

Obsah Průvodní zprávy :

- A.1. Základní údaje a titulní list
- A.2. Přehled výchozích údajů
- A.3. Základní údaje charakterizující stavbu a její budoucí provoz
- A.4. Členění stavby na objekty
- A.5. Střety zájmů, ochranná pásma
- A.6. Termín stavby
- A.7. Vlastnictví nebo jiná práva k pozemkům cesty
- A.8. Údaje o souladu návrhu s územně plánovací dokumentací
- A.9. Způsob splnění požadavků dotčených orgánů státní správy před zahájením stavebních prací
- A.10. Věcné a časové vazby
- A.11. Zkušební provoz
- A.12. Seznam dotčených pozemků
- A.13. Seznam účastníků řízení

A.1. Základní údaje a titulní list

Název akce : **Polní cesta C.1**
v rámci realizace KPU v k.ú. Vinice

Katastrální území : **Vinice v Podkrkonoší, Chvalina a Třebnouševes**

Dotčené parcely dle KN : **SO.1. k.ú. Vinice v Podkrkonoší - č.p. KN 752, 660/1
k.ú. Třebnouševes – p.č. 1002
SO.2. k.ú. Chvalina - č.p. KN 197**

Obecní úřad : **Třebnouševes, Hořice v Podkrkonoší**

Obec s rozšířenou působností: **Městský úřad Hořice**

Kraj : **Královéhradecký**

Objednatel : **ČR, Ministerstvo zemědělství
Pozemkový úřad Jičín
Havlíčková 56, 506 01 Jičín
IČ 00020478**

Dodavatel : **bude určen výběrovým řízením**

Kapacita stavby : **cesta C.1 dl. 919,0 m**
z toho : SO.1. k.ú. Vinice v Podkrkonoší dl. 821,3 m
SO.2. k.ú. Chvalina dl. 97,7 m

Stupeň dokumentace : **projekt pro stavební povolení**

Zhotovitel : **HYDROREAL s.r.o.**
Lidické nám. 8 506 01 Jičín

Zastoupený : **Ing. Tomášem Purkrábkem**
IČ 25988379

Prosinec 2009

A.2. Přehled výchozích údajů

- 1) Objednávka a uzavřená Smlouva o dílo č. 17/2009
- 2) Vyjádření dotčených orgánů státní správy a organizací
- 3) Mapové podklady - mapa měř. 1:10 000, 1:5 000
- 4) Mapové podklady - digitální katastrální mapa – k.ú. Chvalina, Vinice v Podkrkonoší a Třebnouševs
- 5) Místní šetření
- 6) PD KPÚ v k.ú. Vinice v Podkrkonoší
- 7) Průzkumy – **měřický průzkum** - byl zpracován listopadu 2009 totální stanicí SOKKIA SET 6F, výpočet byl spočítán programem GEUS 6, pevné body jsou dány body PBPP č. 506 a 509 k.ú. Vinice v Podkrkonoší
Souřadnicový systém JTSK, výškový systém BALT p.v.
– viz. kapitola Technické zprávy PD Vytyčení stavby.

A.3. Základní údaje charakterizující stavbu a její budoucí provoz

a) stávající stav

Řešená cesta C.1 je vedena v místě stávající, z části zpevněné, cesty odbočující vlevo ze silnice III.tř. Vinice - Třebnouševs č. 32522. Řešená cesta je napojená na travnatou cestu v k.ú. Chvalina, která vyúsťuje na silnici III tř. v k.ú. Chvalina č. 32524. V místě napojení cesty SO.1. v k.ú. Vinice na travnatou cestu v k.ú. Chvalina cesta prochází v úzkém, hlubokém úvoze, který je ukončen u památníku husitských bojů „Sv. Gothard“ - konec cesty.

Cesta zajišťuje přístup na současné velké hony zemědělské půdy v k.ú. Vinice v Podkrkonoší a Třebnouševs.

b) budoucí stav

V rámci řešení pozemkových úprav je cesta navržena jako cesta hlavní, která v budoucnu bude propojovat katastrální území Vinice v Podkrkonoší s katastrálním územím Chvalina, dále je řešeno zpřístupnění jednotlivých pozemků řešených v KPÚ

A.4. Členění stavby na objekty

SO.1. – km 0,000 – 0,821³ k.ú. Vinice v Podkrkonoší

SO.1.1. - stavební část

SO.1.2. - vegetační doprovod cesty

SO.1.2.1. – vlastní výsadba vegetačního doprovodu

SO.1.2.2. – péče 1.rok o vegetační doprovod

SO.1.2.3. – péče 2.rok o vegetační doprovod

SO.1.2.4. – péče 3.rok o vegetační doprovod

SO.2. – km 0,821³ – 0,919 k.ú. Chvalina

A.5. Sřety zájmů, ochranná pásma

Dle vyjádření organizací a dotčených orgánů se v obvodu stavby nenachází žádná podzemní ani nadzemní zařízení.

Stavba se nachází v ochranném pásmu silnice III. tř. č. 32522 (Vinice - Třebnouševy).

A.6. Termín stavby

V době zpracování PD nebyl objednatelem určen.

A.7. Vlastnictví nebo jiná práva k pozemkům cesty

- SO.1 vlastníká práva k dotčeným pozemkům cesty vychází ze schválených návrhů KPÚ – v k.ú. Vinice v Podkrkonoší a Třebnouševy
- SO.2. vlastnické právo k dotčenému pozemku v k.ú. Chvalina je dáno souhlasem vlastníka (Město Hořice), bude uzavřen smluvní vztah, vlastní stavba cesty – objekt SO.2. bude prováděn na náklady města Hořice

A.8. Údaje o souladu návrhu s územně plánovací dokumentací

SO.1. - návrh cesty, parametry a délka jsou v souladu se schváleným plánem společných zařízení v k.ú. Vinice v Podkrkonoší a Třebnouševy. Cesta je řešena na pozemcích, které byly k tomuto účelu vyčleněny v rámci komplexních pozemkových úprav – SO.1..

Návrh části cesty – SO.2. – k.ú. Chvalina – Město Hořice není v rozporu s územně plánovací dokumentací.

A.9. Způsob splnění požadavků dotčených orgánů státní správy před zahájením stavebních prací

Nejsou známy žádné jiné požadavky dotčených orgánů státní správy.

A.10. Věcné a časové vazby

Nejsou známy žádné věcné a časové vazby.

A.11. Zkušební provoz

Předpokládá se zkušební provoz jeden rok. Záruční podmínky na provedenou stavbu budou sjednány mezi objednatelem a dodavatelem stavby.

A.12. Seznam dotčených pozemků

SO.1. k.ú. Vinice v Podkrkonoší - dotčené

<i>č.p.</i>	<i>druh pozemku</i>	<i>LV</i>	<i>vlastník</i>
KN 660/1	ostatní plocha	18	Královéhradecký kraj, Pivovarské náměstí 1245/2, Hradec Králové, 500 03
KN 752	ostatní plocha	10 001	Obec Třebnouševy, Třebnouševy 80, Třebnouševy, 508 01

SO.1. k.ú. Třebnouševy - dotčené

<i>č.p.</i>	<i>druh pozemku</i>	<i>LV</i>	<i>vlastník</i>
KN 1002	ostatní plocha	10 001	Obec Třebnouševy, Třebnouševy 80, Třebnouševy, 508 01
KN 1026	TTP	10 001	Obec Třebnouševy, Třebnouševy 80, Třebnouševy, 508 01
KN 1046	ostatní plocha	275	Česká republika, Zemědělská vodohospodářská správa, Hlinky 60/144, Brno, Pisárky, 603 00

SO.2. k.ú. Chvalina - dotčené

<i>č.p.</i>	<i>druh pozemku</i>	<i>LV</i>	<i>vlastník</i>
KN 197	ostatní plocha	1	Česká republika, MěstNV HOŘICE V PODKRKONOŠÍ, " Hořice, 508 01

sousední pozemky - k.ú. Třebnouševy

<i>č.p.</i>	<i>druh pozemku</i>	<i>LV</i>	<i>vlastník</i>
KN 1001	ostatní plocha	10 001	Obec Třebnouševy, Třebnouševy 80, Třebnouševy, 508 01
KN 1003	orná půda	136	Miloslava Tomášková, Vinice 5, Třebnouševy, 508 01
KN 1004	orná půda	138	Jan Šolc, Bašnice 22, Bašnice, 508 01
KN 1005	orná půda	137	Marcela Forišová, J. Záborského 622/3, 082 21 Velký Šariš, Slovensko
KN 1008	orná půda	139	Nad'a Chmatilová, Jižní 1989, Hořice, 508 01
KN 1009	orná půda	183	Vladislav Zapadlo, Barákova 1396, Hořice, 508 01
KN 1013	orná půda	13	Hana Konířová, Třebnouševy 37, Třebnouševy, 508 01 František Vrabec, Třebnouševy 37, Třebnouševy, 508 01
KN 1018	orná půda	136	Miloslava Tomášková, Vinice 5, Třebnouševy, 508 01
KN 1019	orná půda	27	Zdeňka Felbrová, Třebnouševy 36, Třebnouševy, 508 01
KN 1021	orná půda	143	Ing. Jaroslav Tomášek, U stadionu 776, Jičín, Valdické Předměstí, 506 01

sousední pozemky - k.ú. Vinice v Podkrkonoší

<i>č.p.</i>	<i>druh pozemku</i>	<i>LV</i>	<i>vlastník</i>
KN 660/3	ostatní plocha	10 001	Obec Třebnouševy, Třebnouševy 80, Třebnouševy, 508 01
KN 702	ostatní plocha	10 001	Obec Třebnouševy, Třebnouševy 80, Třebnouševy, 508 01
KN 703	orná půda	25	Miroslav Šťovíček, Dobrá Voda u Hořic 137, Dobrá Voda u Hořic, 507 73
KN 704	orná půda	11	AGROM TŘEBNOUŠEVY, s.r.o., M. Koněva 150, Jičín, Holínské Předměstí, 506 01

sousední pozemky - k.ú. Vinice v Podkrkonoší - pokračování

<i>č.p.</i>	<i>druh pozemku</i>	<i>LV</i>	<i>vlastník</i>
KN 705	orná půda	24	Marcela Forišová, J. Záborského 622/3, 082 21 Veľký Šariš, Slovensko
KN 706	orná půda	4	Josef Šorma, Vinary 107, Vinary, 503 53
KN 707	orná půda	49	Naďa Chmatilová, Jižní 1989, Hořice, 508 01
KN 708	orná půda	23	Ing. Jaroslav Tomášek, U stadionu 776, Jičín, Valdické Předměstí, 506 01
KN 709	orná půda	67	Miroslav Šafka, Třebnouševs 41, Třebnouševs, 508 01
KN 710	orná půda	13	Vladimír Šafka, Třebnouševs 65, Třebnouševs, 508 01 Jana Šafková, Třebnouševs 65, Třebnouševs, 508 01
KN 711	orná půda	30	Ludmila Nálevková, Roztoky u Jilemnice 331, Roztoky u Jilemnice, 512 31
KN 712	orná půda	3	Miroslav Včeliš, Milovice u Hořic 45, Milovice u Hořic, 508 01
KN 715	orná půda	24	Marcela Forišová, J. Záborského 622/3, 082 21 Veľký Šariš, Slovensko
KN 716	orná půda	23	Ing. Jaroslav Tomášek, U stadionu 776, Jičín, Valdické Předměstí, 506 01

sousední pozemky - k.ú. Chvalina

<i>č.p.</i>	<i>druh pozemku</i>	<i>LV</i>	<i>vlastník</i>
KN 58/1	orná půda	5	Jiří Šťovíček, Pod Invalidovnou 1940, Hořice, 508 01 Miroslav Šťovíček, Dobrá Voda u Hořic 137, Dobrá Voda u Hořic, 507 73
KN 58/2	orná půda	1651	Květuše Drahorádová, Choustníkov Hradiště 97, Choustníkov Hradiště, 544 42 Věra Holubičková, Chvalina 26, Hořice, Chvalina, 508 01
KN 58/3	orná půda	1903	Vladimír Němeček, Chvalina 27, Hořice, Chvalina, 508 01
KN 58/4	orná půda	1651	Květuše Drahorádová, Choustníkov Hradiště 97, Choustníkov Hradiště, 544 42 Věra Holubičková, Chvalina 26, Hořice, Chvalina, 508 01
KN 58/5	orná půda	1500	Ing. Radek Němeček Ph.D., Chvalina 2, Hořice, Chvalina, 508 01
KN 59	orná půda	1990	Jana Černíková, Pod Záměčkem 382/112, Hradec Králové, Třebeš, 500 06 Marie Holasová, Polní 1366, Vrchlabí, 543 01
KN 60/1	orná půda	1634	Česká republika, Pozemkový fond České republiky, Husinecká 1024/11a, Praha, Žižkov, 130 00 Květuše Drahorádová, Choustníkov Hradiště 97, Choustníkov Hradiště, 544 42 Věra Holubičková, Chvalina 26, Hořice, Chvalina, 508 01
KN 60/2	orná půda	1500	Ing. Radek Němeček Ph.D., Chvalina 2, Hořice, Chvalina, 508 01
KN 60/3	orná půda	1500	Ing. Radek Němeček Ph.D., Chvalina 2, Hořice, 508 01
KN 63/2	ostatní plocha	1	Česká republika,

A.13. Seznam účastníků řízení

<i>Jméno</i>	<i>Adresa</i>
<i>Dotčení vlastníci</i>	
Obec Třebnouševs	Třebnouševs 80, Třebnouševs, 508 01
Královéhradecký kraj	Pivovarské náměstí 1245/2, Hradec Králové, 500 03
Česká republika	MěstNV HOŘICE V PODKRKONOŠÍ, Hořice, 508 01
Česká republika, ZVHS	Hlinky 60/144, Brno, Pisárky, 603 00
Jan Šolc	Bašnice 22, Bašnice, 508 01
Vladislav Zapadlo	Barákova 1396, Hořice, 508 01
Hana Konířová	Třebnouševs 37, Třebnouševs, 508 01
František Vrabec	Třebnouševs 37, Třebnouševs, 508 01
Miloslava Tomášková	Vinice 5, Třebnouševs, 508 01
Zdeňka Felbrová	Třebnouševs 36, Třebnouševs, 508 01
Miroslav Šťovíček	Dobrá Voda u Hořic 137, Dobrá Voda u Hořic, 507 73
AGROM TŘEBNOUŠEVES, s.r.o.	M. Koněva 150, Jičín, Holínské Předměstí, 506 01
Josef Šorma	Vinary 107, Vinary, 503 53
Nad'a Chmatilová	Jižní 1989, Hořice, 508 01
Miroslav Šafka	Třebnouševs 41, Třebnouševs, 508 01
Vladimír Šafka	Třebnouševs 65, Třebnouševs, 508 01
Jana Šafková	Třebnouševs 65, Třebnouševs, 508 01
Ludmila Nálevková	Roztoky u Jilemnice 331, Roztoky u Jilemnice, 512 31
Miroslav Včeliš	Milovice u Hořic 45, Milovice u Hořic, 508 01
Marcela Forišová	J. Záborského 622/3, 082 21 Velký Šariš, Slovensko
Ing. Jaroslav Tomášek	U stadionu 776, Jičín, Valdické Předměstí, 506 01
Jiří Šťovíček	Pod Invalidovnou 1940, Hořice, 508 01
Miroslav Šťovíček	Dobrá Voda u Hořic 137, Dobrá Voda u Hořic, 507 73
Vladimír Němeček	Chvalina 27, Hořice, Chvalina, 508 01
Jana Černíková	Pod Záměčkem 382/112, Hradec Králové, Třebeš, 500 06
Marie Holasová	Polní 1366, Vrchlabí, 543 01
Věra Holubičková	Chvalina 26, Hořice, Chvalina, 508 01
Květuše Drahorádová	Choustníkovo Hradiště 97, Choustníkovo Hradiště, 544 42
Ing. Radek Němeček Ph.D.	Chvalina 2, Hořice, Chvalina, 508 01
<i>Dotčené orgány a organizace</i>	
MěÚ Hořice – obor dopravy	Nám. Jiřího z Poděbrad 342, Hořice, 508 19
MěÚ Hořice – obor ŽP	Nám. Jiřího z Poděbrad 342, Hořice, 508 19
MěÚ Hořice – obor hopsodářský	Nám. Jiřího z Poděbrad 342, Hořice, 508 19
OÚ Třebnouševs	Třebnouševs 80, Třebnouševs, 508 01
Policie ČR, Okresní ředitelství, Dopravní inspektorát Jičín	506 12 Jičín
SÚS Královéhradeckého kraje, Oblast Jičín 17	Maršála Koněvova 467, 506 24 Jičín
Česká republika, ZVHS	Hlinky 60/144, Brno, Pisárky, 603 00
Telefónica O ₂ Czech republic, a.s.	Akademika Bedrny 10, 500 03 Hradec Králové
ČEZ Distribuce, a.s.	Teplická 874/8, 405 02 Děčín 4
RWE Disttziřbuční služby s.r.o.	Pracoviště Dvůr Králové n.Lab., Hejdukova 707, 544 01 Dvůr Králové nad Labem
Vodohospodářská a obchodní společnost, a.s.	Na Tobolce 428, 506 45 Jičín

Obsah Technické zprávy, POV :

C.1.1. Charakteristika území stavby

- C.1.1.1. Klimatické poměry
- C.1.1.2. Geologické a pedologické poměry
- C.1.1.3. Hydrologické poměry

C.1.2. Podklady

C.1.3. Technické řešení

- C.1.3.1. SO.1. Polní cesta C 1 v k.ú. Vinice
- C.1.3.2. SO.2. Polní cesta C 1 v k.ú. Chvalina

C.1.4. Plán POV

- C.1.4.1. Obvod stavby
- C.1.4.2. Přístup ke staveništi
- C.1.4.3. Manipulace s ornici a ostatním výkopkem
- C.1.4.4. Skladky materiálu
- C.1.4.5. Zeleň
- C.1.4.6. Sřety zájmů
- C.1.4.7. Bezpečnost a ochrana zdraví
- C.1.4.8. Vytyčení stavby

C.1.5. Přehled hlavních hmot a prací

C.1.1. Charakteristika území stavby

C.1.1.1. Klimatické poměry

Území patří do oblasti mírně teplé. Nachází se na rozhraní klimatických okrsků B2 a B3 , je to oblast mírně suchá s převážně mírnou zimou, pahorkatinný až rovinný.

Nadmořská výška území cesty C.1 . Činí 274,65 - 306,17 m.n.m.

Průměrná roční teplota8,0 °C

Průměrné roční srážky610 mm

C.1.1.2. Geologické a pedologické poměry

Zájmové území je součástí pahorkatiny Hořicko – jaroměřické, lokalita náleží do okrsku mírně členitého. Vyskytuje se zde hodnotný půdotvorný substrát – spraš. Na sprašových pokryvech se vytvořily hnědozemně ilimerizované. Průměrná tloušťka ornice v daném území je 200 mm.

C.1.1.3. Hydrologické poměry

Zájmové území náleží do povodí Rašínského potoka č.p. 1-04-03-015. Ve spodní části cesty je krátký cestní příkop jehož vody jsou odváděny v současné době mělce uloženým potrubím do kanalizace obce Vinice, která je ukončena výustí čelní na konci bezejmenné vodoteče, pravostranný přítok Rašínského potoka (ve správě ZVHS, OPL). Konec bezejmenné vodoteče je 23 m od cestního příkopu v místě vtoku do zatrubnění.

C.1.2. Podklady

- polohopis a výškopis - byl zpracován listopadu 2009 totální stanicí SOKKIA SET 6F, výpočet byl spočítán programem GEUS 6, pevné body jsou dány body PBPP č. 506 a 509 k.ú. Vinice v Podkrkonoší
Souřadnicový systém JTSC, výškový systém BALT p.v. – viz. kapitola Souhrnné technické zprávy PD Vytyčení stavby.
- dokumentace KPÚ v k.ú. Vinice v Podkrkonoší a v k.ú. Třebnouševs
- mapové podklady - k.ú. Vinice v Podkrkonoší, Chvalina a Třebnouševs
- místní šetření a projednání návrhu v průběhu zpracování PD

C.1.3. Technické řešení

Řešená cesta C.1 je vedena v místě stávající, z části zpevněné, cesty odbočující vlevo ze silnice III.tř. Vinice - Třebnouševy č. 32522. Řešená cesta je napojená na travnatou cestu v k.ú. Chvalina, která vyúsťuje na silnici III tř. v k.ú. Chvalina č. 32524. V místě napojení cesty SO.1. v k.ú. Vinice na travnatou cestu v k.ú. Chvalina cesta prochází v úzkém, hlubokém úvoze, který je ukončen u památníku husitských bojů „Sv. Gothard“ - konec cesty. Řešená cesta je dle katastrů rozdělena do 2 stavebních objektů.

C.1.3 . Cesta C.1 . - stavební část – 919 m

Situace stavby	měř. 1:1 000
Podélný profil cesty	měř. 1:1 000/100
Vzorový příčný řez	měř. 1:50
Příčné řezy	měř. 1:100/100

V k.ú. Vinice je trasa cesty je dána pozemkem vyčleněným v rámci KPÚ – č.p. 752 V současné době je pozemek cesty v délce 435 m od napojení ze silnice III tř. zpevněný kamenivem nejasné skladby a tloušťky zpevnění v šířce cca 3,0 m. Dále je cesta travní částečně vedená v širokém úvoze, nepoužívaná.

V k.ú. Chvalina je cesta vedena v úzkém, hlubokém úvoze s nálety křovin.

V současné době jsou místy podél zatravněné cesty vysázeny mladé listnaté stromy.

C.1.3.1. SO.1. Polní cesta C.1 v k.ú. Vinice km 0,000 – 0,821³⁰

V k.ú. Vinice je trasa cesty je dána pozemkem vyčleněným v rámci KPÚ – č.p. 752 V současné době je pozemek cesty v délce 435 m od napojení ze silnice III tř. zpevněný kamenivem nejasné skladby a tloušťky zpevnění v šířce 3,0 m,(v délce 23 m od napojení na silnici je povrch zpevněn dlažbou z kamenných kostek) Dále je cesta travní částečně vedená v širokém úvoze, nevyžívaná.

V současné době jsou místy podél zatravněné cesty vysázeny mladé listnaté stromky.

SO.1.1. Technická část - dl. 821,30 m

Návrhové parametry jednoproudé komunikace

Cesta je navržena do kategorie cesty hlavní typu 5,0 /30, šířka zpevněné komunikace činí 4,0 m, krajnice šířky 0, 50 m.

Návrhová úroveň porušení vozovky.....D3

Podloží.....mírně namrzavé

.....vodní režim kapilární

.....CBR 3 %

Dle dopravního zatížení je navržena netuhá vozovka s charakterem dopravního

zatížení V. (dle ČSN 73 6101 a ČSN 73 6110 – účelová komunikace).

Směrové poměry

Jsou navrženy oblouky o poloměru $R = 200$ m až 500 m se směrovým úhlem 1,32 g až 15,34 g.

Směrový oblouk

číslo	<i>R</i>	délka	rozšíření	sklon
	(m)	(m)	(m)	(%)
1	500	22,73	-	2,5
2	500	14,17	-	2,5
3	300	18,81	-	2,5
4	300	18,71	-	2,5
5	300	30,40	-	2,5
6	500	10,34	-	2,5
7	500	13,51	-	2,5
8	500	33,41	-	2,5
9	200	48,23	0,27	3,5
10	250	42,96	-	3,5

Poznámka : navržené oblouky jsou řešeny s ohledem na hranice pozemků pro výstavbu polní cesty.

Podélný sklon cesty

Podélný sklon cesty vychází z konfigurace stávajícího terénu, niveleta cesty se pohybuje od -0,2 % do + 9,01 %. Změna sklonu je řešena parabolickými zakružovacími oblouky o poloměru 200 – 2000 m, u oblouků s rozdílem sklonu menším než 1,0 % není změna sklonu řešena zakružovacími oblouky.

Výpočet parametrů zakružovacích oblouků:

$$t = R \times (s_1 + s_2) : 200 \\ = t^2 : 2R$$

km	<i>R</i>	<i>t</i>	<i>z</i>
	(m)	(m)	(m)
0,135 ³	500	3,73	0,01
0,424	1000	9,25	0,04
0,467 ²	500	4,20	0,02
0,512 ³	2000	4,20	0,02
0,604 ⁸	1000	9,26	0,04
0,672 ⁴	1000	12,63	0,08
0,784 ⁵	300	7,44	0,09
0,820 ³	1000	6,96	0,02

Příčný sklon cesty

Cesta je řešena v přímé trase s jednostranným sklonem vozovky 2,5 % pouze v horní části cesty je řešen ve sklonu 3,5 %.

km 0,000 ⁰⁰ - 0,700 ⁵⁰	sklon 2,5 %
km 0,700 ⁵⁰ - 0,719 ⁰⁰	přechod sklonu 2,5 % na 3,5 %
km 0,719 ⁰⁰ - 0,745 ⁶⁰	sklon 3,5 %
km 0,745 ⁶⁰ - 0,816 ⁵⁰	překlopení sklonu 3,5 %
km 0,816 ⁵⁰ - 0,821 ³⁰	sklon 3,5 %

Vzorový příčný řez

Konstrukce vozovky je řešena dle katalogu vozovek polních cest vydaných MzVŽ ČR – Ústřední pozemkový úřad č.j. 288/98 – 5010 z listopadu 1998, návrh je řešen dle ČSN 73 61 09 – Projektování polních cest - duben 2004

- a) ornice (drn) bude snímána a ukládána odděleně od podorničí v tl. 200 mm
- b) zpevnění cesty z kameniva průměr. tl. 200 mm bude odstraněno a ukládáno spolu s podorničím do násypů cesty
- c) dlažba z kamenných kostek bude odstraněna samostatně a vodorovně přemístěna do 3
- d) výkop pro konstrukci cesty bude řešen dle příčných řezů měř. 1:100/100
- e) pláň, včetně násypu pláň, bude upravena a zhutněna dle ČSN 72 1006 = modul přetvárnosti podloží zeminy $E_{\text{def},2} = 30 \text{ MPa}$.

f) konstrukce vozovky:

podkladní vrstvy :	- HDR frakce 63 – 125 mm	tl. 200 mm
	- kamenivo 0,0 - 63 mm (vibrovaný štěrk)	tl. 170 mm
kryt :	- OKS II.	tl. 50 mm
	- ABS III.	tl. 40 mm

tloušťka konstrukce cesty:		460 mm

- g) krajnice šířky 0,50 m budou zemní se zhutněním, vrchní vrstva bude provedena z kamenné drtě tl. 90 mm
- h) v místech násypu nebo zářezu komunikace budou provedeny svahy min. ve sklonu 1:1 s ohumusováním v tl. 100 mm a osetím (v závislosti na hranici pozemku cesty).

Odvodnění cesty

V celé délce je řešeno odvodnění pláň cesty drenáží DN 100 mm. Drenáž bude zaústěna do bezejmenné vodoteče.

V km 0,017 – 0,051 bude pročištěn stávající cestní příkop, do kterého budou svedeny povrchové vody z výše ležícího území cesty. Vody budou odváděny trubním kanálem DN 300 mm v délce 23 m s min. sklonem 0,5 %. Pro odvedení vod z příkopu bude proveden vtokový objekt na začátku cestního příkopu, viz typ. objekt.

Dále se předpokládá pro zaústění potrubí DN 300 mm a drenáže DN 100 mm

odstranění stávajícího bet. čela na bezejmenné vodoteči. Základy zůstanou, nově bude řešeno kamenné čelo, ukotvené výztuží do ponechaného betonového základu.

Drenáž pod zpevněnou plochou (vjezdy, výhybna, přechod pod cestou) a trubní

kanál DN 300 mm při křížení s cestou budou obetonovány v tl.100 mm.

Vjezdy na pozemky

v ose cesty	- km 0,021 ⁵⁰	na pozemek vpravo	č. 1018	dl. 8,00 m
	km 0,055 ⁰⁰	vlevo	č. 712	dl. 8,00 m
	km 0,135 ⁰⁰	vlevo	č. 712	dl. 8,00 m
	km 0,199 ⁰⁰	vpravo	č. 1013	dl. 8,00 m
	km 0,387 ³⁰	vpravo	č. 1008	dl. 8,00 m
		vlevo	č. 706 a 707	dl. 8,00 m
	km 0,435 ⁰⁰	vpravo	č. 1008	dl. 8,00 m
		vlevo	č. 705	dl. 8,00 m
	km 0,512 ³⁰	vpravo	č. 1003 a 1004	dl. 8,00 m
	km 0,719 ⁰⁰	vpravo	č. 1003	dl. 8,00 m
	km 0,755 ⁴⁰	vlevo	č. 703	dl. 8,00 m

Výhybna

- km 0,289⁰⁰ - 0,309⁰⁰ náběhy v délce 10,0 m z obou stran
- km 0,600⁰⁰ - 0,620⁰⁰ náběhy v délce 10,0 m z obou stran

Napojení na cesty

Skladba konstrukce vjezdů a rozšířené části cesty u napojení na cesty a výhybny bude shodná s konstrukcí cesty.

Vjezdy na pole budou ukončeny silničními obrubníky uloženými na stojato do betonového lože 0,4x0,3 m.

S0.1.2. Biologická část - vegetační doprovod

Bude provedeno odstranění starých ovocných stromů (švestky), větví stromů třešní a křoví bránících výstavbě cesty.

Nově vysázené a rostoucí stromy budou opatrně vyjmuty, založeny a po provedení osetí nově vzniklých ploch bude provedeno jejich zasazení včetně řádného zalití (10 ks).

Na základě plánu společných zařízení a projednání řešení cesty byla odsouhlasena výsadba ovocných stromů v zatravněném pásu mezi budoucím krajem pole a vlastní cestou (jižní okraj cesty).

Je navrženo zasadit celkem 140 ks stromů a to v druhovém složení, které bylo navrženo v rámci Plánu společných zařízení KPÚ Vinice a projednáno – viz. zápis v Dokladové části.

Umístění liniové jednořadé výsadby stromů je dáno pozemkem p.č. 752. Jednotlivé druhy stromů budou vysazovány ve sponu 5,0 m a to druhově po skupinách, které se budou nepravidelně střídat. Skupina od jednoho druhu stromu bude v počtu stromů 4 – 7 ks, též v nepravidelných počtech. Přesné umístění jednotlivých skupin stromů bude upřesněno objednatelem před započítáním prací.

Stromy budou vysazeny s balem, obvod kmínku min. 10 -12 cm. Pro strom bude vyhloubena jamka do 0,4 m³ bez výměny zeminy. Strom bude upevněn ke třem dřevěným kůlům výšky 2,0 m pomocí textilních úvazků. Sazenice bude přihnojena NPK a zalita v množství 50 l na kus. Spon pro stromy je určen 5 m.

Stromy budou opatřeny ochrannou proti okusu chráničkou z pletiva výšky 1,5 m. Stromy budou ošetřeny proti okusu nátěrem (např. SANATEX).

Bude prováděna 3-letá údržba vysazených stromů.

Obsah péče jeden rok : vyžínání část. p.č. 752.....3 x
zalévání.....10 x
ošetřování vysazených dřevin solitérních (stromy).....1 x
ochrana proti okusu (nátěry) – jaro/podzim.....2 x

název stromu	počet
Švestka	47
Hrušeň	47
Jabloň	46
CELKEM	140

C.1.3.2. SO.2. Polní cesta v k.ú. Chvalina - km 0,821³⁰⁻ 0,919
--

– délka 97,70 m

V k.ú. Chvalina je cesta dána pozemkem původní úvozové cesty KN č. 197. Současná cesta je úzká (cca 2,0 m) ve vysokém zářezu, z obou stran na břehové hrany navazuje orná půda.

Návrhové parametry jednoproudé komunikace

Cesta je navržena do kategorie cesty hlavní typu 5,0/30, šířka zpevněné komunikace činí 4,0 m, krajnice šířky 0, 50 m.

Návrhová úroveň porušení vozovky.....D3

Podloží.....mírně namrzavé

.....vodní režim kapilární

.....CBR 3 %

Dle dopravního zatížení je navržena netuhá vozovka s charakterem dopravního zatížení V. (dle ČSN 73 6101 a ČSN 73 6110 – účelová komunikace).

Směrové poměry

Je navržen oblouk o poloměru $R = 100$ m se směrovým úhlem 9,27g.

Směrový oblouk

<i>číslo</i>	<i>R</i>	<i>délka</i>	<i>rozšíření</i>	<i>sklon</i>
	<i>(m)</i>	<i>(m)</i>	<i>(m)</i>	<i>(%)</i>
11	100	14,56	0,43	3,5

Podélný sklon cesty

Podélný sklon cesty vychází z konfigurace stávajícího terénu, niveleta cesty v tomto objektu činí 0,75 % - 2,66 % . Změna sklonu je řešena parabolickým zakružovacím obloukem.

Výpočet parametru zakružovacího oblouku

$$t = R \times (s_1 + s_2) : 200$$

$$= t^2 : 2R$$

<i>km</i>	<i>R</i>	<i>t</i>	<i>z</i>
	<i>(m)</i>	<i>(m)</i>	<i>(m)</i>
0,888	500	4,87	0,02

Příčný sklon cesty

Cesta je řešena v přímé trase jednostranným sklonem vozovky 2,5 %, v oblouku se sklonem 3,5 %.

km 0,821 ³⁰ – 0,834 ⁸⁶	sklon	3,5 %
km 0,834 ⁸⁶ – 0,854 ⁹⁰	přechod sklonu	3,5 % na 2,5 %
km 0,854 ⁹⁰ – 0,919 ⁰⁰	sklon	2,5 %

Vzorový příčný řez

Konstrukce vozovky je řešena dle katalogu vozovek polních cest vydaných MzVŽ ČR – Ústřední pozemkový úřad č.j. 288/98 – 5010 z listopadu 1998, návrh je řešen dle ČSN 73 61 09 – Projektování polních cest - duben 2004

- a) ornice (drn) bude snímána a ukládána odděleně od podorničí v tl. 200 mm
- b) výkop pro konstrukci cesty bude řešen dle příčných řezů měř. 1:100/100
- c) pláň, včetně násypu pláň, bude upravena a zhutněna dle ČSN 72 1006 = modul přetvárnosti podloží zeminy $E_{\text{def},2} = 30 \text{ MPa}$.
- d) násyp pláň cesty bude proveden zeminou z podorničí cesty, přebytečného výkopu podorničí cesty C.1 v k.ú. Vinice. Do násypů zeminy bude přimícháno drcené kamenivo
- e) konstrukce vozovky:

podkladní vrstvy :	- HDR frakce 63 – 125 mm	tl. 200 mm
	- kamenivo 0,0 - 63 (vibrovaný štěrk)	tl. 170 mm
kryt :	- OKS II.	tl. 50 mm
	- ABS III.	tl. 40 mm

	tloušťka konstrukce cesty:	460 mm

- f) krajnice šířky 0,50 m budou zemní se zhutněním, vrchní vrstva bude provedena z kamenné drtě tl. 90 mm
- g) v místech násypu nebo zářezu komunikace budou provedeny svahy min ve sklonu 1:1 s ohumusováním v tl. 100 mm a osetím (v závislosti na hranici pozemku cesty).

Odvodnění cesty

Z důvodu konfigurace terénu a z důvodu, že není v blízkosti žádná vodoteč, je řešeno odvodnění pláň cesty drenáží uloženou minimálně 300 mm pod plání cesty. Drenáž bude napojena na odvodnění pláň cesty C.1 v k.ú. Vinice v Podkrkonoší. Pláň cesty v min sklonu 3,0 %, bude vždy vypsádována k drenážní rýze.

Vjezdy na pozemky

Nejsou řešeny.

Napojení na silnici III.tř. č. 32522

Napojení na silnici III.tř. bude provedeno zařízutím vozovky, pracovní spára bude utěsněna asfaltovou zálivkou, budou dodrženy podmínky vyjádření SÚS Královéhradeckého kraje a.s. – viz. Dokladová část.

C.1.4. Plán POV

C.1.4.1. Obvod stavby

Je dán hranicemi obvodu cesty C.1 – č. parcely KN 752 v k.ú. Vinice v Podkrkonoší, p.č. KN 1002 v k.ú. Třebnouševs (vjezdy) a pozemkem cesty KN č. 197 v k.ú. Chvalina. Podél pravé hranice cesty bude řešen manipulační pruh na obou k.ú. (Třebnouševs a Chvalina) v šířce 10,0 m. Po provedení stavby bude manipulační pruh agrotechnicky upraven, případné kamenivo bude odstraněno. Manipulační pruh bude předán zpět uživateli pozemku.

C.1.4.2. Přístup ke staveništi

Ze silnice I.tř. Hořice – Hradec Králové odbočením vlevo na silnici III.tř. do Vinice. Za Vinicemi směrem na obec Třebnouševs navazuje řešená cesta C.1 v k.ú. Vinice, cesta v k.ú. Chvalina bude přístupná přes tuto cestu.

Travnatá cesta od Chvaliny (Hořic) nebude používána (v rozpočtu nejsou náklady na úpravu cesty do původního stavu, včetně osetí).

C.1.4.3. Manipulace s ornici a ostatním výkopkem

- **ornice** bude snímána odděleně - km 0,435 – 0,919 v průměrné tl. 200 mm
- **kamenivo se zeminou** bude snímáno v km 0,023 - 0,435 tl. 200 mm.
- **dlažba z lomového kamene** km 0,000 – 0,023 bude odstraněna samostatně a uložena na dočasnou skládku v zemědělském areálu v Třebnouševci, vzdálenost do 3 km.

Přebytečná zemina (ornice) bude odvezena na skládku zemědělského areálu Třebnouševsi, vzdálenost do 3 km.

Podorničí a odstraněné kamenivo bude použito do násypu pláně cesty – vzdálenost do 500 m.

Část podorničí z k.ú. Vinice bude použito pro násyp pláně cesty v k.ú. Chvalina – přesun do 1 km.

C.1.4.4. Skladky materiálů

Nepředpokládá jí se.

C.1.4.5. Zeleň

V rámci stavby budou odstraněny keře, stromy a větve stromů v nezbytně nutné míře pro provedení konstrukce cesty. Křoví, větve stromů a pařezy budou spáleny na ploše cest.

Kmeny budou ponechány na hranici pozemků.

V rámci stavby SO.1. bude řešena výsadba stromů – viz. objekt SO.1.2.

Stávající, nově vysázené, a rostoucí stromky budou opatrně vyjmuty, založeny a po provedení osetí nově vzniklých ploch bude provedeno jejich zasazení včetně řádného zalití (10 ks).

C.1.4.6. Střety zájmů

Dle vyjádření organizací a dotčených orgánů se v obvodu stavby nenachází žádná podzemní ani nadzemní zařízení.

Stavba se nachází v ochranném pásmu silnice III.tř. č. 32522 (Vinice - Třebnouševy).

V žádném jiném ochranném pásmu se stavba nenachází.

C.1.4.7. Bezpečnost a ochrana zdraví

Při výstavbě, provozu a údržbě objektu je třeba dodržet všeobecně platné předpisy a ochraně zdraví při práci, které vyplývají z vyhlášky č. 48/1982 Sb., a kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a tech. Zařízení, ze Zákoníku práce a výnosu Msv B1 – B6. Při provádění zemních prací je nutné postupovat podle ČSN 73 3050.

C.1.4.8. Vytyčení stavby

a) Výškový a souřadnicový systém

Výškový systém je BALT p.v., výšky jsou fixovány na pevných bodech - body PBPP č. 506 a 509 k.ú. Vinice v Podkrkonoší – viz. přílohy. Z bodů č. 506 a 509 budou určeny vrcholy jednotlivých směrových oblouků, obvod stavby cesty – parcela č. 752 v k.ú. Vinice v Podkrkonoší a dotčená část p.č.197 v k.ú. Vinice, parcela zeleného pásu p.č. 1002 v k.ú. Třebnouševy a začátky a konce jednotlivých vjezdů a výhyben.

Souřadnicový systém byl zvolen JTSK.

Měření a jednotlivé body vytyčení jsou zpracovány ve třetí třídě přesnosti.

b) Výchozí body pro vytyčení

Pevné body - body PBPP č. 506 a 509 k.ú. Vinice v Podkrkonoší.

Souřadnice bodů osového polygonu (pro vytyčení oblouků) jsou uvedeny v tabulce – viz.níže.

c) Vlastní vytyčení stavby

Prostorové vytyčení

Prostorovému vytyčení stavby bude předcházet vytyčení hranic celého pozemku cesty č. 752 v k.ú. Vinice v Podkrkonoší, p.č. 1002 (zelený pás) v k.ú. Třebnouševs a dotřené části p.č. 197 v k.ú. Chvalina, které budou vytyčeny ze souřadnic – tyto souřadnice vydá dodavateli zástupce Mze, Pozemkového úřadu v Jičíně.

Veškeré stavební práce budou probíhat na pozemcích obce. Vytyčené hranice pozemků budou plně respektovány, stavba nepřesáhne jejich hranice.

Výškové vytyčení

Vytyčení výšek bude prováděno z pevných bodů stavby - body PBPP č. 506 a 509 k.ú. Vinice v Podkrkonoší.

Vytyčení bude zhotovitel průběžně konzultovat s projektantem a bude dohodnut optimální postup podrobného vytyčení stavby.

d) Přílohy

SOUŘADNICE BODŮ VYTYČOVACÍCH PŘÍMEK – VRCHOLY OBLOUKŮ

<i>body osového polygonu</i>	<i>y</i>	<i>x</i>
začátek cesty - začátek SO.1.	653.100,881	1 026.019,291
konec SO.1. - začátek SO.2.	653.095,450	1 025.201,453
konec SO.2. - konec cesty	653.093,254	1 025.103,777
VB1	653.100,142	1 026.002,245
VB2	653.097,271	1 025.969,993
VB3	653.092,519	1 025.929,633
VB4	653.084,462	1 025.885,328
VB5	653.078,241	1 025.832,641
VB6	653.074,268	1 025.587,235
VB7	653.074,619	1 025.508,835
VB8	653.072,566	1 025.417,709
VB9	653.078,930	1 025.274,128
VB10	653.092,431	1 025.228,095
VB11	653.096,171	1 025.195,088

SOUŘADNICE BODŮ OBJEKTŮ CESTY

<i>označení</i>	<i>y</i>	<i>x</i>
vjezd na p.č. 1018 - km 0,021 ⁵	653.094,640	1 026.002,120
	653.094,113	1 025.994,147
vjezd na p.č. 712 - km 0,055	653.100,450	1 025.960,580
	653.099,039	1 025.952,695

vjezd na p.č. 712 - km 0,135	653.090,389	1 025.888,737
	653.089,433	1 025.880,790
vjezd na p.č. 1013 - km 0,199	653.072,532	1 025.825,936
	653.072,455	1 025.817,934
výhybna - km 0,289 – 0,309	653.081,289	1 025.711,992
	653.081,613	1 025.731,990
	653.078,134	1 025.702,496
	653.078,767	1 025.741,574
vjezd na p.č. 706 a 707 - km 0,387 ³	653.080,658	1 025.637,437
	653.080,490	1 025.633,440
	653.080,323	1 025.629,443
vjezd na p.č. 1008 - km 0,387 ³	653.070,223	1 025.637,606
	653.070,059	1 025.629,609
vjezd na p.č. 1008 - km 0,435	653.069,247	1 025.589,862
	653.069,210	1 025.588,070
	653.069,431	1 025.581,862
vjezd na p.č. 705 - km 0,435	653.078,663	1 025.589,776
	653.078,370	1 025.582,770
	653.078,384	1 025.581,781
vjezd na p.č. 1003 - km 0,512 ³	653.070,530	1 025.504,533
	653.070,486	1 025.512,534
výhybna - km 0,600 – 0,620	653.067,821	1 025.420,780
	653.067,957	1 025.410,422
	653.067,311	1 025.400,783
	653.071,730	1 025.391,391
	653.070,867	1 025.430,298
vjezd na p.č. 1003 - km 0,719	653.068,987	1 025.297,604
	653.068,696	1 025.305,599
vjezd na p.č. 703 - km 0,755 ⁴	653.089,345	1 025.271,341
	653.089,950	1 025.263,610

C.1.5. Přehled hlavních hmot a prací

<i>popis</i>	<i>jedn.</i>	<i>SO.1. .</i>	<i>SO.2.</i>	<i>celkem</i>
zemní práce				
Odstranění křoví	m ²	1940,00	214,00	2154,00
odstranění stromů	ks	28,00	6,00	34,00
odstranění podkladu z kam.	m ³	261,00	-	261,00
sejmutí ornice	m ³	812,25	194,67	1006,92
odkopávky pro silnice	m ³	632,66	59,84	692,50

hloubení rýh a jam	m ³	43,92	29,31	72,95
bourání bet. konstrukcí	m ³	2,86	-	2,86
vodorovné přemístění zeminy do 20 m	m ³	214,63	18,80	233,43
vodorovné přemístění zeminy do 500 m	m ³	621,51	89,15	710,66
vodorovné přemístění do 1000 m	m ³	148,97	-	148,97
vodorovné přemístění do 3000 m	m ³	762,78	176,07	938,85
vodorovné přemístění kameniva do 10000 m	m ³	-	85,67	85,67
uložení na skládku hor. 1-4 + sut'	m ³	765,64	176,07	941,71
zásyp jam a rýh se zhutněním	m ³	22,90	-	22,90
uložení do zhutněných násypů cesty	m ³	770,48	174,63	945,11
úprava pláně se zhutněním	m ²	4573,20	686,84	5260,04
rozprostření ornice v rovině	m ²	910,73	31,52	942,25
rozprostření ornice na svahu	m ²	1235,47	156,47	1391,94
osetí v rovině	m ²	910,73	31,52	942,25
osetí na svahu	m ²	1235,47	156,47	1391,94
svahování zářezů	m ²	523,93	21,54	545,47
svahování násypů	m ²	751,91	94,93	846,84
agrotechnická úprava manipulačního pruhu	ha	0,85	0,10	0,95
materiál :				
travní směs	kg	67,60	5,92	73,52
štěrkopísek , drcené kamenivo	m ³	13,15	85,67	98,82
kamenné zdivo	m ³	13,18	-	13,18
kamenná dlažba s podkl. vrstvami	m ²	6,00	-	6,00
drenážní potrubí DN 100 mm	m	834,00	97,70	931,70
potrubí PVC DN 300 mm	m	23,00	-	23,00
obetonování drenážního potrubí	m	63,00	-	63,00
obetonování potrubí DN 300 MM	m	6,00	-	6,00
komunikace :				
štěrkodrt' Ds 63-125 mm tl. 200 mm	m2	4408,94	473,85	4882,79
vibrovaný štěrk tl. 170 mm	m2	4105,06	437,71	4542,77
OKS II tl. 50 mm	m2	3924,37	416,21	4340,58
ABS tl. 40 mm	m2	3834,03	405,46	4239,49
zpevnění krajnic drceným kam.tl. 90 mm	m2	789,30	97,70	887,00
silniční obrubníky ABO 1000x50x250 mm	ks	64,00	-	64,00
dopravní značka	ks	1,00	-	1,00
vegetační doprovod :				
strom s balem (obvod kmínku 10-12 cm)	ks	140,00	-	140,00