1.0 VŠEOBECNÁ ČASŤ

Projektová dokumentácia je vypracovaná v stupni projektu pre stavebné povolenie. Predmetom projektovej dokumentácie je “Obnova parku pred úradom práce, sociálnych vecí a rodiny v Prievidzi.

1.1 PREHĽAD VÝCHODISKOVÝCH PODKLADOV

- Polohopisné a výškopisné zameranie parku (GEOmark s.r.o. Prievidza)
- Uznesenie MsZ č. 238/11
- Zámer, požiadavky a podmienky objednávateľa
- Vyhlášky, normy a predpisy

2.0 TECHNICKÁ ČASŤ

2.1 CHARAKTERISTIKA ÚZEMIA

Predmetný park sa nachádza v centre mesta. Park lemuje zo severnej strany ulica A. Hlinku, z východnej strany ulica G. Švéniho, z južnej strany ulica Šumperská a zo západnej strany ulica Bakalárska. V strede parku sa nachádza fontána, okolo ktorej je existujúca spevnená plocha s krytom z asfaltu. K spevnenej ploche vedú z každého rohu parku prístupové asfaltové chodníky, ktoré sú lemované kamennou dlažbou. V spevnenej ploche je osadený veľkorozmerový kvetináč. Po stranách plochy sú osadené betónové opevňovacie bloky. Zo severnej strany od ulice A. Hlinku je v parku osadené súsošie sv. Cyrila a Metoda. Pred súsoším je spevnená plocha z kamennej dlažby s osadenými parkovými lavičkami. V celom parku je vzrastlá zeleň.

Krajom parku z východnej strany prechádza vedenie slaboprúdu, VN, NN a vodovod. Západnym krajom parku prachádza vedenia slaboprúdu, vodovodu a kanalizácie DN 1200. Južnou časťou parku prechádza kanalizácia DN 600.

2.3 FUNKČNÉ RIEŠENIE

Navrhované riešenie obnovy parku zachováva pôdorysný rozmer fontány s úpravou časti múrika a zachovaním výtvarného diela vo fontáne. Navrhnutá je rekonštrukcia všetkých spevnených plôch s ich pôdorysnou úpravou. Súsošie bude otočené smerom k parku a spevnená plocha okolo súsošia bude rozšírená a sprístupnená od parku.

2.4 TECHNICKÉ RIEŠENIE - ÚPRAVY PLOCH A TERÉNU

Časť projektu 3.3.- Spevnené plochy - rieši obnovu existujúcich spevnených plôch a chodníkov. Existujúce spevnené plochy a chodníky majú vrchný kryt z asfaltu a sú lemované kamennou dlažbou. Ich stav je nevyhovujúci z toho dôvodu sa pristúpilo k ich vybúraniu.

Búracie a demontážne práce :

V rámci búracích a demontážnych prác sa vykonajú :

1. odstránenie betónových opevňovacích blokov rozm. 610x200x300mm, o dlžke 44,70m
2. odstránenie parkových lavičiek s betónovými stojkami a drevenou výplňou dl.2,90m – 2ks, dl. 1,7m -8ks
3. odstránenie parkových lavičiek s kamennými stojkami a drevenou výplňou dl.1,35m – 4ks
4. vybúranie vrstiev spevnených plôch s krytom z dlažby v hrúbke 300mm o ploche 25,10m^2
5. vybúranie betónového múrika tvoriaceho kvetináč o výške cca 400mm a hr. 150mm – dl. 15,35bm + odstránenie zeminy osadenej v kvetináči – 4,43m^3
6. vybúranie prvkov lemujúcich spevnené asfaltové plochy – kamenná dlažba hr. 30mm a šírky cca 200mm – 345,95bm
7. vybúranie vrstiev asfaltových spevnených plôch o celkovej hrúbke cca 300mm(120mm – asfaltová vrstva + 180mm – štrkopiesok) – celková plocha 600,00m^2
8. vybúranie vrstiev spevnených plôch s krytom z kamennej dlažby v hrúbke 100mm - o ploche 78,06 m^2
9. demontáž lemovacej hliníkovej lišty výšky 50mm (lemovanuie dlažby) – dl. 35,57bm
10. vybúranie vrstiev spevnených plôch s krytom z kamennej dlažby v hr. 400mm (kamenná dlažba, lôžko – 100mm + betónová doska hr. 200mm + štrkopieskové lôžko hr.100mm) - o ploche 11,20 m^2
11. vybúranie asfaltovej vrstvy hr. 30mm na žb doske šachty pre fontánu o celkovej ploche – 11,84 m^2
12. vybúranie zámkovej dlažby v mieste napojenia na jestvujúci chodník pri kruhovom objazde v celkovej hr. 300mm (60mm – zámková dlažba + 40mm –štrkopieskové lôžko + 200mm štrkodrva) – o ploche 7,75 m^2

Pre nakladanie s odpadom platí zákon č. 409/2006 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, najmä zákona č. 24/2004 Z. z., ako aj ustanovenia vyhlášky č. 283/2001 Z. z. a vyhlášky 284/2001 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení neskorších predpisov.
Pri výstavbe sa predpokladá tvorba odpadu, ktorý podľa Katalógu odpadov možno zatriediť následovne:

Číslo skupiny, poskupiny a druhu odpadu	Názov skupiny, podskupiny a druhu odpadu	Kategória odpadu	Množstvo v t.
17 01	**BETÓN, TEHLY, DLAŽDICE**		
17 01 01	Betón	O	14,41
17 01 07	Zmesi betónu, tehál, dlaždíc	O	19,66
17 02	**DREVO, SKLO A PLASTY**		
17 02 01	Drevo	O	0,45
17 03	**BITÚMENOVÉ ZMESI, UHOĽNÝ DECHT A DECHTOVÉ VÝROBKY**		

17 03 01	Bitúmenové zmesi iné ako uvedené v 17 03 01	N	151,2
17 04	**KOVY**		
17 04 05	Železo, oceľ	O	0,03
17 05	**ZEMINA, KAMENIVO**		
17 05 04	Výkopová zemina iná ako v 17 05 05	O	218,61
Odpady spolu			404,36
Ztoho		N	151,2

Poznámka – zhodnocovanie, resp. zneškodňovanie:

R1 - využitie najmä ako palivo alebo na získanie energie iným spôsobom
R3 - recyklácia alebo spätné získavanie organických látok
R4 - recyklácia alebo spätné získavanie kovov a kovových zlúčenín
R5 - recyklácia alebo spätné získavanie iných anorganických látok
D1 - uloženie do zeme alebo na povrchu (napr. skládka odpadov)
D10 -spaľovanie na pevnine.

Navrhované spevnené plochy - chodníky budú polohopisne umiestnené v mieste jestvujúcich pôvodných chodníkov. Sú navrhnuté z betónovej dlažby Korzo / hr. dlažby je 70mm/ o šírke 2520 mm lemovanej po obidvoch stranách parkovým obrubníkom o rozmere 1000(500)/200/50mm, uloženým v betónovom lôžku s bočnou betónovou oporou z betónu C12/15. Celková šírka chodníkov je navrhnutá 2620 mm. Výškové napojenia na jestvujúce naväzujúce chodníky ostávajú pôvodne.
Hlavná spevnená plocha pri fontáne zčasti lemuje pôvodne rozmery, na západnej strane sa rozširuje až k pamätnej tabuly. Spevnená plocha je navrhnutá z terasových platní Forte rozm. 400x400x40 mm. Je navrhnutá osadením do betónového lôžka z betónu C12/15. Spevnená plocha pred súsoším Sv. Cyrila a Metoda sa rozšíry smerom k parku a zabezpečí sa novými terasovými platňami Forte. Spevnená plocha pred súsoším bude rozšírená, nová navrhovaná vrstva musí byť prepojená s jestvujúcou vrstvou. Toto prepojenie je navrhnuté cez betónovú dosku hr. 200 mm pomocou trňov z tyčoviny R10 dl. 1000 mm po vzdialenosti á=500 mm. Spevnené plochy pri fontáne a pred súsoším budú vzájomne prepojené chodníkom z terasových platní Forte, osadených do bet. lôžka. Spevnené plochy budú dotvorené pruhmi plôch osadenými záhradníckym kamenivom osadeným v štrkovom lôžku lemovanými parkovými obrubníkmi o rozmeroch 1000(500)/200/50 mm , uloženými v betónovom lôžku s bočnou betónovou oporou z betónu C12/15 v mieste styku so zeleňou.
Pri plochách osadených terasovými platňami Forte osadenými do betónového lôžka je potrebné pri ploche väčšej ako 20 m^2 zhotoviť dilatačné škáry.

Konštrukcia chodníkov : (vrstva a)

- betónová dlažba Korzo		70 mm
- lôžko z kamennej drte		30 mm
- kamenivo spevnené cementom	KSC II	150 mm
- štrkodrvina fr. 16-32 mm	ŠD	150 mm
- zhutnená pláň (45 MPa)		
	Spolu:	**400 mm**
	Plocha :	**303,73m^2**

Konštrukcia prepojovacieho chodníka medzi spev. plochami: **(vrstva b)**

- terasové platne Forte + škárovacia cem. malta		40 mm
- betónové lôžko z betónu tr. C12/15		60 mm
- kamenivo spevnené cementom	KSC II	150 mm
- štrkodrvina fr. 16-32 mm	ŠD	150 mm
- zhutnená pláň (45 MPa)		
Spolu:		**400 mm**
Plocha :		**279,66m^2**

Konštrukcia pruhov so záhradným kamenivom: **(vrstva c)**

- záhradné kamenivo fr. 32-64 mm		64 mm
- betónové lôžko z betónu tr. C12/15		15+ 36=50 mm
/ kamenivo osadené v hr.15 mm + 36 mm lôžko/		
- kamenivo spevnené cementom	KSC II	150 mm
- štrkodrvina fr. 16-32 mm	ŠD	150 mm
- zhutnená pláň (45 MPa)		
Spolu:		**400 mm**
Plocha :		**10,89m^2**

Konštrukcia pruhov so záhradným kamenivom: **(vrstva d)**

- záhradné kamenivo fr. 32-64 mm		64 mm
- štrkové lôžko		36 mm
- tkaná školkárska podkladová fólia		
- štrkopiesok fr. 0-16 mm	ŠP	200 mm
- zhutnená pláň (45 MPa)		
Spolu:		**300 mm**
Plocha :		**25,74m^2**

Konštrukcia spevnenej plochy pred súsoším nová: **(vrstva e)**

- terasové platne Forte + škárovacia cem. malta		40 mm
- flexibilný lepiaci tmel		10 mm
- betónová doska z betónu tr. C16/20		200 mm
prepojená s jestv. bet. doskou pomocou tyčoviny		
R10,dl.1000mm á=500mm		
- štrkopiesok	ŠP	100 mm
- zhutnená pláň (45 MPa)		
Spolu:		**350 mm**
Plocha :		**24,02m^2**

Konštrukcia spevnenej plochy pred súsoším jestvujúca: **(vrstva f)**

- terasové platne Forte + škárovacia cem. malta		40 mm
- flexibilný lepiaci tmel		10 mm
- jestvujúca betónová doska		200 mm
- jestvujúci štrkopiesok	ŠP	100 mm
- zhutnená pláň (45 MPa)		
Spolu:		**350 mm**
Plocha :		**75,72m^2**

Vrstvy “g” a “h” sú vypoložkované v časti 3.1 – Fontána – stavebné úpravy .

Na spevnených plochách budú osadené nové parkové lavičky a odpadkové koše od fyrmy MMCITE, rozmiestnené podľa situácie .
Parkové lavičky Forma LF 310b / borovicové drevo/ jednoduchých čistých tvarov ťažiaca z kombinácie štíhlych drevených lamiel a masívnych podporných prvkov, zhotovených tradičnou technológiou terazzo – liateho brúseného betónu s kamennou drvinou Konštrukciu tvoria dve masívne bočnice z brúseného betónu (terazzo), spojené drevenými lamelami / borovicove drevo/ na oceľových zinkovaných úchytoch. Skryté spoje medzi lamelami a bočnicami. Rozmer lavičiek 1630/450/450mm.
Odpadkový kôš je navrhnutý so strieškou - Lena LN115b / borovicové drevo/. Rozmeru 570/360/1070mm /L,B,H/. Nosná zinkovaná oceľová kostra je povrchovo upravená nástrekom práškového vypaľovacieho laku a nesie opláštenie z masívneho dreva /borovicove drevo/. Zhášač cigariet z antikora, vložená nádoba z pozinkovaného plechu. Uzamykateľné do boku otvárateľné dvierka. Ukotvenie do betónovej pätky pod dlažbu.

2.5 ODVODNENIE PLÔCH

Povrchové vody zo spevnených plôch a chodníkov budú odvádzané navrhovaným pozdĺžnym a priečnym sklonom na terén.

3. ZEMNÉ PRÁCE

Zemné práce budú realizované na plochách v rozsahu prehĺbenia výkopov pod vybúranými spevnými plochami na hr. 400 mm a novými výkopmi pri rozšírených spevnených plochách na hr. 400 mm.

4. VYTÝČENIE

Vytýčenie spevnených plôch sa vykoná podľa situácie s náväznosťou na jestvujúcu fontánu a miest napojení na jestvujúce chodníky.

5. STAROSTLIVOSŤ O BEZPEČNOSŤ PRÁCE

Na stavenisku a na stavbe má zhotoviteľ stavby urobiť také bezpečnostné opatrenia, ktoré zabezpečia organizačným alebo technickým spôsobom bezpečný výkon činnosti na stavenisku a jeho okolí, ako aj bezpečnú prevádzku rozličných zariadení a mechanizmov, aby svojou prevádzkou neohrozovali osoby na stavenisku, ani v jeho blízkosti. Riadi sa pritom najmä:

- zákonom č. 124/2006 Z.z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci v znení neskorších predpisov,
- ustanoveniami vyhlášky č.374/1990 Zb. o bezpečnosti práce a technických zariadení pri stavebných prácach,

- nariadením vlády č. 396/2006 Z.z. O minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko,
- ustanoveniami vyhlášky č. 718/2002 Z.z. na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a bezpečnosti technických zariadení,
- nariadením vlády SR č. 444/2001 Z. z. pri zabezpečovaní bezpečnostného značenia.

Na stavenisku okrem nebezpečenstva vyskytujúceho sa pri bežne vykonávaných prácach, sa vyskytujú aj práce zaradené medzi práce s osobitným nebezpečenstvom a práce s prevádzkovými rizikami. Je nevyhnutné rešpektovať všeobecne platné zásady, podľa ktorých :

- všetci pracovníci zhotoviteľa stavby a poddodávateľov musia byť pred začatím prác na stavbe náležite vyškolení o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci (o čom sa vyhotoví záznam), a musia používať predpísané ochranné prostriedky, pomôcky a predpísaný odev podľa druhu vykonávanej práce,
- stavenisko musí byť zabezpečené oplotením a označené tabuľou so základnými údajmi o stavbe a výstražným upozornením o zákaze vstupu na stavenisko nepovolaným osobám,
- všetky práce musia byť uskutočnené v súlade s platnými predpismi o bezpečnosti práce a ochrane zdravia pri práci,

- pri prácach vo výškach musia byť pracovníci chránení kolektívnymi prostriedkami (dostatočne únosným zábradlím, ochranným lešením) alebo osobnými ochrannými a istiacimi prostriedkami (napr. pásmo s lanom alebo bezpečnostný postroj s lanom),
- stavenisko sa musí zabezpečiť aj v čase, keď sa na ňom nepracuje,
- každé dočasné elektrické zariadenie sa musí vypínať nielen v čase pracovného kľudu, ale aj v pracovnej dobe, pokiaľ nie je jeho zapojenie potrebné z prevádzkových alebo bezpečnostných dôvodov,
- pri stavebných prácach za zníženej viditeľnosti sa musí, v závislosti od druhu prác, zabezpečiť dostatočné osvetlenie,
- o bezpečnostných opatreniach musia byť všetci pracovníci stavby informovaní, náležite vyškolení a vedomí si nevyhnutnosťou ich dodržiavania,
- súčasťou dodávateľskej dokumentácie je aj technologický predpis alebo pracovný postup spracovaný zhotoviteľom stavby, v ktorom sú zahrnuté aj požiadavky a opatrenia z hľadiska ochrany zdravia a bezpečnosti práce,
- vzhľadom k tomu, že stavebné práce na stavenisku môže vykonávať viac ako jedna právnická resp. fyzická osoba, stavebník v zmysle nariadenia vlády SR č. 396/2006 Z. z. zabezpečí pred zriadením staveniska vypracovanie plánu bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a ustanovenie koordinátora dokumentácie, ako aj koordinátora bezpečnosti práce.

7. STAROSTLIVOSŤ O ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

Zhotoviteľ stavby je povinný pri realizácií urobiť opatrenia, ktorými sa zabezpečí, aby po dobu výstavby nedochádzalo k poškodzovaniu a znečisťovaniu životného prostredia a okolia miesta stavby. Na zabezpečenie ochrany životného prostredia je dôležité :

- dodržiavať nariadenia a vyhlášky o ochrane ovzdušia, vodných zdrojoch tokov a plôch,
- pri výjazde vozidiel a mechanizmov na verejnú komunikáciu zabezpečiť ich čistenie
- stavebný odpad ukladať na legálne skládky s triedením podľa druhu a charakteru odpadu v zmysle Zákona o odpadoch.
- dbať, aby nebola devastované okolité plochy

Dodávateľ bude na stavenisku rešpektovať :

- zákon č. 96/72 Zb. o starostlivosti o zdravie ľudí
- zákon č. 309/91 Zb. o ochrane ovzdušia pred znečisťujúcimi látkami v znení zákona č. 218/92 Zb. a zák. č.17/92 Zb. o život.prostredí a zák.č. 127/94 Zb. o posudzovaní vplyvov na život. prostredie

8. ZÁVER

Pred začatím akýchkoľvek zemných prác je nutné zabezpečiť vytýčenie jestvujúcich podzemných vedení a tieto zabezpečiť pred poškodením podľa požiadavky ich správcu. Počas realizácie stavebných prác je potrebné dodržiavať všetky predpisy BOZ, týkajúce sa vykonaných prác.

V Prievidzi : december 2011
Vypracoval : Ing. Milan Trgiňa