



Ing. Jiří Soukup

autorizovaný inženýr dopravních staveb
projektant dopravních staveb

Jelínkova 1875, Sokolov, 356 01
IČO: 737 11 870
telefon: +420 605 855 558
email: jiri.soukup.pds@gmail.com

Investor:

Město Sokolov

Datum:

05/2014

Číslo paré:

Číslo zakázky:

2014057

Kraj:

Karlovarský

Obec:

Sokolov

Navrhl:

Ing. Jiří Soukup

Odpovědný projektant:

Ing. Jiří Soukup

Soubor:

Příčné řezy 2014057 DPS.dwg

Formát:

2 x A4

Stupeň PD:

DPS

Měřítko:

Číslo výkresu:

D.3.1

MĚSTO SOKOLOV
KINO ALFA - STAVEBNÍ ÚPRAVY
BEZBARIÉROVÝ CHODNÍK PRO ZTP

Příloha:

TECHNICKÁ ZPRÁVA

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE :

Název stavby :	Město Sokolov – kino Alfa - stavební úpravy
IO :	Bezbariérový chodník pro ZTP
Místo stavby :	Sokolov, Košická ulice
Kraj :	Karlovarský
Investor :	Město Sokolov
Projektant :	Ing. Jiří Soukup, Projektování dopravních staveb Jelínkova 1875, 356 05, Sokolov IČO: 737 11 870, DIČ: CZ6711121296

2. STÁVAJÍCÍ STAV

Kino se nachází blízko centra Města Sokolov. Je dostupné hromadnou dopravou z nedaleké zastávky v ulici Sokolovská. Vlastní budova víceúčelového objektu se nachází na oploceném pozemku. Charakter provozu nového zařízení se nemění a je v souladu s územním plánem města.

Přístupový chodník pro handicapované návštěvníky kina, bude odvodněna pomocí odvodňovacích žlabů RONN DRAIN.

3. KOMUNIKACE:

Vpravo podél plochy je navržen chodník umožňující bezbariérový přístup do kina, které je umístěno v patře objektu. Navržený chodník je široký 2,00m. Maximální spád chodníku je 7,9%. Na chodníčku jsou navrženy odpočinkové plochy, které jsou vodorovné v podélném spádu a 2% v příčném spádu. Odpočinkové plochy jsou v rozstupech 12,50 – 15,00m.

Podél pravé hrany zpevněné plochy je osazen silniční obrubník na výšku 0,02m. Chodníčky budou lemovány záhonovými obrubníky 50x25x8cm osazenými do betonového lože. Podél nižší hrany budou osazeny na výšku 0,00m a vyšší budou osazeny na výšku 0,08m.

Konstrukce pěších chodníků:

Dlažba zámková	60mm
Lože (kamenný prach)	30mm
Štěrkodrt'	150mm
CELKEM	240mm

Požadované hodnoty modulu přetvárnosti z druhé zatěžovací větve Edef,2(ČSN 72 1006):

- * na pláni: 30 MPa
- na ŠD: 70 MPa

4. ODVODNĚNÍ:

Zpevněná plocha, která bude sloužit jako přístupový chodník pro handicapované návštěvníky kina, bude odvodněna pomocí odvodňovacích žlabů RONN DRAIN GL MINI 100 v celkové délce 3,9 m. Dešťové vody z těchto žlabů budou odvedeny do jednotné kanalizace v Heyrovského ulici.

Stávající žlaby podél zadní části objektu budou napojeny novým úsekem žlabů do stávající šachty z které je napojeno stávající potrubí kanalizace v areálu kina Alfa. Na šachtě bude provedena výměna poklopu za mřížovaný.

Odvodňovací prvky:

Zpevněné plochy budou odvodněny pomocí liniových žlabů. Napojení žlabů na stávající kanalizaci bude potrubím z PVC-U DN100 (DN200).

Liniový odvodňovací žlab - jedná se o metrové tvarovky se stavební výškou 8-10 cm. Prefabrikáty žlabů v délce 1 m se ukládají do betonového podkladu. Součástí žlabů jsou předformované otvory pro odtokové potrubí DN100. Zakrytí žlabů je litinovým roštem třídy zatížení C250. Spojování žlabů je systémem pero-drážka, těsnění spojů je speciálním lepidlem

Uložení potrubí a odvodňovacích prvků:

Potrubí bude ukládáno do paženého výkopu na podkladní pískové lože tl.100 mm. Nosné lože pod potrubí může být provedeno z písku nebo může být použita vytěžená zemina z výkopu bez větších ostrých kamenů (velikost max. 45 mm). Obsyp potrubí bude proveden lomovou prosívkou nebo opět zeminou z výkopu bez ostrých kamenů (velikost max. 45 mm).

Zbytek výkopu bude zasypán a ztuhlne po vrstvách výšky max. 200 mm až do úrovně pláň komunikace na míru hutnění danou v PD Komunikace. Navrhujeme použít na zásyp lomovou prosívkou.

Výkopy pro potrubí a vpusti budou provedeny pažené. Typ pažení je závislý na konkrétních geologických podmínkách místa. Při provádění pokládky potrubí do hloubek větších než 2 m, je nutno použít (s ohledem na místní geologické podmínky) vhodné pažení výkopu – např.hnané. Upřesnění způsobu pažení doporučujeme konzultovat s geologem.

Při pokládce a spojování potrubí budou dodrženy pokyny konkrétního výrobce potrubí.

Po pokládce kanalizace bude potrubí vyčištěno, bude provedena zkouška průchodnosti a těsnosti kanalizace včetně revizních šachet podle platných ČSN EN 1610 (75 6114) – Provádění stok a kanalizačních přípojek a jejich zkoušení.. Zkoušky provede dodavatel stavby a protokoly s výsledky předá investorovi pro potřeby kolaudačního řízení. Dále bude provedeno geodetické zaměření skutečného provedení stavby a bude předáno provozovateli v jím požadované formě.

5. KŘÍŽENÍ S OSTATNÍMI INŽENÝRSKÝMI SÍTĚMI A KOMUNIKACEMI

Křížení se sítěmi:

V trase komunikace dojde ke křížení se stávajícími inženýrskými sítěmi (vodovod, kanalizace, výtlačný řad kanalizace). Při tomto křížení budou v co největší možné míře respektována ustanovení ČSN 73 6005 a podmínky jednotlivých správců sítí. V zájmovém území pro výstavbu se nachází nadzemní vedení O2 a ČEZ. Během prací v ochranném pásmu jednotlivých sítí budou probíhat práce dle instrukcí provozovatele a v souladu se zásadami bezpečnosti práce. Vedení sítí jsou v projektu zakreslena orientačně na základě podkladů jejich správců a majitelů.

Upozornění :

Všechny stávající sítě budou před zahájením stavby a pokládky potrubí řádně vytýčeny jednotlivými správci . Rovněž budou respektovány i nadzemní části vedení (sloupy, apod.).

V trase potrubí dojde ke křížení s kabely a ostatními sítěmi (např.silové kabely, kanalizace, plynovod, atd.). Při tomto křížení budou v co největší možné míře respektována ustanovení ČSN 73 6005 a podmínky jednotlivých správců sítí, které jsou součástí stavební rozhodnutí.

Specifikace rizik a možných příčin navýšení rozsahu prací při realizaci stavby:

Dešťové přípojky kříží stávající inženýrské sítě. Zákres stávajících sítí je pouze orientační podle podkladů jednotlivých správců vedení, před zahájením stavby je nutno všechny známé inženýrské sítě vytýčit za účasti správců vedení. V místech křížení je nutné provádět výkopové práce se zvýšenou opatrností tak, aby nebyly poškozena stávající vedení. Z tohoto důvodu doporučujeme ruční výkop za použití vhodných nástrojů. Sítě musí být po dobu stavby ochráněny před poškozením a vyřazením z funkce. Při těchto kříženích a souběhu musí být dodržena ustanovení ČSN 73 6005.

Byla provedena pochůzka v terénu pro zjištění hloubky uložení stávající kanalizace v ul. Dukelská, Košická a Heyrovského.

Koncová šachta na kanalizaci v ul. Košická nebyla nalezena. Hloubka napojení kanalizačních přípojek na kanalizaci vychází z předpokladu, že je zde kanalizace uložena v min. spádu 1%. V Dukelské ulici se podařilo zjistit hloubku revizní šachty v křižovatce s ul. Košická. Bude-li v průběhu zemních prací zjištěno, že skutečná hloubka kanalizace neodpovídá předpokladům a tím uvedeným hodnotám den v tabulce přípojek (viz příloha: Tabulky přípojek), bude nutné upravit spádové vedení a výšku napojení přípojek na kanalizaci. Tyto změny mohou znamenat, že budou přípojky napojeny na stávající kanalizaci pod jiným úhlem a i délka potřebného potrubí přípojek bude odlišná.

Při obsypu, zásypu ani při hutnění obsypu a zásypu nesmí nastat výškové nebo směrové vybočení potrubí z původní polohy a nesmí být porušena jeho konstrukce. Dojde-li k poškození trouby, nesmí se na stavbě použít.

Prokáže-li se při stavbě, že vytěžená zemina není vhodná na opětovný zásyp výkopu (špatně zhutnitelná zemina, apod.), bude nutno použít na zásyp jiný vhodný materiál. Bude-li během stavebních prací poškozeno stávající kanalizační potrubí, bude nutné poškozený úsek potrubí vyměnit.

Upozornění :

Všechny stávající sítě budou před zahájením stavby a pokládky potrubí řádně vytýčeny jednotlivými správci . Rovněž budou respektovány i nadzemní části vedení (sloupy, apod.). Případné kolize se stávajícími vedeními budou neprodleně řešeny s jejich správci nebo vlastníky.

6. POŽADAVKY NA PROVÁDĚNÍ

Veškeré stavební práce musí odpovídat požadavkům specifikovaným v Technických kvalitativních podmínkách staveb pozemních komunikací TKP, MDS ČR - OPK č.j. 24610/97-120 platné od 01.01.1998.

V oblasti bezpečnosti práce budou při realizaci stavby dodržovány předpisy, nařízení a doporučení **Vyhlášky č. 48/182 ČÚBP**, kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, **Vyhlášky č.324/1990 ČÚBP** k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích, **Vyhlášky 330/2002 Sb.** Českého báňského úřadu, kterou se mění vyhláška Českého báňského úřadu č. 22/1989 Sb., o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci a bezpečnosti provozu při hornické činnosti a při činnosti prováděné hornickým způsobem v podzemí, ve znění pozdějších předpisů, **Nářízení vlády č. 378/2001 Sb.** ze dne 12. září 2001, kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a náradí, **Vyhlášky č. 42/85 ČÚBP**, o zajištění bezpečnosti práce s ručními řetězovými motorovými pilami, **Nářízení vlády č. 495/2001 Sb.** ze dne 14. listopadu 2001, kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čistících a dezinfekčních prostředků, **Nářízení vlády č. 494/2001 Sb.** ze dne 14. listopadu 2001, kterým se stanoví

způsob evidence, hlášení a zasílání záznamu o úrazu, vzor záznamu o úrazu a okruh orgánů a institucí, kterým se ohlašuje pracovní úraz a zasílá záznam o úrazu, **Vyhlášky č. 341/2002 Sb.** Ministerstva dopravy a spojů o schvalování technické způsobilosti a o technických podmínkách provozu vozidel na pozemních komunikacích, **Zákona č. 205/2002 Sb.**, kterým se mění zákon č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů, a některé další zákony, **Vyhlášky Ministerstva práce a sociálních věcí a Českého báňského úřadu č. 159/2002 Sb.**, kterou se mění 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. a nařízení vlády č. 352/2000 Sb., **Nařízení vlády č. 163/2002 Sb.**, kterým se stanoví technické požadavky na vybrané stavební výrobky, **Zákona č. 167/1998 Sb.**, o návykových látkách a o změně některých dalších zákonů, jak vyplývá z pozdějších změn (55/2002 Sb.), **Nařízení vlády č. 9/2002 Sb.**, kterým se stanoví technické požadavky na výrobky z hlediska emisí hluku, **Nařízení vlády č. 11/2002 Sb.**, kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů, **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.

V oblasti požární ochrany budou při realizaci stavby dodržovány předpisy, nařízení a doporučení **Zákona č. 133/1985 Sb.** ze dne 17. prosince 1985 o požární ochraně a **Nařízení vlády č. 172/2001 Sb.** ze dne 18. dubna 2001 k provedení zákona o požární ochraně.

Ing. Jiří Soukup