

STUPEŇ PD:

DSP

příloha č. 5 k vyhlášce 146/2008

OBJEDNATEL / STAVEBNÍK:

Česká republika - Státní pozemkový úřad
adresa: Husinecká 1024/11a, 130 00 Praha 3
email: chomutov.pk@spucr.cz
telefon: 725 901 492
IČ: 013 12 774

ZPRACOVATEL:

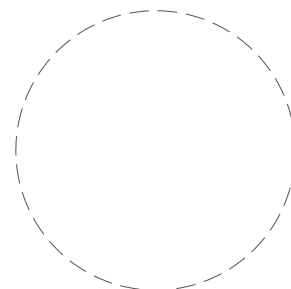
místo podnikání: 438 01 Zatec
provozovna:
email:
telefon:
IČ:

ZOD. PROJEKTANT:

NAPSAL:

KONTROLOVAL:

AUTORIZACE:



DATUM:

11 / 2021

ROZMĚR:

210 x 297

FORMÁT:

A4

NÁZEV PROJEKTU:

**Projektová dokumentace,
autorský dozor a GTP pro
prvky PSZ v k.ú.
Hrušovany u Chomutova**

ČÁST DOKUMENTACE:

**D.101.
OBJEKTY POZEMNÍCH KOMUNIKACÍ
- HLAVNÍ POLNÍ CESTA - HPC 3**

NÁZEV VÝKRESU:

TECHNICKÁ ZPRÁVA

ČÍSLO VÝKRESU:

D.101.01ČÍSLO
PARÉ:

TECHNICKÁ ZPRÁVA

D.101. Objekty pozemních komunikací - hlavní polní cesta - HPC 3

Obsah

- Obsah** str. 1
- a) **Identifikační údaje objektu** str. 1
 - b) **Stručný technický popis se zdůvodněním navrženého řešení** str. 1 - 2
 - c) **Vyhodnocení průzkumů a podkladů, včetně jejich užití v dokumentaci – dopravní údaje, geotechnický průzkum** str. 2
 - d) **Vztahy pozemní komunikace k ostatním objektům stavby** str. 2
 - e) **Návrh zpevněných ploch, včetně příkladných výpočtů** str. 2 - 4
 - f) **Režim povrchových a podzemních vod, zásady odvodnění, ochrana pozemní komunikace** str. 4 - 5
 - g) **Návrh dopravních značek, dopravních zařízení, světelných signálů, zařízení pro provozní informace a dopravní telematiku** str. 5
 - h) **Zvláštní podmínky a požadavky na postup výstavby, případně údržbu** str. 5 - 12
 - i) **Vazba na případné technologické vybavení** str. 12
 - j) **Přehled provedených výpočtů a konstatování o statickém ověření rozhodujících dimenzí a průřezů** str. 12 - 13
 - k) **Řešení přístupu a užívání veřejně přístupných komunikací a ploch souvisejících se stavenišťem osobami omezenou schopností pohybu nebo orientace** str. 13

a) Identifikační údaje objektu

D. Dokumentace objektů a technických a technologických zařízení
D.101. Objekty pozemních komunikací - hlavní polní cesta - HPC 3

Obec: Hrušovany [563072], Katastrální území: Hrušovany u Chomutova [648779]

- 597/1** - 7392m² – ostatní plocha / ostatní komunikace
– Obec Hrušovany, č. p. 15, 431 43 Hrušovany
- 881** - 3099m² – ostatní plocha / ostatní komunikace
– Obec Hrušovany, č. p. 15, 431 43 Hrušovany
- 923** - 1681m² – vodní plocha / koryto vodního toku přirozené nebo upravené
– Česká republika
– Povodí Ohře, státní podnik, Bezručova 4219, 43003 Chomutov
- 873** - 2902m² – vodní plocha / koryto vodního toku přirozené nebo upravené
– Česká republika
– Povodí Ohře, státní podnik, Bezručova 4219, 43003 Chomutov
- 919** - 885m² – ostatní plocha / ostatní komunikace
– Obec Hrušovany, č. p. 15, 431 43 Hrušovany
- 909** - 233m² – ostatní plocha / ostatní komunikace
– Obec Hrušovany, č. p. 15, 431 43 Hrušovany

b) Stručný technický popis se zdůvodněním navrženého řešení

Jedná se o opravu polních cest, v tomto případě o hlavní polní cestu v pozemkových úpravách uvedenou jako HPC 3. Délka nové polní cesty je 626,25m, šířka 4m. Délka částí mostu je 18,2m a cesty 608,05m. Vzhledem k tomu, že polní cesta HPC 3 byla součástí


pozemkových úprav, povoluje se pouze stavebním řízením v souladu s § 12 odstavce 3, zákona 139/2002 – Zákon o pozemkových úpravách a pozemkových úřadech a o změně zákona č. 229/1991 Sb., o úpravě vlastnických vztahů k půdě a jinému zemědělskému majetku, ve znění pozdějších předpisů. Projektová dokumentace respektuje navrženou komunikaci dle pozemkových úprav, jedinou změnou je sanace z důvodu nedostatečné únosného podloží. Sanace spočívá ve výměně podloží o mocnosti 150mm za betonový recyklát. Tato doplněná vrstva konstrukce nahradí požadovanou únosnost pláně dle TP 170. Na polní cestě bylo provedeno 4 průzkumných vrtů, které jsou součástí inženýrsko-geologického průzkumu, přičemž jeden z vrtů byl proveden na hraně koryta říčky Hutná a slouží hlavně pro určení geologických poměrů pro založení mostu M1. Jedná se o vrty J1 - F3 MS - Hlína se slabou písčitou příměsí, J2 - S4 SMY – Písek hlinitý, hrubozrnný hnědý, J3 - S1 SW – Písek, středně zrněný, okrově hnědý, J4 - S4 SM – Písek hlinitý, tmavě hnědý.

Polní cesta je široká 4m s výhybnou v místě odbočky k čističce odpadních vod, kde výhybnu nahrazuje široká koruna křižovatky. Polní cesta navazuje na místní komunikaci obce Hrušovany. Polní cesta je také rozšířena o nepevněné krajnice 0,5m – 0,25m. Podél komunikace vede silniční příkop, částečně vysypaný drceným kamenivem 16/32. Od napojení budou provedeny podél komunikace také žlabovky šířky 600mm a následně 710mm. Krajnice, je tvořena větší frakcí drceného kameniva bez prachové složky, která tak zajišťuje díky mocnosti 200mm dostatečnou únosnost, při občasném najetí.

c) Vyhodnocení průzkumů a podkladů, včetně jejich užití v dokumentaci – dopravní údaje, geotechnický průzkum

Zaměření bylo provedeno přesností 3 Ing. Richardem Červenkou za dohledu Ing. Vladimíra Paura, úředně oprávněného zeměměřiče. Zaměření bylo provedeno v souřadnicovém systému JTSK a výškovém systému Bpv.

Katastrální mapa, jako podklad projektu byla zajištěna v digitální podobě.

Inženýrsko-geologický průzkum provedl  Odvrtané sondy byly testovány v laboratoři ALS Czech Republic, s.r.o., jenž je plně akreditovanou laboratoří. Podzemní voda nebyla vrtnými pracemi zastižena. Závěrem geologického průzkumu je doporučení na sanaci pomocí doplnění skladby o betonový recyklát. Nejedná se o památkově chráněnou oblast, proto nebyl proveden památkově-historický průzkum.

d) Vztahy pozemní komunikace k ostatním objektům stavby

Jedná se o stavební objekty komunikací, dále jsou součástí PD objekty přípravy staveniště, mostní objekt a objekty úpravy území.

e) Návrh zpevněných ploch, včetně příkladných výpočtů

Bourací práce

Bourací práce se týkají pouze zařízení živice komunikace, tak aby bylo možné pomocí ostré kolmé hrany vytvořit plochu pro napojení na novou živičnou polní cestu.

Výkopové práce

Výkopové práce budou prováděny pro novou konstrukci živičných cest a dále na úpravu okolí, zásypy a obsypy pro vyrovnaní se stávajícím terénem.

Provádění zemních prací musí být v souladu s TKP kapitola 4 – Zemní práce – práce musí být prováděny v souladu se zákonem č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, nařízením vlády 272/2011 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací. Výkopy jsou pro potřeby rozpočtů definovány na tloušťku nových konstrukcí. Očekávaná objemová hmotnost zemin je 2050kg/m^3 , při koeficientu nakypření 1,2. Množství potřebných výkopů je 1871m^3 . Množství zeminy použité na zásypy je 185m^3 důlního odvalu odhliněného do velikosti zrna max. 32mm. Na skládku bude odvezeno $(2050 \times 1,2 / 2050 \times 2,05) 2460\text{m}^3 / 4203\text{t}$ zeminy, které budou předány jako odpad právnické osobě s povolením nakládání s odpady. V místě nájezdů na nový most bude použito georohoží pro zajištění strmějšího svahování a udržení svahu na pozemcích určených pro polní cestu. Než bude georohož osazena, musí být staticky ověřena její tahová pevnost při obou směrech namáhání.

Zemní práce jsou s přebytkovou bilancí.

S kontaminovanými zeminami vlivem stavby, či havárie (úniku kapalin ze strojů) bude zacházeno jako s nebezpečným odpadem. Sklony svahů stavebních výkopů by neměly přesahovat poměr 1:1 a v případě sprašových hlín 1:0,5. V místech, kde dojde k výkopům ve styku s podzemní vodou, bude nutno z důvodu silných přítoků a také kavernaci stěn výkopů uvažovat s trvalým pažením výkopů a to až po povrch terénu, resp. po dosah kavernace (nadvýlomům).

Na základě geologického průzkumu lze očekávat zeminy s třídou těžitelnosti 3 - kopné horniny, rozpojitelné krumpáčem, rýpadlem - jemnozrnné zeminy pevné a tvrdé konzistence a měkké a tuhé, např. hlína, spraš, jílovitá hlína, písčité jíly, jíly; písčité a šterkovité ulehlé, nebo se zrný 50-100 mm nad 10% objemu, se zrný nad 100 mm do 10%.

Provedení zemní pláně musí zajistit odvod atmosférické vody. Sklon musí být upraven na hodnotu min. základního příčného sklonu 3%. Na zemní pláni musí být dosažena nejmenší hodnota modulu přetvárnosti z druhého zatěžovacího cyklu $E_{def,2} = 15\text{Mpa}$, stanoveného dle ČSN 72 1006.

Směrné hodnoty poměru:

$E_{def,2}/E_{def,1} = 2,0$ pro jemnozrnné zeminy.

$E_{def,2}/E_{def,1} = 2,3$ pro hrubozrnné zeminy.

Zemní plán se musí chránit před poškozením, znečištěním a vlivům atmosférické vody. Proto se musí omezit pojíždění stavebními mechanizmy a dopravními prostředky pouze na nezbytné minimum. Dále není přípustné na pláni provádět jakékoliv ukládání (mezideponie) stavebního materiálu nebo plán využívat k parkování techniky. V případě poškození nebo znečištění se musí provést okamžitá oprava zejména tehdy, když poškození narušuje odvodnění zemní pláně.

Splnění projektem definovaných parametrů bude prokázáno kontrolními zkouškami provedenými dle ČSN uvedených v tab. 10a, ČSN 73 6133. Přesnou polohu zkoušek stanoví TDI po konzultaci s projektantem vykonávající autorský dozor. Projektant předběžně navrhuje a do rozpočtu dává 56 statických zkoušek hutnění – 14 zkoušek na pláni, 14 zkoušek na recyklátu a 28 zkoušek na vrstvách ŠD.

Vytyčení

Stavba bude provedena dle vytyčovacího výkresu, který určuje základní vytyčovací body, v souřadnicích v JTSK (výškový systém B.p.v), ty určují základní tvar stavby. Vytyčovací body jsou součástí vytyčovacího výkresu i přílohou technické zprávy. Vytyčeny budou i hranice sousedních pozemků, aby byl vyloučen trvalý zásah na tyto pozemky.

Situační řešení, šířkové uspořádání, výškové a sklonové řešení

Šířky vycházejí z pozemkových úprav. Šířka polní cesty je konstantní a je 4m. Výškové řešení komunikací vychází z projektantem navrženého usazení do terénu. Styky stávající komunikace, která byla pro dokonalé spojení zaříznuta budou spojeny pomocí natavení bitumenové pásky a dobalení nové konstrukce, následně bude vzniklá spára opatřena nátěrem z asfaltové emulze a zapískováním.

Plocha hlavní polní cesty je 2633m² a plocha krajnic je 246m².
Polní cestu tvoří 2 vrstvy živice, krajnice tvoří drcené kamenivo frakce 16/32.

Konstrukce

SKLADBA PRO OPRAVU POLNÍCH CEST – A

TP170 - str.30 - D1-N-2/VI/PIII

ACO 11	40 mm	ČSN 73 6121
PS (kationaktivní) 0,5kg/m ² po vyštěpení		ČSN 73 6129
ACP 16 +	50 mm	ČSN 73 6121
PI (kationaktivní) 1,2kg/m ² po vyštěpení		ČSN 73 6129
ŠDA (Frakce 0/32) (Edef2=80MPa)	150 mm	ČSN 73 6126-1
ŠDA (Frakce 0/32) (Edef2=50MPa)	150 mm	ČSN 73 6126-1
R-mat betonový (Frakce 0/32) (Edef2=30MPa)	150 mm	TP 210
Zemní pláš (Edef2=15MPa)		ČSN 73 6133
celkem	540 mm	

SKLADBA PRO NEZPEVNĚNÉ KRAJNICE – B

DK (Frakce 16/32)	200 mm	ČSN 73 6126-1
Zemní pláš (Edef2=15MPa)		ČSN 73 6133
celkem	200 mm	

SKLADBA PRO MOSTOVKU – E

SMA 11S	40 mm	ČSN 73 6121
MA 11IV	40 mm	TKP 8
celkem	200 mm	

Dopravní posouzení

Vlečné křivky

Pro potřeby kontrolu využití bylo požito vlečných křivek vytvořených v programu Autodesk Vehicle Tracking dle TP 171 Vlečné křivky pro ověřování průjezdnosti směrových prvků, pro kategorii kategorií vozů „Osobní automobil“ a „Velký nákladní automobil“. Vlečné křivky nenalezly při jízdě kolizní bod.

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

Způsob likvidace dešťových vod z 2633m² živičných ploch je následující:

- vody z komunikace jsou pomocí příčných a částečně i podélných sklonů svedeny do krajnic, jenž mají také drenážní funkci, či do silničních příkopů, nebo zeleně. Krajnice tak zabezpečují vsakování přímo v místě dopadu dešťových vod přímým vsakováním, případně jsou vody z cesty vsakovány v travnatých plochách podél cesty.

- Výpočet 15-ti minutového přívalového deště na komunikaci, odstavných plochách a vjezdech do zeleně.

Sběrná plocha = živé plochy **2633m²**

$$Q = 0,9 \times E \times Sb \times r \text{ (m}^3\text{)}$$

Q Množství vody spadlé na plochu při 15-ti minutovém přívalovém dešti

0,9 je 900 sekund (15 minut) / 1000 (převod z litrů na m³)

E je součinitel odtoku z ploch pro sklon 1 - 5 % má hodnotu 0,8

Sb je sběrná plocha v m² – 2633m²

r – 0,02 je nezredukováná intenzita 15 minutového přívalového deště l×s-1×m⁻²

Q = 0,9 × 0,8 × 2633 × 0,02 = 37,92m³/15m, celkový objem přívalového deště do travnatých je tedy 37,92m³

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

Stavba si nevyžádá nového svislého a vodorovného dopravního značení. Most má dostatečnou únosnost a proto na něm nebude osazeno žádné svislé, ani vodorovné dopravní značení.

U vjezdu bude osazen písečný kámen o minimální výšce 0,5m, ve kterém bude vyfrézováno místo pro osazení měděné reklamní destičky, kde bude název akce, rok vyhotovení, investor, zhotovitel a projektant.

Dopravní značení v průběhu stavby se bude provádět na základě vypracování výkresu dopravně inženýrských opatření před zahájením výstavby. Výkres bude opatřen termínem zahájení a dokončení. Návrh DIO je součástí PD v části D.001. - Příprava staveniště – Hlavní polní cesta – HPC 3. Veškeré výkopy budou zabezpečeny dle požadavků uvedených ve vyhlášce č. 398/2009 Sb., o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb, Příloha č. 2, bod 4. Výkopy a staveniště.

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

Žádné zvláštní podmínky a požadavky na postup výstavby, případně údržbu nejsou navrženy/požadovány.

Před zahájením stavby budou veškeré IS vytyčeny přímo na staveništi. Dle vyjádření jednotlivých správců IS a zákresů jejich zařízení nelze přesně určit polohu některých IS a proto budou veškeré sítě vytyčeny. Před zahájením stavebních (výkopových prací) bude dodavatel stavby informovat příslušné správce IS o zahájení stavby s udáním termínů. Dodavatel stavby bude bezpodmínečně dodržovat podmínky jednotlivých správců IS a bude respektovat podmínky stavebního povolení a ostatních vyjádření (viz. dokladová část).

V průběhu prací bude umožněn (v rámci možností) přístup pro požární vozidla a vozidla záchranné služby.

Dodavatel stavby v průběhu realizace stavby zajistí přístup k objektům a bude dodržovat bezpečnostní předpisy i v případě provizorních opatření pro přístup k sousedním pozemkům (lávky, atd.)

Dodavatel stavby na vlastní náklady pořídí videozáznam všech stávajících objektů a především důkladně zdokumentuje veškeré statické i jiné poruchy přilehlých staveb. Tento záznam bude uložen u dodavatele stavby pro případné vyřízení stížností.

Veškeré stávající objekty v navržených zpevněných plochách budou výškově upraveny a přizpůsobeny nové výškové úrovni. Při realizaci stavby budou dodrženy veškeré podmínky jednotlivých správců IS. Tyto podmínky jsou uvedeny v jejich vyjádření ke stavbě. Tato vyjádření jsou součástí PD – viz. dokladová část. Při realizaci stavby bude dodavatel postupovat tak, aby byla dodržena ČSN 73 6005 „Prostorové uspořádání sítí technického vybavení“.

Stavba je v kolizi s následujícími sítěmi:

- elektro kabely nadzemní vedení VN – ve správě ČEZ Distribuce
- podzemní kabelové vedení – ve správě Cetin
- splašková kanalizace – ve správě SČVK
- pitný vodovod – ve správě SČVK

U žádné ze sítí nebude sníženo krytí. Kabely společnosti Cetin jsou buď umístěny do chrániček, nebo přeloženy, dle návrhu společnosti Cetin. Šoupě vodovodu a šachty kanalizace budou výškově uzpůsobeny novým výškám.

V celém území třeba respektovat ochranná pásma stávajících inženýrských sítí:

Plynovody

Ochranná pásma jsou určena zákonem č. 458/2000 Sb. (energetický zákon). Způsob vymezení ochranných pásem určuje § 68. Ochranným pásmem se rozumí prostor v bezprostřední blízkosti plynárenského zařízení vymezený vodorovnou vzdáleností od půdorysu plynárenského zařízení měřeno kolmo na jeho obrys, určený k zajištění jeho spolehlivého provozu.

- | | |
|---------------------------------------|------------------------------|
| • plynovody STL | 1m na obě strany od půdorysu |
| • plynovody NTL | 1m na obě strany od půdorysu |
| • plynovody VTL | 4m na obě strany od půdorysu |
| • plynov. přípojky v zast. území obce | 1m na obě strany od půdorysu |
| • technologické plynárenské objekty | 4m |

Bezpečnostní pásma plynárenských zařízení jsou stanovena rovněž zákonem č. 222/1994 Sb. (příloha k zákonu).

Vodovody, kanalizace, stokové sítě a související objekty

Ochranná pásma vodovodních řadů a kanalizačních stok jsou určena zákonem č. 458/2000 Sb. Způsob vymezení ochranných pásem určuje § 23.

- | | |
|---|------------------------|
| • Vodovodní řady a kanal. stoky do prům. 500 mm vč: | 1,5 m od vnějšího líce |
| • Vodovod. řady a kanal. stoky s prům. nad 500 mm: | 2,5 m od vnějšího líce |

Elektro – silnoproud

Ochranná pásma zařízení pro výrobu elektřiny a rozvodná vedení elektřiny jsou určena zákonem č. 458/2000 Sb. (energetický zákon). Způsob vymezení ochranných pásem určuje § 46.

Ochranné pásmo venkovního vedení je vymezeno svislými rovinami vedenými po obou stranách vedení ve vodorovné vzdálenosti měřené kolmo na vedení, která činí od krajního vodiče vedení na každou stranu.

Elektro - nadzemní vedení o napětí nad 1 kV do 35 kV včetně:

- Pro vodiče bez izolace 7 m od krajního vodiče
- Pro vodiče s izolací základní 2 m od krajního vodiče
- Pro závěsné kabelové vedení 1 m od krajního vodiče

Elektro - nadzemní vedení, měřená od krajního vodiče

- Pro napětí nad 35kV do 110 kV včetně 12 m
- Pro napětí nad 110kV do 220 kV včetně 15 m
- Pro napětí nad 220kV do 400 kV včetně 20 m
- Pro napětí nad 400 kV 30 m
- Elektro - závěsné kabelové vedení 110kV 2 m od krajního vodiče

Elektro - podzemní vedení elektrizační soustavy:

- Pro napětí do 110 kV včetně 1 m po obou stranách od krajního kabelu
- Pro napětí nad 110 kV 3 m po obou stranách od krajního kabelu

Telekomunikační zařízení

Ochrana telekomunikačních zařízení je upravena zákonem č.151/2000 Sb. o telekomunikacích. Způsob vymezení ochranných pásem určuje § 92. Telekomunikační zařízení, které se organizace spoju, vojenská správa nebo organizace ministerstva vnitra rozhodla ochránit, mají určena ochranná pásma. Tato pásma vymezuje jmenovitě příslušný orgán územního plánování. Existence a rozsah ochranného pásma telekomunikačního zařízení se zjistí u správce příslušného zařízení, případně u územně příslušného orgánu územního plánování.

- Zařízení vlastní telekomunikační držitele licence 1 m po obou stranách od krajního kabelu
- Podzemní telekomunikační vedení 1,5 m po obou stranách od krajního vedení

Podmínky pro stavební práce v ochranných pásmech jsou dány zvláštními předpisy a podmínkami správců zařízení, některé předpisy jsou uvedeny výše.

Kácení

Kácení bude probíhat dle dendrologického posudku a kácení je řešeno formou povolení kácení.

V případě, že během realizace stavby dojde k výkopovým pracím v blízkosti dalších porostů, jenž se nebudou kácet a to jak samostatně stojících vzrostlých dřevin, tak skupin keřů do vzdálenosti bližší než 2,0m, tyto budou před začátkem a během realizace stavby chráněny takto:

- kmeny vzrostlých stromů budou do výšky 2,0m chráněny dřevěným bedněním, případně geotextilií. Dále může během výstavby dojít k odlomení stávajících větví korun stromů. V případě, že dojde k jejich odlomení, bude nutno provést zaříznutí.
- ulomené větve pilkou s hladkým řezem a následně provést ošetření řezu vhodnou ochranou (např. štěpařský vosk atd.)
- dále může dojít během výkopových prací k většímu poškození kořenových částí stromů. Jedná-li se o větší kořeny o průměru min 40mm a dojde k jejich překopnutí, bude nutno provést zaříznutí ulomené části kořenu hladkým řezem a následně provést ošetření řezu vhodnou ochranou např. štěpařským voskem.

Péče o životní prostředí

Zabezpečení výstavby z hlediska péče o životní prostředí si vyžádá stálou kontrolní a řídicí činnost pracovníků vedení stavby.

Podle stavebního zákona je třeba vytvořit při stavbě podmínky odpovídající zájmům ochrany životního prostředí.

Při realizaci je nutno dodržovat obecné zásady ochrany životního prostředí v souladu se zákonem č. 326/2017 Sb. jako:

- ochrana životního prostředí zahrnuje činnosti, jimiž se předchází znečišťování nebo poškozování živ. prostředí, nebo se toto znečišťování nebo poškozování omezuje a odstraňuje. Zahrnuje ochranu jednotlivých složek, druhů organismů nebo konkrétních ekosystémů a jejich vzájemných vazeb, ale i ochranu živ. prostředí jako celku.

- území nesmí být zatěžováno lidskou činností nad míru únosného zatížení

- každý je povinen především opatřeními přímo u zdroje předcházet znečišťování nebo poškozování živ. prostředí a minimalizovat nepříznivé důsledky své činnosti na živ. prostředí. Při nakládání s odpady se řídit ustanovením zák. č. 541/2020 Sb. o odpadech a vyhláškami s ním souvisejícími (vyhláška č 8/2021 Sb.). Podle zákona o odpadech budou odpady vzniklé při stavbě přednostně využívány a recyklovány.

Během stavby se očekávají tyto odpady:

Katalogové číslo	Název odpadu	Maximální množství
15 01 09	Textilní obaly – skládka (R1)	0,001t
17 03 02	Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01 (Živice) – recyklace (R5)	0,01t
17 04 11	Kabely neuvedené pod číslem 17 04 10 – skládka (D1)	0,01t
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03 – skládka (D1)	4203t
20 02 01	Biologicky rozložitelný odpad – kompostárna (R3)	5,50t

Příloha č. 1 k zákonu č. 8/2021 Sb.

Vyprodukované odpady budou likvidovány odbornou firmou.

Způsoby využívání odpadů:

R 1 Využití odpadu způsobem obdobným jako paliva nebo jiným způsobem k výrobě energie

R 2 Zpětné získávání nebo regenerace rozpouštědel

R 3 Recyklace nebo zpětné získávání organických látek, které se nepoužívají jako rozpouštědla (včetně kompostování a dalších biologických transformačních procesů)

R 4 Recyklace nebo zpětné získávání kovů a sloučenin kovů

R 5 Recyklace nebo zpětné získávání ostatních anorganických materiálů

R 6 Regenerace kyselin nebo zásad

R 7 Zpětné získávání látek používaných ke snižování znečištění

R 8 Zpětné získávání složek katalyzátorů

R 9 Rafinace olejů nebo jiný způsob opětovného použití olejů

R 10 Aplikace do půdy, která je přínosem pro zemědělství nebo zlepšuje ekologii

R 11 Využití odpadů získaných některým ze způsobů uvedených pod označením R 1 až R 10

R 12 Úprava odpadů před využitím některým ze způsobů uvedených pod označením R 1 až R 11

R 13 Skladování odpadů před využitím některým ze způsobů uvedených pod označením R 1 až R 12 (s výjimkou dočasného skladování v místě vzniku před sběrem)

Způsoby odstraňování odpadů:

D 1 Ukládání v úrovni nebo pod úrovní terénu (například skládkování)

D 2 Úprava půdními procesy (například biologický rozklad kapalných odpadů nebo kalů v půdě)

D 3 Hlubinná injektáž (například injektáž čerpatelných odpadů do vrtů, solných komor nebo prostor přírodního původu)

D 4 Ukládání do povrchových nádrží (například vypouštění kapalných odpadů nebo kalů do prohlubní, vodních nádrží nebo lagun)

D 5 Ukládání do speciálně technicky provedených skládek (například ukládání do utěsněných oddělených prostor, které jsou uzavřeny a izolovány navzájem i od vnějšího prostředí)

D 6 Vypouštění do vodních těles s výjimkou moří a oceánů

D 7 Vypouštění do moří a oceánů, včetně ukládání na mořské dno

D 8 Biologická úprava jinde v této příloze nespecifikovaná, jejímž konečným produktem jsou sloučeniny nebo směsi, které se odstraňují některým ze způsobů uvedených pod označením D 1 až D 12

D 9 Fyzikálně-chemická úprava jinde v této příloze nespecifikovaná, jejímž konečným produktem jsou sloučeniny nebo směsi, které se odstraňují některým ze způsobů uvedených pod označením D 1 až D 12 (například odpařování, sušení, kalcinace)

D 10 Spalování na pevnině

D 11 Spalování na moři

D 12 Trvalé uložení (například ukládání v kontejnerech do dolů)

D 13 Míšení nebo směšování před odstraněním některým ze způsobů uvedených pod označením D 1 až D 12

D 14 Přebalení před odstraněním některým ze způsobů uvedených pod označením D 1 až D 13

D 15 Skladování před odstraněním některým ze způsobů uvedených pod označením D 1 až D 14 (s výjimkou dočasného skladování v místě vzniku před sběrem)

Průběžná evidence odpadů vznikajících v průběhu výstavby objektu, bude vedena v rozsahu stanoveném vyhláškou MŽP ČR. Evidence bude vedena v týdenních intervalech. Formuláře, na kterých bude evidence vedena, budou uloženy u pracovníka stavby odpovědného za nakládání s odpady. Hlášení o produkci a nakládání s odpady, jakož i údaje o zařízení, budou příslušnému obecnímu úřadu s rozšířenou působností zasílána v režimu stanoveném vyhláškou MŽP ČR. Evidenční listy odpadů, výsledky veškerých laboratorních rozborů odpadů a výsledky všech případných kontrol budou archivovány tak, aby mohly sloužit orgánům státní správy v oblasti odpadového hospodářství, hygienickým a vodohospodářským a inspekčním orgánům jako podkladový materiál.

Před uvedením stavby do provozu (před vydáním kolaudačního souhlasu) budou doloženy doklady o řádném zneškodnění odpadů vzniklých v celém průběhu stavby na odbor životního prostředí příslušného městského úřadu.

Provádění stavby nebude mít negativní vliv na přírodu a krajinu.

Při provádění prací bude dodržována ČSN 83 9011 Práce s půdou, ČSN 83 9021 Rostliny a jejich výsadba, ČSN 83 9031 Travníky a jejich zakládání, ČSN 83 9041 Technicko-biologické způsoby stabilizace terénu - Stabilizace výsevy, výsadbami, konstrukcemi ze živých a neživých materiálů a stavebních prvků, kombinované konstrukce, ČSN 83 9051 Rozvojová a udržovací péče o vegetační plochy a ČSN 83 9061 Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při

stavebních pracích. Zachovávané dřeviny v dosahu stavby budou po dobu výstavby náležitě chráněny před poškozením, např. prkenným bedněním. Nekontaminovaná zemina a jiný přírodní materiál vytěžený během stavební činnosti, v případě zajištění ve svém přirozeném stavu bude použit pro účely stavby na místě, na kterém byl vytěžen, proto se na něj nebude nevztahovat zákon o odpadech.

Po dobu provádění stavebních prací je třeba výhradně používat vozidla a stavební mechanizmy, které splňují příslušné emisní limity na základě platné legislativy pro mobilní zdroje.

Použité mechanizmy budou povinně vybaveny prostředky k zachycení příp. úniků olejů či PHM do terénu. Stavbu je nutno provádět takovým způsobem, aby nedošlo ke kontaminaci půdy, povrchových a podzemních vod cizorodými látkami. Stavba bude vybavena soupravou pro asanaci případného úniku ropných látek, např. stacionární havarijní sady.

Dotčené území se nenachází v oblasti se zvláštní ochranou. Vliv provozu na ovzduší a jeho ochrana se posuzuje dle č. 201/2012 Sb.. Řešené území nepatří do oblasti se zvláštní ochranou. Nevyskytuje se úlet látek, uvedených v seznamu látek v příloze 1, které znečišťují ovzduší. Z hlediska ochrany zdraví je nosným podkladem pro posuzování zákon č. 258/2000 Sb. O ochraně veřejného zdraví ve znění navazujících vyhlášek. Navržena stavba nepřichází do styku s chemickými karcinogeny v duchu vyhlášky č.89/2001 Sb. Zacházení s jedy, žiravinami a omamnými látkami dle vyhlášky č.10/1999 Sb. není na stavbě provozováno. Styk s elektromagnetickým zařízením dle vyhlášky č. 20/2001 Sb. se nevyskytuje. Požadavky na ochranu zdraví před ionizačním zařízením dle vyhlášky č.18/1997 Sb. na základě povahy stavby nejsou uplatněny. Nebudou používány stavební materiály s hmotnostní aktivitou větší než 120 Bq/kg.

Bezpečnost na stavbě

Stavba nevyžaduje žádná zvláštní opatření, kromě běžného dodržování předpisů v oblasti BOZP, které stanoví prováděcí předpis k zákonu č. 309/2006 Sb. (Nařízení vlády č.591/2006Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích). Pro tuto stavbu je třeba, aby ve smyslu výše citovaného zákona zadavatel stavby stanovil koordinátora BOZP (osoba splňující stanovené předpoklady odborné způsobilosti, §10). S ohledem na požadavky nařízení vlády č. 591/2006Sb, příloha č.5,:

1. Práce vystavující zaměstnance riziku poškození zdraví nebo smrti sesuvem uvolněné zeminy ve výkopu o hloubce větší než 5 m - NE
2. Práce související s používáním nebezpečných chemických látek a směsí klasifikovaných podle přímo použitelného předpisu Evropské unie jako akutně toxické kategorie 1 a 2 nebo při výskytu biologických činitelů podle zvláštních právních předpisů - NE
3. Práce se zdroji ionizujícího záření pokud se na ně nevztahují zvláštní právní předpisy - NE
4. Práce nad vodou nebo v její těsné blízkosti spojené s bezprostředním nebezpečím utonutí - NE
5. Práce, při kterých hrozí pád z výšky nebo do volné hloubky více než 10 m - NE
6. Práce vykonávané v ochranných pásmech energetických vedení popřípadě zařízení technického vybavení - ANO
7. Studnařské práce, zemní práce prováděné protlačováním nebo mikrotunelováním z podzemního díla, práce při stavbě tunelů, pokud nepodléhají doзору orgánů státní báňské správy - NE
8. Potápěčské práce - NE
9. Práce prováděné ve zvýšeném tlaku vzduchu (v kesonu) - NE
10. Práce s použitím výbušnin podle zvláštních právních předpisů - NE
11. Práce spojené s montáží a demontáží těžkých konstrukčních stavebních dílů kovových, betonových, a dřevěných určených pro trvalé zabudování do staveb - NE

Vzniká povinnost zpracovat plán BOZP, který zajistí zadavatel stavby prostřednictvím koordinátora BOZP již v přípravné fázi stavby.

Po započetí stavby jej doplní o rizika, která vznikají při pracovních nebo technologických postupech, které pro danou stavbu dodavatel zvolil. Tyto informace zhotovitel předá koordinátorovi BOZP nejpozději 8 dnů před zahájením prací na staveništi. Dále koordinátor při přípravě stavby postupuje v období, kdy již byl dodavatel stavby určen, podle § 18 zákona 309/2006Sb. Dále vzniká zadavateli stavby ohlašovací povinnost o zahájení prací příslušnému oblastnímu inspektorátu práce podle místa staveniště a to nejpozději 8 dnů před předáním staveniště zhotoviteli stavby.

Ochrana před hlukem, vibracemi a otřesy

Zhotovitel stavby bude provádět a zajistí stavbu tak, aby hluková zátěž v chráněném venkovním prostoru staveb vyhověla požadavkům stanoveným v Nařízení vlády č. 272/2011 Sb. „O ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací“. Po dobu výstavby bude zhotovitel používat stroje, zařízení a mechanismy s garantovanou nižší vyzařovanou hlučností, které jsou v náležitém technickém stavu. Hluk ze stavební činnosti související s výstavbou bude v chráněném venkovním prostoru staveb přilehlé obytné zástavby vyhovující současně platnému nařízení pro časový úsek dne od 7 do 21 hodin, tzn. nebude překročen hygienický limit $L_{Aeq,14h} = 65$ dB. Je ovšem nutné dodržovat následující zásady:

- Provést výběr strojů s co nejnižší hlučností, tzn. použít nové a tím méně hlučné neopotřebované mechanismy (toto by měla být podmínka pro výběrové řízení dodavatele stavby). V případě, že to umožňuje technologie, je třeba použít menší mechanismy. Pokud bude používán kompresor, případně elektrocentrála musí být tato zařízení v protihlukové kapotě.
- Důležité z hlediska minimalizace dopadu hluku ze stavební činnosti na okolí a tím i minimalizace možných stížností ze strany obyvatel blízké obce Hrušovany je provedení časového omezení hlučných prací tak, aby tyto práce byly nejmenším zdrojem rušení. Je nutné práce v etapě hloubení stavební jámy (provoz rypadla, vrtné soupravy, nakladače) provádět v době od 8 do 12 a od 13 do 16 hodin (doba s pozdějším začátkem, pracovní přestávkou na oběd a s koncem, kdy se lidé vrací z práce), a to pouze v pracovní dny (mimo sobot a nedělí).
- Je nepřípustné z hlediska rušení hlukem provádět stavební činnost v době od 21 do 7 hodin, kdy platí snížené limitní ekvivalentní hladiny hluku A. (s výjimkou hluku z leteckého provozu a vysokoenergetického impulzního hluku) součtem základní hladiny akustického tlaku $A = L_{Aeq,T} (50dB)$ a korekce přihlížející ke druhu chráněného prostoru a denní a noční doby (Příloha č. 3 k nařízení vlády č. 272/2011 Sb.)

Posuzovaná doba (hod.) Korekce (dB)

od 6:00 do 7:00 +10

od 7:00 do 21:00 +15

od 21:00 do 22:00 +10

od 22:00 do 6:00 +5

Ochrana před prachem

Zvýšení prašnosti v dotčené lokalitě provozem stavby bude eliminováno:

- zpevněním vnitro staveništních komunikací (tj. užíváním oklepové plochy) užíváním plochy pro dočištění.
- důsledným dočištěním dopravních prostředků před jejich výjezdem na veřejnou komunikaci tak, aby splňovala podmínky §52 zákona č. 361/2000 Sb., o provozu na pozemních komunikacích, v platném znění;
- používané komunikace musí být po dobu stavby udržovány v pořádku a čistotě. Při znečištění komunikací vozidly stavby je nutné v souladu s §28 odst. 1 zákona č. 13/1997 Sb., o pozemních

komunikacích v platném znění znečištění bez průtahů odstranit a uvést komunikaci do původního stavu;

- uložení sypkého nákladu musí být zakryto plachtami dle zák. č. 361/2000 Sb.;
- v případě dlouhodobého sucha skrácením staveniště.

Ochrana před exhalacemi z provozu stavebních mechanismů

zhotovitel stavby je odpovědný za náležitý technický stav svého strojového parku.

Požární ochrana

Stavba je navržena dle platných předpisů a norem a splňuje následující požadavky: zachování nosnosti a stability konstrukce po určitou dobu, omezení rozvoje a šíření ohně a kouře ve stavbě, omezení šíření požáru na sousední stavbu, umožnění evakuace osob a zvířat, umožnění bezpečnostního zásahu jednotek požární ochrany. Požárně nebezpečný prostor posuzovaného objektu zasahuje pouze na pozemky ve vlastnictví investora. Při provádění stavby je nutné dodržet následující zásady požární ochrany:

- dodavatel zpracuje požární směrnice stavby a evakuační plán při požáru na staveništi, který vyvěsí na přístupném místě. S těmito směrnicemi budou seznámeni všichni pracovníci pracující na stavbě vč. subdodavatelů.
- na přístupném místě bude umístěna vývěska s telefonními čísly tísňového volání (nejlépe u telefonu stavbyvedoucího).
- hořlavé materiály budou skladovány a zabezpečeny tak, aby nedošlo k jejich samovznícení nebo k úmyslnému zapálení. Jednotlivé mezisklady materiálu budou voleny tak, aby nemohlo dojít k řetězovému požáru při vznícení jednoho z materiálů.
- požární technik nebo jím ustanovený zástupce dodavatele bude provádět pravidelné kontroly staveniště v rámci požární prevence.
- stavba bude vybavena potřebným počtem ručních hasících přístrojů a prostředků (roušky, sekera, lopata, písek a pod.).

Před zahájením stavebních prací budou veškeré dotčené orgány včas upozorněny o záměru v dané oblasti. Během výstavby bude zajištěn přístup pro složky IZS. Obvod staveniště bude řádně označen.

Technické a uživatelské standarty

Štěrkodrt':

Bude použita frakce 0-32 s drtitelností v mrazu 0,5 a otlukovostí do 25%, nasákavostí do 2%, mrazuvzdorností do 2%, měrné hmotnosti 2,7 g.cm⁻³ a objemové hmotnosti 2,61 ÷ 2,73 g.cm⁻³. Podle dle ČSN 73 6126. Ke kamenivu bude doložen certifikát z technického zkušebního ústavu.

i) Vazba na případné technologické vybavení

Stavba si nevyžádá žádná speciální technologická vybavení.

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

- zaměření stavby – bylo provedeno polohopisné a výškopisné zaměření zájmové oblasti, v souřadnicovém systému JTSK, výškovém systému Balt, která splňuje kvalitativní podmínky ČSN 013411 a směrnice ČÚGK 300/84 – 21.
- Skladby jsou navrženy dle TP 170
- fotodokumentace – stávající stav
- Použité normy, TP, TKP, VL, NV a vyhlášky:

ČSN 73 6102 Projektování křižovatek na pozemních komunikacích
ČSN 73 6110 Projektování místních komunikací
ČSN 73 6109 Projektování polních cest
TP 65 Zásady pro dopravní značení na pozemních komunikacích
TP 66 Zásady označování pracovních míst na pozemních komunikacích
TP 94 Úpravy zemin
TP 99 Vysazování a ošetřování silniční vegetace
TP 133 Zásady pro vodorovné dopravní značení na pozemních komunikacích
TP 170 + dodatek Navrhování vozovek pozemních komunikací
TP 210 Užití recyklovaných stavebních a demoličních materiálů do poz. komunikací
TPK 7 Staveb pozemních komunikací
VL 1 Vozovky a krajnice (schváleno MDS ČR s účinností 02/2006)
VL 2 Silniční těleso (schváleno MD ČR s účinností 05/1995)
VL 2.2 Odvodnění (schváleno MDS ČR s účinností 08/2008)
NV 361/2007 Ochrana při práci
Vyhláška 294/2015 Pravidla provozu na pozemních komunikacích

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

ACO splňuje součinitel smykového tření min 0,5. Stavba není primárně určena k bezbariérovému užívání. Jedná se o stavbu pro potřeby agrárních družstev.

Celá dokumentace je autorským dílem dle zákona č. 121/2000 Sb., Zákon o právu autorském, o právech souvisejících s právem autorským a jako s takovou s ní musí být zacházeno. Kopírování a neoprávněné poskytování 3. osobám je zakázáno. Dokumentace obsahuje i osobní údaje a je nutné s ní zacházet v souladu se směrnicí 95/46/ES (GDPR).

Rozsah stavby si vyžádá autorský dozor, technický dozor investora a koordinátora BOZP.

Přílohy:

Příloha 1 – Seznam vytyčovacích bodů



Vytyčovací body

H1 X=1000746.5450 Y=803547.0875
H2 X=1000748.8089 Y=803548.5159
H3 X=1000760.6935 Y=803556.6263
H4 X=1000771.9643 Y=803565.5702
H5 X=1000815.4064 Y=803602.6669
H6 X=1000840.0137 Y=803624.5755
H7 X=1000851.6927 Y=803633.3823
H8 X=1000864.6441 Y=803640.1808
H9 X=1000897.6367 Y=803654.2092
H10 X=1000917.4399 Y=803666.2828
H11 X=1000932.9474 Y=803683.5297
H12 X=1000941.1458 Y=803695.8577
H13 X=1000959.1101 Y=803724.0979
H14 X=1000967.6134 Y=803740.8517
H15 X=1000970.8338 Y=803753.1350
H16 X=1000968.6843 Y=803765.6502
H17 X=1000965.2252 Y=803785.1505
H18 X=1000963.5554 Y=803789.5519
H19 X=1000956.7420 Y=803793.3035
H20 X=1000951.8070 Y=803799.3154
H21 X=1000947.7115 Y=803806.4937
H22 X=1000969.9333 Y=803804.3875
H23 X=1000978.9750 Y=803823.2100
H24 X=1000991.1250 Y=803841.7850
H25 X=1001007.4029 Y=803866.7479
H26 X=1001010.6152 Y=803870.8467
H27 X=1001014.4880 Y=803874.3281
H28 X=1001030.3736 Y=803886.2883
H29 X=1001044.9095 Y=803897.2323
H30 X=1001045.2625 Y=803897.4980
H31 X=1001049.2759 Y=803903.4555
H32 X=1001048.7564 Y=803910.6199
H33 X=1001018.7782 Y=803980.5499
H34 X=1001017.9098 Y=803983.0064
H35 X=1001017.3680 Y=803985.5550
H36 X=1001013.9823 Y=804008.8621
H37 X=1001013.3738 Y=804011.6422
H38 X=1001012.3769 Y=804014.3078
H39 X=1001006.7755 Y=804026.5507

S1 X=1000746.5450 Y=803547.0875
S2 X=1000766.9851 Y=803561.4555
S3 X=1000786.0635 Y=803577.6100
S4 X=1000805.0751 Y=803593.8446
S5 X=1000823.9315 Y=803610.2571
S6 X=1000842.6471 Y=803626.8308
S7 X=1000863.8913 Y=803639.8567
S8 X=1000886.8965 Y=803649.6425

S9 X=1000909.4130 Y=803660.4202
S10 X=1000928.0510 Y=803676.9294
S11 X=1000942.2048 Y=803697.5224
S12 X=1000955.6231 Y=803718.6163
S13 X=1000967.4844 Y=803740.5977
S14 X=1000968.9998 Y=803764.8337
S15 X=1000965.5412 Y=803789.3139
S16 X=1000967.7528 Y=803799.0478
S17 X=1000973.9294 Y=803812.7062
S18 X=1000986.2813 Y=803834.3799
S19 X=1000999.9471 Y=803855.3141
S20 X=1001015.2244 Y=803874.8826
S21 X=1001032.7702 Y=803888.0927
S22 X=1001042.5128 Y=803895.4279
S23 X=1001049.4229 Y=803908.4911
S24 X=1001039.7866 Y=803931.5438
S25 X=1001029.9363 Y=803954.5214
S26 X=1001020.0860 Y=803977.4991
S27 X=1001015.0009 Y=804001.8499
S28 X=1001007.2938 Y=804025.4178
S29 X=1001006.7755 Y=804026.5507

C1 X=1000899.8606 Y=803557.3569
C2 X=1000866.3332 Y=803727.8304
C3 X=1000940.8618 Y=803754.4293
C4 X=1000959.6666 Y=803803.8000
C5 X=1000969.8988 Y=803809.1349
C6 X=1001013.2003 Y=803783.6036
C7 X=1001032.5323 Y=803850.3614
C8 X=1001038.6462 Y=803906.2858
C9 X=1001037.1603 Y=803988.4301
C10 X=1000994.1900 Y=804005.9869

1 X=1000745.4268 Y=803548.7468
2 X=1000747.6633 Y=803545.4283
3 X=1000747.6036 Y=803545.1578
4 X=1000751.0568 Y=803547.0960
5 X=1000749.8761 Y=803546.8244
6 X=1000747.7417 Y=803550.2073
7 X=1000761.8796 Y=803555.0160
8 X=1000759.5075 Y=803558.2367
9 X=1000770.6656 Y=803567.0912
10 X=1000773.2631 Y=803564.0493
11 X=1000775.6541 Y=803565.7163
12 X=1000775.9236 Y=803565.4007
13 X=1000817.1809 Y=803600.6318
14 X=1000816.7209 Y=803601.1594
15 X=1000814.0919 Y=803604.1744

16 X=1000838.6837 Y=803626.0693
17 X=1000841.3436 Y=803623.0818
18 X=1000841.8091 Y=803622.5590
19 X=1000853.1378 Y=803631.1015
20 X=1000852.7631 Y=803631.6928
21 X=1000850.6223 Y=803635.0717
22 X=1000863.8615 Y=803642.0214
23 X=1000865.4267 Y=803638.3403
24 X=1000865.7006 Y=803637.6961
25 X=1000898.6932 Y=803651.7244
26 X=1000898.4193 Y=803652.3686
27 X=1000896.8541 Y=803656.0497
28 X=1000916.1622 Y=803667.8215
29 X=1000918.7175 Y=803664.7441
30 X=1000919.1647 Y=803664.2056
31 X=1000935.1956 Y=803682.0346
32 X=1000934.6127 Y=803682.4222
33 X=1000931.2770 Y=803684.6297
34 X=1000939.4692 Y=803696.9483
35 X=1000942.8225 Y=803694.7670
36 X=1000943.4093 Y=803694.3853
37 X=1000961.8934 Y=803722.5113
38 X=1000960.8497 Y=803723.1063
39 X=1000957.3706 Y=803725.0896
40 X=1000965.8299 Y=803741.7569
41 X=1000969.3968 Y=803739.9466
42 X=1000970.0210 Y=803739.6298
43 X=1000973.3286 Y=803750.5315
44 X=1000972.6336 Y=803750.6150
45 X=1000968.8357 Y=803753.2213
46 X=1000966.8294 Y=803764.9021
47 X=1000970.5391 Y=803766.3982
48 X=1000972.6954 Y=803761.9064
49 X=1000972.0140 Y=803761.7463
50 X=1000965.0414 Y=803770.1604
51 X=1000963.8318 Y=803773.6487
52 X=1000962.2028 Y=803776.9620
53 X=1000949.2000 Y=803799.7500
54 X=1000945.3604 Y=803806.4802
55 X=1000947.1800 Y=803806.0400
56 X=1000949.3000 Y=803807.8500
57 X=1000953.5867 Y=803800.3309
58 X=1000959.9139 Y=803796.8044
59 X=1000965.9764 Y=803800.7690
60 X=1000963.2263 Y=803785.2150
61 X=1000967.2242 Y=803785.0861
62 X=1000968.4950 Y=803794.4403
63 X=1000971.7361 Y=803803.5215
64 X=1000968.1305 Y=803805.2535
65 X=1000977.2292 Y=803824.1946

66 X=1000980.7208 Y=803822.2254
67 X=1000992.7995 Y=803840.6914
68 X=1000989.4505 Y=803842.8786
69 X=1001005.7277 Y=803867.8403
70 X=1001009.0782 Y=803865.6555
71 X=1001012.0764 Y=803869.4810
72 X=1001009.1541 Y=803872.2123
73 X=1001013.2850 Y=803875.9259
74 X=1001015.6909 Y=803872.7304
75 X=1001031.5765 Y=803884.6905
76 X=1001029.1706 Y=803887.8861
77 X=1001043.7066 Y=803898.8301
78 X=1001046.1125 Y=803895.6345
79 X=1001046.4654 Y=803895.9003
80 X=1001044.0595 Y=803899.0958
81 X=1001047.3430 Y=803903.9702
82 X=1001051.2100 Y=803902.9405
83 X=1001050.7611 Y=803911.0196
84 X=1001046.9182 Y=803909.8319
85 X=1001016.9400 Y=803979.7619
86 X=1001020.6164 Y=803981.3379
87 X=1001019.8348 Y=803983.5488
88 X=1001015.9847 Y=803982.4640
89 X=1001015.3888 Y=803985.2674
90 X=1001019.3473 Y=803985.8425
91 X=1001015.9615 Y=804009.1496
92 X=1001012.0030 Y=804008.5745
93 X=1001011.4554 Y=804011.0766
94 X=1001015.2922 Y=804012.2077
95 X=1001014.1956 Y=804015.1398
96 X=1001010.5582 Y=804013.4757
97 X=1001004.7423 Y=804026.1875
98 X=1001005.4700 Y=804026.1600
99 X=1001008.7100 Y=804027.1297