

OBSAH

1. Identifikační údaje stavby		str.	1
2. Úvod		str.	1
3. Podklady		str.	1
4. Popis a základní údaje o stávajícím stavu svahu		str.	1
5. Popis a základní údaje navrženého technického řešení		str.	1
6. Ostatní souvislosti		str.	3
7. Související normy a předpisy		str.	6

PRŮVODNÍ A TECHNICKÁ ZPRÁVA

1. Identifikační údaje stavby

Stavba: OPRAVA KOMUNIKACÍ V CHOTĚBOŘI
Objekt: SO 03 ul. Luční
Účel: DZS + DOS
Investor: Městský úřad Chotěboř, Trčků z Lípy 69, 583 01 Chotěboř
Projektant: Ing. František Lanc, Ing. Alexandr Kačora
Druh stavby: pozemní komunikace

2. Úvod

Předmětem dokumentace je návrh opravy zpevněné komunikace v ul. Luční v Chotěboři.

3. Podklady

V době zpracování projektu nebyly zadavatelem prací předány podklady v podobě geodetického zaměření, nebyly dostupné žádné informace o geotechnické kvalitě podloží (skladba, vhodnost, únosnost apod.), dále nebyly k dispozici informace o hydrogeologické situaci zájmového území a data o vodním režimu. Současně nebyly zajištěny informace o průběhu inženýrských sítí, jejichž ověřování (stejně jako informace potřebné k relevantnímu návrhu – viz text výše) nebylo dle schválené nabídky předmětem zpracování DOS. V měsíci červnu a červenci 2012 proběhly opakované prohlídky objektu projektantem, včetně zajištění geodetického zaměření předmětného území a pořízení fotodokumentace.

4. Popis a základní údaje o stávajícím stavu

4.1 Popis stávajícího stavu

Jedná se o značně porušenou zpevněnou komunikaci v ulici Luční. Tvar ulice je písmeno „T“ a pro potřeby zpracování projektové dokumentace byla rozdělena na dva úseky s dl. 79,70m (úsek 1) a s dl. 50,92m (úsek 2). Niveleta úseku 1 stoupá do prostoru křižovatky s úsekem 2 (ve směru staničení). Niveleta úseku 2 klesá směrem ke křižovatce s úsekem 1 a dále pokračuje v klesání. Šířka komunikace je dána prostorem mezi podezdívkami plotů, vjezdy a nájezdy.

4.2 Inženýrské sítě

Ověření průběhu IS není předmětem zpracování DOS.

5. Popis a základní údaje navrženého technického řešení

5.1 Celková koncepce technického řešení

Jedná se o návrh opravy zpevněné místní komunikace. Projekční práce vycházejí zejména z ČSN 73 6110. Navržená šířka komunikace respektuje stávající stav tj. v šíři mezi objekty podezdívek plotů. Šířka úseku 1 je cca 6,0m. Šířka úseku 2 je cca 5,0m. Odvodnění je zajištěno podélným spádem úseku 1 do prostoru úseku 2 a odtud podélným spádem do uliční vpusti na konci úseku 2 vlevo. Projektová dokumentace neřeší skladbu a kvalitu podloží, možné deformace ochranných, podkladních či konstrukčních vrstev apod.

5.2 Postup prací

5.2.2 Zemní práce a odvodnění

Nebudou prováděny.

5.2.1 Přípravné práce

Dojde k zajištění staveniště a dále k zajištění bezpečného pohybu chodců přes staveniště včetně dopravního značení. Poté dojde ke frézování stávajícího povrchu krytu. Povrch je značně deformovaný, nelze přesně stanovit hloubku frézování. Požadavek je min. 4cm pod navrženou niveletou komunikace. Poté bude povrch dostatečně očištěn (tlakovou vodou, košťaty apod.), zbaven nečistot a prachu. Podklad musí být dostatečně pevný, únosný a rovný. V dostatečném časovém předstihu musí být opraveny výtluky, trhliny, otevřené spáry a nerovnosti. Povrch podkladu nemá mít nerovnosti v podélném a příčném směru větší než hodnoty stanovené ČSN 73 6129. K vyrovnaní lze použít získaný recyklát. Nevyužité množství bude odvezeno na trvalou skládku. V rámci opravovaného prostoru komunikace bude nutné provést výškovou úpravu 5 šachet, 1 vpusti a 8 krycích hrnců vodovodních uzávěrů. Výška je dána povrchem komunikace.

5.2.3 Pokládka konstrukčních vrstev

Po vyrovnaní povrchu bude aplikován spojovací asfaltový postřik. Po vyštěpení proběhne finální pokládka obrusné vrstvy ACO 11 S v tl.4cm.

Komunikace je navržena v následujících spádech:

úsek 1	úsek 2
2,21% (40,00m)	-6,15% (10,00m)
1,23% (20,00m)	-5,67% (10,00m)
4,38% (8,91m)	-5,07% (4,07m)
2,50% (10,80m)	-4,47% (25,93m)
	6,28% (0,92m) – zajištění protispádu pro účely zamezení průvalu atmosférické vody do dvorního traktu

Pro zachování plynulých přechodů byly navrženy zakružovací oblouky:

úsek 1	úsek 2
R 240m (0+040.000m)	-
R 170m (0+060.000m)	
R 455m (0+068.900m)	

úsek 1	úsek 2
Příčný sklon 2,5% (levostranný)	Příčný sklon 2,5% střežovitý

V místě navazujících objektů komunikací v křižovatkách, vjezdů apod. je nutné provést individuální plynulé napojení na hrany těchto komunikací příp. zajistit protispád z důvodu podélného odvodnění u vjezdů a zabránění průvalu atmosférické vody do dvorních traktů. Styčná spára navazujících komunikací bude po pokládce nové živice proříznuta a zalita zálivkou.

6. Ostatní souvislosti

6.1 Přeložky a úpravy inženýrských sítí

Není předmětem zadání.

6.2. Ochrana inženýrských sítí

Případná poškození sítí zhotovitel ihned ohlásí příslušnému správci a zajistí okamžitou nápravu.

6.3 Zábory a POV

Stavba bude realizována na pozemku města Chotěboř. Veškeré pozemky, které budou stavbou dotčeny je nutno po realizaci uvést do původního stavu. Přístup je možný pouze z prostoru křižovatky s ul. Dr. Rykra. Úsek dva je slepou ulicí. Pěší přístup je identický.

6.4 Odpady

Zhotovitel prací provede zatřídění všech odpadů vzniklých v souvislosti s výstavbou kategorizaci odpadů ve smyslu přílohy č.1 vyhlášky MŽP 381/2001 Sb., ve znění vyhlášky č. 503/2004 Sb. Podle druhu odpadů budou odváženy na příslušné skládky.

6.5 Řešení z hlediska dopadu na životní prostředí

Stavba a její realizace nebudou mít negativní vliv na životní prostředí.

6.6 Řešení z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví při práci

Při realizaci stabilizace je třeba dbát všech příslušných ustanovení a norem (viz níže). BOZP – zhotovitel je povinen nahlásit veškeré nehodové události, havárie a úrazy na OIP.

1. Zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy ve znění Zákona č. 362/2007 Sb.- čl. III a novelizaci Zákonem č. 189/2008 Sb.
2. Zákon č. 262/2006 Sb., Zákoník práce, ve znění Zákona 585/2006 Sb., 181/2007Sb., 261/2007 Sb., 296/2007 Sb., 362/2007 Sb., 357/2007 Sb., 116/2008 Sb., 121/2008 Sb., 126/2008 Sb., 294/2008 Sb., 305/2008 Sb., 382/2008 Sb., 451/2008 Sb., 286/2009 Sb., 320/2009 Sb. a novelizací Zákonem č. 326/2009 Sb.
3. Zákon č. 183/2006 Sb., Stavební zákon, ve znění Zákona č. 68/2007 sb. a jeho novelizací Zákonem č. 191/2008 Sb.
4. Zákon č. 251/2005 Sb., o inspekci práce, ve znění Zákona č. 230/2006 Sb., 264/2006 Sb., 213/2007 Sb., 362/2007 Sb., 294/2008 sb. a novelizací Zákonem č. 382/2008 Sb.
5. Zákon č. 500/2004 Sb., Správní řád, ve znění Zákona č. 413/2005 Sb., 384/2008 Sb., 7/2009 Sb. a novelizací Zákonem č. 227/2009 Sb.

6. Zákon č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů ve znění Zákona č. 186/2004 Sb., 125/2005 Sb., 345/2005 Sb., 222/2006 Sb. a novelizací Zákonem č. 371/2008 Sb.
7. Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění Zákona č. 477/2001 Sb., 76/2002 Sb., 275/2006 Sb., 320/2002 Sb., 188/2004 Sb., 356/2003 Sb., 167/2004 Sb., 188/2004 Sb., 317/2004 Sb., 7/2005 Sb., 444/2005 Sb., 222/2006 Sb., 314/2006 Sb., 186/2006 Sb., 314/2006 Sb., 296/2007 Sb., 25/2008 Sb., 34/2008 Sb., 383/2008 Sb., 9/2009., 157/2009 Sb., 326/2009., 291/2009 Sb. a novelizací Zákon č. 297/2009 Sb.
8. Zákon č. 458/2000 Sb. Energetický zákon, ve znění Zákona č. 262/2002 Sb., 151/2002 Sb., 278/2003 Sb., 356/2003 Sb., 670/2004 Sb., 342/2006 Sb., 186/2006 Sb., 296/2007 Sb., 124/2008 Sb. a novelizací Zákon č. 158/2009 Sb.
9. Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících předpisů ve znění Zákona č. 254/2001 Sb., 274/2001 Sb., 86/2002 Sb., 13/2002 Sb., 120/2002 Sb., 76/2002 Sb., 320/2002 Sb., 274/2003 Sb., 356/2003 Sb., 167/2004 Sb., 326/2004 Sb., 526/2004 Sb., 125/2005 Sb., 253/2005 Sb., 392/2005 Sb., 264/2006 Sb., 110/2007 Sb., 378/2007 Sb., 296/2007 Sb., 124/2008 Sb., 130/2008 Sb., 130/2008 Sb., 189/2006 Sb. a novelizací Zákon č. 274/2008 Sb.
10. Zákon č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění Zákona č. 71/2000 Sb., 102/2001 Sb., 205/2002 Sb., 226/2003 Sb., 227/2003 Sb., 229/2006 Sb., 186/2006 Sb. a novelizací Zákon č. 481/2008 Sb.
11. Zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, ve znění Zákona č. 425/1990 Sb., 40/1994 Sb., 203/1994 Sb., 163/1998 Sb., 71/2000 Sb., 320/2002 Sb., 413/2005 Sb. a novelizací Zákonem č. 186/2006 Sb.
12. Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.
13. Nařízení vlády č. 589/2006 Sb., kterým se stanoví odchylná úprava pracovní doby a doby odpočinku zaměstnanců v dopravě, ve znění Nařízení vlády č. 353/2008 Sb.
14. Nařízení vlády č. 148/2006 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.
15. Nařízení vlády č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky.
16. Nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
17. Nařízení vlády č. 406/2004 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci v prostředí s nebezpečím výbuchu.
18. Nařízení vlády č. 26/2003 Sb., kterou se stanovují technické požadavky na tlaková zařízení ve znění Nařízení vlády č. 621/2004 Sb.
19. Nařízení vlády č. 21/2003 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na osobní ochranné prostředky.
20. Nařízení vlády č. 168/2002 Sb., které je zaměstnavatel povinen zajistit při provozování dopravy dopravními prostředky.
21. Nařízení vlády č. 163/2002 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na vybrané stavební výrobky ve znění Nařízení vlády č. 163/2002 Sb. a novelizací Nařízením vlády č. 312/2005 Sb.
22. Nařízení vlády č. 28/2002 Sb., kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při práci v lese a na pracovištích obdobného charakteru.
23. Nařízení vlády č. 11/2002 Sb., kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů, ve znění Nařízení vlády č. 405/2004 Sb.
24. Nařízení vlády č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čistících a dezinfekčních prostředků.

25. Nařízení vlády č. 201/2010 Sb., o způsobu evidence úrazů, hlášení a zasílání záznamu o úrazu (s účinností od 1. 1. 2011 nahradilo NV č. 494/2001 Sb.).
26. Nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí.
27. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci.
28. Vyhláška Ministerstva pro místní rozvoj č. 526/2006 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení stavebního zákona ve věcech stavebního řádu.
29. Vyhláška Ministerstva zdravotnictví č. 394/2006 Sb., kterou se stanoví práce s ojedinělou a krátkodobou expozicí azbestu a postup při určení ojedinělé a krátkodobé expozice těchto prací.
30. Vyhláška Ministerstva pro místní rozvoj č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb.
31. Vyhláška č. 232/2004 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, týkající se klasifikace, balení a označování nebezpečných chemických látek a chemických přípravků, ve znění Vyhlášky č. 369/2005 Sb., 28/2007 Sb. a novelizací Vyhláškou č. 389/2008 Sb.
32. Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli.
33. Vyhláška Státního úřadu pro jadernou bezpečnost č. 307/2002 Sb. o radiační ochraně, ve znění Vyhlášky č. 499/2005 Sb.
34. Vyhláška Ministerstva vnitra č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru, v platném znění.
35. Vyhláška Ministerstva vnitra č. 87/2000 Sb., kterou se stanoví podmínky požární bezpečnosti při svařování a nahřívání živců v tavných nádobách.
36. Vyhláška č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení ve znění Vyhlášky č. 324/1990 Sb., 207/1991 Sb., 352/2000 Sb. a novelizací Vyhlášky č. 192/2005 Sb.
37. Vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce č. 21/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená plynová zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, v platném znění.
38. Vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu č. 20/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená elektrická zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti ve znění Vyhlášky č. 553/1990 Sb., 352/2000 Sb. a novelizací Vyhlášky č. 159/2002 Sb.
39. Vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu č. 19/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená zdvihací zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti ve znění Vyhlášky č. 552/1990 Sb., 352/2000 Sb. a novelizací Vyhlášky č. 394/2003 Sb.
40. Vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu č. 18/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená tlaková zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti ve znění Vyhlášky č. 97/1982 Sb., 551/1990 Sb., 352/2000 Sb. a novelizací Vyhlášky č. 393/2003 Sb.
41. Vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu č. 85/1978 Sb., o kontrolách, revizích a zkouškách plynových zařízením ve znění Vyhlášky č. 352/2000 Sb.
42. Vyhláška ministerstva stavebnictví č. 77/1965 Sb., o výcviku, způsobilosti a registraci obsluh stavebních strojů.
43. Zákon č. 61/1988 Sb., o hornické činnosti, výbušninách a o státní báňské správě ve znění Vyhlášky č. 425/1990 Sb., 542/1991 Sb., 169/1993 Sb., 128/1999 Sb., 71/2000 Sb., 315/2001 Sb., 206/2002 Sb., 320/2002 Sb., 226/2003 Sb., 227/2003 Sb., 3/2005 Sb., 386/2005 Sb., 313/2006 Sb., 342/2006 Sb., 186/2006 Sb., 296/2007 Sb., 376/2007 Sb., 124/2008 Sb., 189/2008 Sb. a novelizací Vyhláškou č. 274/2008 Sb.

44. Zákon č. 266/1994 Sb., o drahách ve znění Zákonů č. 189/1999 Sb., 23/2000 Sb., 71/2000 Sb., 132/2000 Sb., 47/2002 Sb., 175/2002 Sb., 320/2002 Sb., 103/2004 Sb., 1/2005 Sb., 191/2006 Sb., 181/2006 Sb., 186/2006 Sb., 296/2007 Sb a novelizací Zákonem č. 124/2008 Sb.

45. Vyhláška ministerstva dopravy č. 100/1995 Sb., kterou se stanoví podmínky pro provoz, konstrukci a výrobu určených technických zařízení a jejich konkretizaci (Řád určených technických zařízení) ve znění Vyhlášky č. 279/2000 Sb., 352/2000 Sb. a novelizací Vyhlášky č. 210/2006 Sb.

46. **MP 2.6.1** Bezpečnost při provádění prací na staveništi, první vydání 2007 (ČKAIT)

47. Vnitropodnikové předpisy

Výše uvedený „Přehled právních předpisů“ z oblasti BOZP ve stavebnictví byl stanoven k datu zpracování projektové dokumentace s tím, že při jakékoliv změně či novelizaci těchto předpisů je zhotovitel povinen tyto dodržovat a naplňovat, včetně všech ostatních souvisejících zákonů, vyhlášek, nařízení vlády, příslušných ČSN a všech předpisů.

Jakákoliv zodpovědnost ze strany objednatele a zhotovitele za nedodržování uvedených a ostatních právních předpisů nemůže být přenášena na zpracovatele tohoto dokumentu.

Všichni pracovníci zhotovitele budou s předpisy prokazatelně seznámeni. Pro práce prováděné strojními mechanismy je zapotřebí dodržovat předpisy a ustanovení pro práci s těmito mechanismy. Všichni pracovníci zhotovitele budou s předpisy prokazatelně seznámeni. Pro práce prováděné strojními mechanismy je zapotřebí dodržovat předpisy a ustanovení pro práci s těmito mechanismy.

7. Související normy a předpisy

Veškeré práce podléhají požadavkům níže uvedených norem a předpisů včetně kontroly kvality a jakosti tj. druhem a počtem relevantních zkoušek

ČSN 73 6133 Navrhování a provádění zemního tělesa PK,

ČSN 73 6110 Projektování místních komunikací,

ČSN 72 1006,

ČSN 73 6114,

ČSN 73 6129,

TKP PK (kapitoly 4, 5, 7 a 26 včetně jejich odvolávek na TP)

V Praze, červenec 2012

zpracoval: Ing. Alexandr Kačora

schválil: Ing. František Lanc