

# C.1.

vedoucí projektant	BC.PÍPA				PROfi Jihlava spol. s r.o. Pod Přikopem 6, 586 01 Jihlava www.profi-ji.cz
zodp. projektant	BC.PÍPA				
vypracoval	BC.PÍPA				
kontroloval	ING.SEDLÁK				
INVESTOR: ČR-SPÚ,KRAJSKÝ POZEMKOVÝ ÚŘAD PRO KRAJ VYSOČINA, POBOČKA JIHLAVA				datum: 07/2020	
AKCE:  POLNÍ CESTA DC18 A MEZE V K.Ú. UHŘÍNOVICE U JIHLAVY				stupeň: DSP+PDPS	
				zak.č.: 2020-000070	
				paré č.	
obsah					
TECHNICKÁ ZPRÁVA					

## 1. TECHNICKÁ ZPRÁVA - OBJEKTY POZEMNÍCH KOMUNIKACÍ

a) identifikační údaje objektu,

Název stavby: POLNÍ CESTA DC18 A MEZE  
V K.Ú. UHŘÍNOVICE U JIHLAVY

Místo stavby: k.ú. Uhřínovice u Jihlavy (773492)

Druh stavby : Doplnková polní cesta a meze

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

Objednatel stavby: ČR-SPÚ,  
KRAJSKÝ POZEMKOVÝ ÚŘAD  
PRO KRAJ VYSOČINA,  
POBOČKA JIHLAVA

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 DC18 v katastru obce Uhřínovice.

Polní cesta DC18 se nachází západním směrem od obce Uhřínovice a navazuje na stávající polní cestu HC1-R na začátku úseku a ukončena je napojením na stávající nezpevněnou polní cestu VC8-R na konci úseku.

Odvodnění navržené polní cesty je pomocí příčného a podélného sklonu na okolní terén s následným zasakováním na navrženém travním krytu cesty, tento způsob odvodnění byl navržen dle schváleného plánu společných zařízení. Odvodnění pláň s ohledem na nezpevněný kryt vozovky není řešen, jako odvodnění budou sloužit nestmelené podkladní vrstvy ze štěrkodrti a navazující drenážní pera navržených mezí. V rámci výstavby není nutné kácení stávajících stromů, dále bude provedena výsadba doprovodné zeleně dle navržených vegetačních úprav.

Délka navržené polní cesty je 708,4 m a cesta je navržena v kategorii P3,5/20. Předpokládaná lhůta výstavby je max.5 měsíců, tato lhůta bude odviset hlavně na klimatických podmínkách při provádění spodních vrstev skladby polní cesty. Součástí návrhu je i vegetační prvek tvořený navrženou zelení dle plánu společných zařízení, jedná se o výsadbu alejí na navržených mezích doplněnou o keřový podrost.

Navržená polní cesta DC18 se bude realizovat až po realizaci navržených mezí tak, aby nedošlo k jejímu poškození již v rámci stavby.

Součástí návrhu je:

Polní cesta DC18 v kategorii P3,5/20 v délce 708,4 m v šířce 3,5m s travním krytem.

TO MEZ 1, dl. 547.17m

Dočasný zábor horní MEZ 1 - š.3 m - 1650 m<sup>2</sup>

Dočasný zábor dolní MEZ 1 - š.6 m - 3260 m<sup>2</sup>

TO MEZ 2, dl. 562.45m

Dočasný zábor horní MEZ 2 - š.3 m - 1700 m<sup>2</sup>

Dočasný zábor dolní MEZ 2 - š.6 m - 3380 m<sup>2</sup>

TO MEZ 3, dl. 586.84m

Dočasný zábor horní MEZ 3 - š.3 m - 1780 m<sup>2</sup>

Dočasný zábor dolní MEZ 3 - š.6 m - 3520 m<sup>2</sup>

TO MEZ 4, dl. 629.28m

Dočasný zábor horní MEZ 4 - š.3 m - 1890 m<sup>2</sup>

Dočasný zábor dolní MEZ 4 - š.6 m - 3750 m<sup>2</sup>

TO MEZ 5, dl. 609.65m

Dočasný zábor horní MEZ 5 - š.3 m - 1840 m<sup>2</sup>

Dočasný zábor dolní MEZ 5 - š.6 m - 3650 m<sup>2</sup>

Veškeré křižovatky, rozšíření vozovky i v začátku a konci úseku a vlastní polní cesta budou provedeny v jednotné skladbě dle TP vozovky polních cest (PN 620).

Stávající pláň je navržena k sanaci v polovičním rozsahu návrhu polní cesty (km 0,000 – 0,354).

V tomto rozsahu bude provedena sanace štěrkovitým materiálem v tl. 30 cm, když bude stávající zemina podloží odtěžena a vzniklá figura bude opatřena separační geotextilií, do které bude provedena sanační vrstva ze štěrkovitého materiálu fr. 0-200. Tyto navržené sanace budou realizovány až na základě zkoušek na pláni a jejich rozsah bude schválen investorem.

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

Součástí návrhu je i pět mezí, kde se předpokládá odtěžení figury pro štěrkový pás doplněný o separační geotextilii, dále pak provedení tělesa meze ze zeminy a podorničí s finálním rozprostřením ornice a následným osázením dle vegetačních úprav. Pro realizaci mezí je navržen u každé meze vždy dočasný zábor spodní pro pojezd techniky a dočasný zábor horní jako mezideponie zeminy, podorničí a ornice. Štěrku bude ukládán přímo do navržených zasakovacích rýh, jejichž spodní spára bude navazovat dle geologického průzkumu na stávající písčité a štěrkovité vrstvy. Tyto rýhy budou přerušeny po cca 50 m dle situací stavby. Součástí je i výsadba na navržených mezích. Návrh výsadby a následné péče je zpracován v samostatné příloze D.

Stavba předpokládá vyrovnanou bilanci zemních prací - dle B.4. Bilance zemních prací.

V rámci stavby bude provedeno sejmutí ornice v tl.30cm v celé délce trasy, tato ornice bude následně použita pro navržené meze, rovněž tak, dojde k sejmutí ornice v prostoru budoucích mezí, tato ornice bude přemístěna na mezideponii v rámci dočasných záborů a následně bude použita zpětně pro zúrodnění navržených mezí. Meze byly navrženy se šířkou koruny 0,5m a se sklony svahů 1:1,5 s proměnnou výškou do max.1,5m dle podélných profilů. Pro štěrkový pás bude použit nakoupený materiál dle vzorového příčného řezu, Tyto zasakovací pásy budou vždy

přerušeny po délce cca 50-60 m, přesné rozteče těchto pásů jsou uvedeny v grafické části projektové dokumentace. Dále budou přerušeny v místě tras stávajících vodovodů.

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 zpracovány do návrhu polní cesty

d) vztahy pozemní komunikace k ostatním objektům stavby,

Polní cesta DC18 se nachází západním směrem od obce Uhřetov a navazuje na stávající polní cestu HC1-R na začátku úseku a ukončena je napojením na stávající nezpevněnou polní cestu VC8-R na konci úseku. Polní cesta je navržena šíří 3,5m. Polní cesta je navržena s travním povrchem

e) návrh zpevněných ploch, včetně případných výpočtů,

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

Stávající pláň je navržena k sanaci v polovičním rozsahu návrhu polní cesty (km 0,000-0,354). V tomto rozsahu bude provedena sanace štěrkovitým materiálem v tl. 30cm, když bude stávající zemina podloží odtěžena a vzniklá figura bude opatřena separační geotextilií, do které bude provedena sanační vrstva ze štěrkovitého materiálu fr. 0-200. Tyto navrhované sanace budou realizovány až na základě zkoušek na pláni a jejich rozsah bude schválen investorem.

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

ZATRAVNĚOVACÍ VRSTVA	ZV	50 mm
----------------------	----	-------

SEPARAČNÍ GEOTEXTILIE (CBR min. 2,5 kN)		
---	--	--

ŠTĚRKODRŤ	ŠD <sub>B</sub>	250 mm
-----------	-----------------	--------

Modul přetvárnosti na pláni je navržen min. 30 MPa, na první vrstvě ŠD<sub>B</sub> je min. 70 MPa.

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

Odvodnění navržené polní cesty je pomocí příčného a podélného sklonu na okolní terén s následným zasakováním na navrženém travním krytu cesty, tento způsob odvodnění byl navržen dle schváleného plánu společných zařízení. Odvodnění pláň s ohledem na nezpevněný kryt vozovky není řešen, jako odvodnění budou sloužit nestmelené podkladní vrstvy ze štěrko-odrti a navazující drenážní pera navržených mezí.

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

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

S ohledem na charakter stavby není řešeno. Osazení dopravního značení se nepředpokládá. Pouze na začátku úseku polní cesty jsou navrženy dva červené směrové sloupky Z11g.

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.

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. VEGETAČNÍ ÚPRAVY**

Byla navržena výsadba stromů a keřů, jako doplnění alejové výsadby a to na všech pěti mezích. Celkové řešení vegetačních úprav je uvedeno v kap. D – vegetační úpravy

#### 4. ZÁVĚR:

Před zahájením stavebních (zemních) prací musí být přímo na staveništi ověřena existence stávajících podzemních inženýrské sítí, vedení a zařízení, v době zpracování projektové dokumentace nebyly tyto sítě u správců zjištěny. S případnou polohou podzemních sítí musí být prokazatelně seznámena osoba zodpovědná za provádění stavebních (zemních) prací. Zajistit vytyčení bude provedeno zhotovitelem stavby před zahájením stavebních prací. Případně obnažená vedení musí být chráněna proti poškození. Po dokončení stavby bude dodavatelskou firmou provedeno zaměření skutečného provedení, které bude předáno investorovi, popřípadě správcům nebo vlastníkům stávajících inženýrských sítí v dotčeném území. 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. Po dokončení stavebních prací bude předána dodavatelem investorovi dokumentace skutečného provedení, popř. okolním správcům kříženích zařízení.

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

Údaje o hlavních bodech směrového vedení trasy										
OB IND	STA	YH	XH	sigrah	R	YS	XS			
CV TP	DIF	YP	XP	sigp	A	YT	XT	T1	T2 (VZP)	alfat
1 OT	.000000	667125.431	1139236.595	183.52253	.000	.000	.000			
0 tečna	3.395	.000	.000	.00000	.000	.000	.000	.000	.000	.00000
2 TK	.003395	667126.300	1139233.313	183.52253	13.000	667113.733	1139229.986			
1 kružnice	4.257	.000	.000	.00000	.000	667126.849	1139231.237	2.148	.176	20.84563
3 KT	.007651	667126.702	1139229.095	204.36816	.000	.000	.000			
0 tečna	10.855	.000	.000	.00000	.000	.000	.000	.000	.000	.00000
4 TK	.018506	667125.958	1139218.265	204.36816	13.000	667112.989	1139219.157			
2 kružnice	19.120	.000	.000	.00000	.000	667125.152	1139206.533	11.760	4.530	93.63055
5 KT	.037626	667113.397	1139206.163	297.99871	.000	.000	.000			
0 tečna	1.584	.000	.000	.00000	.000	.000	.000	.000	.000	.00000
6 TK	.039210	667111.813	1139206.113	297.99871	13.000	667111.405	1139219.107			
3 kružnice	8.816	.000	.000	.00000	.000	667107.231	1139205.969	4.585	.785	43.17112
7 KT	.048026	667103.572	1139208.732	341.16983	.000	.000	.000			
0 tečna	6.423	.000	.000	.00000	.000	.000	.000	.000	.000	.00000
8 TK	.054449	667098.446	1139212.602	341.16983	-13.000	667090.613	1139202.227			
4 kružnice	12.624	.000	.000	.00000	.000	667092.971	1139216.735	6.860	-1.699	-61.81971
9 KT	.067072	667086.470	1139214.549	279.35013	.000	.000	.000			
0 tečna	25.839	.000	.000	.00000	.000	.000	.000	.000	.000	.00000

10 TK	.092911	667061.978	1139206.314	279.35013	-50.000	667077.914	1139158.921			
5 kružnice	5.477	.000	.000	.00000	.000	667059.380	1139205.440	2.741	-.075	-6.97303
11 KT	.098388	667056.893	1139204.288	272.37710	.000	.000	.000			
0 tečna	22.427	.000	.000	.00000	.000	.000	.000	.000	.000	.00000
12 TK	.120815	667036.544	1139194.859	272.37710	-13.000	667042.009	1139183.064			
6 kružnice	18.860	.000	.000	.00000	.000	667026.086	1139190.013	11.526	-4.374	-92.35666
13 KT	.139675	667029.644	1139179.050	180.02043	.000	.000	.000			
0 tečna	66.953	.000	.000	.00000	.000	.000	.000	.000	.000	.00000
14 TK	.206628	667050.313	1139115.367	180.02043	-150.000	667192.987	1139161.674			
7 kružnice	16.184	.000	.000	.00000	.000	667052.814	1139107.663	8.100	-.219	-6.86852
15 KT	.222812	667056.129	1139100.273	173.15192	.000	.000	.000			
0 tečna	45.819	.000	.000	.00000	.000	.000	.000	.000	.000	.00000
16 TK	.268631	667074.885	1139058.469	173.15192	18.000	667058.462	1139051.101			
8 kružnice	10.116	.000	.000	.00000	.000	667077.012	1139053.728	5.196	.735	35.77945
17 KT	.278747	667076.285	1139048.584	208.93137	.000	.000	.000			
0 tečna	122.854	.000	.000	.00000	.000	.000	.000	.000	.000	.00000
18 TK	.401601	667059.106	1138926.936	208.93137	200.000	666861.071	1138954.903			
9 kružnice	4.763	.000	.000	.00000	.000	667058.773	1138924.578	2.382	.014	1.51608
19 KT	.406364	667058.384	1138922.229	210.44745	.000	.000	.000			
0 tečna	92.784	.000	.000	.00000	.000	.000	.000	.000	.000	.00000
20 TK	.499148	667043.226	1138830.692	210.44745	-200.000	667240.539	1138798.017			
10 kružnice	4.253	.000	.000	.00000	.000	667042.878	1138828.594	2.126	-.011	-1.35366
21 KT	.503401	667042.576	1138826.489	209.09379	.000	.000	.000			
0 tečna	35.503	.000	.000	.00000	.000	.000	.000	.000	.000	.00000
22 TK	.538904	667037.521	1138791.347	209.09379	35.000	667002.878	1138796.330			
11 kružnice	6.533	.000	.000	.00000	.000	667037.055	1138788.105	3.276	.153	11.88232
23 KT	.545436	667035.995	1138785.005	220.97611	.000	.000	.000			
0 tečna	6.793	.000	.000	.00000	.000	.000	.000	.000	.000	.00000
24 TK	.552229	667033.797	1138778.578	220.97611	-25.000	667057.452	1138770.489			
12 kružnice	7.980	.000	.000	.00000	.000	667032.495	1138774.770	4.024	-.322	-20.32158
25 KT	.560210	667032.454	1138770.746	200.65453	.000	.000	.000			
0 tečna	3.096	.000	.000	.00000	.000	.000	.000	.000	.000	.00000
26 TK	.563305	667032.422	1138767.650	200.65453	-50.000	667082.419	1138767.136			
13 kružnice	8.113	.000	.000	.00000	.000	667032.380	1138763.585	4.066	-.165	-10.33028
27 KT	.571419	667032.996	1138759.566	190.32425	.000	.000	.000			
0 tečna	5.602	.000	.000	.00000	.000	.000	.000	.000	.000	.00000
28 TK	.577021	667033.844	1138754.028	190.32425	-20.000	667053.613	1138757.057			
14 kružnice	5.853	.000	.000	.00000	.000	667034.290	1138751.115	2.947	-.216	-18.63006
29 KT	.582874	667035.558	1138748.454	171.69419	.000	.000	.000			
0 tečna	.374	.000	.000	.00000	.000	.000	.000	.000	.000	.00000
30 TK	.583248	667035.719	1138748.117	171.69419	20.000	667017.663	1138739.514			

15 kružnice	5.547	.000	.000	.00000	.000	667036.919	1138745.596	2.792	.194	17.65786
31 KT	.588795	667037.384	1138742.844	189.35205	.000	.000	.000			
0 tečna	119.586	.000	.000	.00000	.000	.000	.000	.000	.000	.00000
32 TO	.708381	667057.293	1138624.926	189.35205	.000	.000	.000			

Údaje o podrobných bodech trasy

WB	STA	Y	X	sig	R
** OT	.000000	667125.431	1139236.595	183.52253	.000
TK	.003395	667126.300	1139233.313	183.52253	13.000
KT	.007651	667126.702	1139229.095	204.36669	13.000
**	.010000	667126.541	1139226.751	204.36816	.000
TK	.018506	667125.958	1139218.265	204.36816	.000
**	.020000	667125.770	1139216.784	211.68394	13.000
**	.030000	667120.521	1139208.561	260.65469	13.000
KT	.037626	667113.397	1139206.163	297.99871	.000
TK	.039210	667111.814	1139206.113	297.99871	.000
**	.040000	667111.024	1139206.112	301.86608	13.000
KT	.048026	667103.572	1139208.732	341.16983	.000
**	.050000	667101.996	1139209.921	341.16983	.000
TK	.054449	667098.446	1139212.602	341.16983	-13.000
**	.060000	667093.445	1139214.914	313.98389	-13.000
KT	.067072	667086.470	1139214.549	279.35178	-13.000
**	.070000	667083.695	1139213.616	279.35013	.000
**	.080000	667074.216	1139210.429	279.35013	.000
**	.090000	667064.737	1139207.241	279.35013	.000
TK	.092911	667061.978	1139206.314	279.35013	.000
KT	.098388	667056.893	1139204.288	272.37709	.000
**	.100000	667055.430	1139203.610	272.37709	.000
**	.110000	667046.357	1139199.406	272.37709	.000
**	.120000	667037.283	1139195.202	272.37709	.000
TK	.120815	667036.544	1139194.859	272.37709	.000
**	.130000	667030.195	1139188.487	227.39825	-13.000
KT	.139675	667029.644	1139179.050	180.02043	.000
**	.140000	667029.745	1139178.741	180.02043	.000
**	.150000	667032.832	1139169.229	180.02043	.000
**	.160000	667035.919	1139159.718	180.02043	.000
**	.170000	667039.006	1139150.206	180.02043	.000
**	.180000	667042.093	1139140.695	180.02043	.000
**	.190000	667045.180	1139131.183	180.02043	.000
**	.200000	667048.267	1139121.672	180.02043	.000
TK	.206628	667050.313	1139115.367	180.02043	.000
**	.210000	667051.390	1139112.172	178.58932	-150.000
**	.220000	667055.003	1139102.849	174.34519	-150.000
KT	.222812	667056.129	1139100.273	173.15192	.000
**	.230000	667059.072	1139093.715	173.15192	.000
**	.240000	667063.165	1139084.591	173.15192	.000
**	.250000	667067.259	1139075.467	173.15192	.000
**	.260000	667071.352	1139066.343	173.15192	.000
TK	.268631	667074.885	1139058.469	173.15192	18.000
**	.270000	667075.397	1139057.199	177.99444	18.000
KT	.278747	667076.285	1139048.584	208.93062	18.000
**	.280000	667076.110	1139047.343	208.93137	.000
**	.290000	667074.712	1139037.441	208.93137	.000
**	.300000	667073.313	1139027.540	208.93137	.000
**	.310000	667071.915	1139017.638	208.93137	.000



**		.320000	667070.517	1139007.736	208.93137	.000
**		.330000	667069.118	1138997.834	208.93137	.000
**		.340000	667067.720	1138987.933	208.93137	.000
**		.350000	667066.322	1138978.031	208.93137	.000
**		.360000	667064.923	1138968.129	208.93137	.000
**		.370000	667063.525	1138958.227	208.93137	.000
**		.380000	667062.127	1138948.326	208.93137	.000
**		.390000	667060.728	1138938.424	208.93137	.000
**		.400000	667059.330	1138928.522	208.93137	.000
	TK	.401601	667059.106	1138926.937	208.93137	.000
	KT	.406364	667058.384	1138922.229	210.44734	200.000
**		.410000	667057.790	1138918.642	210.44745	.000
**		.420000	667056.156	1138908.776	210.44745	.000
**		.430000	667054.523	1138898.911	210.44745	.000
**		.440000	667052.889	1138889.045	210.44745	.000
**		.450000	667051.255	1138879.179	210.44745	.000
**		.460000	667049.621	1138869.314	210.44745	.000
**		.470000	667047.988	1138859.448	210.44745	.000
**		.480000	667046.354	1138849.582	210.44745	.000
**		.490000	667044.720	1138839.717	210.44745	.000
	TK	.499148	667043.226	1138830.692	210.44745	-200.000
**		.500000	667043.088	1138829.851	210.17623	-200.000
	KT	.503401	667042.576	1138826.489	209.09379	.000
**		.510000	667041.636	1138819.957	209.09379	.000
**		.520000	667040.212	1138810.059	209.09379	.000
**		.530000	667038.789	1138800.161	209.09379	.000
	TK	.538904	667037.521	1138791.347	209.09379	35.000
**		.540000	667037.348	1138790.265	211.08775	35.000
	KT	.545436	667035.995	1138785.006	220.97536	35.000
**		.550000	667034.518	1138780.687	220.97611	.000
	TK	.552229	667033.797	1138778.578	220.97611	.000
**		.560000	667032.457	1138770.955	201.18823	-25.000
	KT	.560210	667032.454	1138770.746	200.65452	.000
	TK	.563305	667032.422	1138767.651	200.65452	.000
**		.570000	667032.801	1138760.971	192.13044	-50.000
	KT	.571419	667032.996	1138759.566	190.32424	.000
	TK	.577021	667033.844	1138754.028	190.32424	-20.000
**		.580000	667034.512	1138751.128	180.84155	-20.000
	KT	.582874	667035.558	1138748.454	171.69419	.000
	TK	.583248	667035.719	1138748.117	171.69419	20.000
	KT	.588795	667037.384	1138742.844	189.35205	.000
**		.590000	667037.585	1138741.656	189.35205	.000
**		.600000	667039.249	1138731.795	189.35205	.000
**		.610000	667040.914	1138721.935	189.35205	.000
**		.620000	667042.579	1138712.074	189.35205	.000
**		.630000	667044.244	1138702.214	189.35205	.000
**		.640000	667045.909	1138692.353	189.35205	.000
**		.650000	667047.573	1138682.493	189.35205	.000
**		.660000	667049.238	1138672.632	189.35205	.000
**		.670000	667050.903	1138662.772	189.35205	.000
**		.680000	667052.568	1138652.911	189.35205	.000
**		.690000	667054.233	1138643.051	189.35205	.000
**		.700000	667055.897	1138633.191	189.35205	.000
**	TO	.708381	667057.293	1138624.927	189.35205	.000