.112 | 1136503.931 | 7.800  | -.997  | -32.38647  |
| 29 KT       | .958038  | 648096.256 | 1136500.800 | 126.29861 | .000    | .000       | .000        |        |        |            |
| 0 tečna     | 20.083   | .000       | .000        | .00000    | .000    | .000       | .000        | .000   | .000   | .00000     |
| 30 TK       | .978121  | 648114.649 | 1136492.738 | 126.29861 | 300.000 | 647994.215 | 1136217.973 |        |        |            |
| 15 kružnice | 23.503   | .000       | .000        | .00000    | .000    | 648125.418 | 1136488.018 | 11.758 | .230   | 4.98759    |
| 31 KT       | 1.001625 | 648135.784 | 1136482.469 | 131.28620 | .000    | .000       | .000        |        |        |            |
| 0 tečna     | 51.595   | .000       | .000        | .00000    | .000    | .000       | .000        | .000   | .000   | .00000     |
| 32 TO       | 1.053220 | 648181.273 | 1136458.122 | 131.28620 | .000    | .000       | .000        |        |        |            |