1 IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE A CHARAKTERISTIKY

1.1 IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE

Projektová dokumentácia	:	**Obnova parku pred Úradom práce sociálnych vecí a rodiny V Prievidzi**
Miesto	:	**Parcela č. 2142, katastrálne územie Prievidza**
Okres	:	**Prievidza**
Kraj	:	**Trenčiansky**
Typ stavby	:	**prestavba**
Objednávateľ	:	**Mesto Prievidza, Námestie slobody č. 14, 971 01 Prievidza**

1.2 IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE SPRACOVATEĽA

Stavebné riešenie	:	**Ing. Milan Trgiňa** **Ing. Mária Hraňová**
Spevnené plochy	:	**Ing. Milan Trgiňa** **Ing. Mária Hraňová**
Sadové úpravy	:	**Ing. Jozef Janiš**
Zdravotechnika	:	**Ing. Róbert Turčan**
Elektroinštalácie	:	**p. Jozef Priehoda**

1.3 PREDMET RIEŠENIA

V rámci tejto projektovej dokumentácie je riešené spracovanie projektovej dokumentácie „Obnovy parku pred Úradom práce sociálnych vecí a rodiny v Prievidzi“ v rozsahu projektu pre stavebné povolenie.

1.4 ZÁKLADNÉ ÚDAJE O DOKUMENTÁCII

Spracovanie tejto projektovej dokumentácia vychádza z „Návrhu na obnovu parku pred ÚPSVaR v Prievidzi“ schváleným Mestským zastupiteľstvom (Uznesenie MsZ č. 238/2011). Predmetná projektová dokumentácia je spracovaná v súlade s Uznesením MsZ č. 238/2011.

V rámci obnovy parku sú navrhnuté stavebné úpravy fontány, stavebné úpravy súsošia Sv. Cyrila a Metoda, úpravy spevnených plôch a sadové úpravy parku.

Predmetom stavebných úprav fontány je zmena dispozičného a objemového členenia fontány, obmena materiálového vybavenia fontány s prihliadnutím na požiadavku zachovania a modernizácie fontány. V rámci úprav fontány je navrhnuté ošetrenie výtvarného prvku fontány.

Predmetom úprav súsošia Sv. Cyrila a Metoda sú práce spojené s otočením súsošia čelnou stranou do obnovovaného predmetného parku.

Predmetom úprav spevnených plôch je obnova jestvujúcich spevnených plôch ich nahradením novými vrstvami s novým plošným a materiálovým rozčlením. Obnova a rozšírenie spevnených plôch okolo súsošia so zámerom prepojenia so spevnenými plochami okolo fontány.

Realizácia sadových úprav parku je navrhnutá v priamej väzbe na stavebné úpravy parku so zameraním na zostávajúce pôvodné výsadby, na rekonštrukciu trávnatých plôch a na nové dosadby zelene.

1.5 CHARAKTERISTIKA ÚZEMIA

Park pred Úradom práce, sociálnych vecí a rodiny sa nachádza v centre mesta Prievidza na parcele č. 2142. Park je ohraničený zo severnej strany ulicou A. Hlinku, z východnej strany ulicou G. Švéniho, z južnej strany ulicou Šumperskou a zo západnej strany ulicou Bakalárskou. V strede parku sa nachádza fontána, okolo ktorej je existujúca spevnená plocha. K spevnenej ploche vedú z každého rohu parku prístupové chodníky. Zo severnej svetovej strany (od ulice A. Hlinku) je osadené súsošie Sv. Cyrila a Metoda. Pred súsoším je spevnená plocha.

Krajom parku z východnej strany prechádza vedenie slaboprúdu, VN, NN a vodovod. Krajom parku zo západnej strany prechádza vedenia slaboprúdu, vodovodu a kanalizácie DN 1200. Južným krajom parku prechádza kanalizácia DN 600.

1.6 ÚDAJE O PRIESKUMOCH

Pre potreby projektu v tomto stupni projektovej dokumentácie neboli objednávateľom poskytnuté žiadne výsledky prieskumov.

2.0 ARCHITEKTONICKÉ A STAVEBNO-TECHNICKÉ RIEŠENIE OBNOVY PARKU

2.1 STAVEBNÉ ÚPRAVY

Jestvujúca fontána má obdĺžnikovitý pôdorysný tvar o vonkajších rozmeroch 9,725 x 12,66 m. Dno fontány je zapustené 0,45 – 0,53 m pod úroveň okolitého upraveného terénu. Vo vnútri fontány sú zhotovené dva piliere. Jeden pilier, na ktorom je umiestnený výtvarný prvok fontány. Druhý pilier, v ktorom sú umiestnené rozvody vody s chrličmi vody. Fontána v súčasnosti nie je prevádzkovaná.
Vzhľadom ku konštrukcii fontány predpokladáme, že základové konštrukcie tvorí železobetónová doska, zvislé nosné koštrukcie tvoria železobetónové obvodové steny fontány a železobetónové piliere.
Steny sú hrúbky 0,33 m. V hornej úrovni stien je zhotovená rozšírená časť, ktorá presahuje obrys steny o 0,115 m z vnútornej strany, o 0,14 m z vonkajšej strany. Toto rozšírenie má hrúbku 0,14 m a vytvára parapetnú časť stien celkovej šírky 0,585 m.
Na stenách fontány (z vnútornej aj vonkajšej strany), na rošírenej parapetnej časti stien a na pilieroch je vyhotovený keramický mozaikový obklad. Tento je v niektorých častiach fontány opadaný. Dno fontány je zhotovené z betónovej mazaniny. Povrch dna bol zabezpečený ochranným náterom. Náter je v súčasnosti takmer zoškrabaný. Dno fontány je vyspádovane k odtokovej vpusti.
Juhozápadne od predmetnej fontány sa vo vzdialenosti cca 1,3 m nacháchza jestvujúca podzemná šachta, v ktorej je umiestnené technické zariadenie fontány.

Po realizácii búracích a demontážnych prác sa vyhotovia dobetonávky z monolitického prostého betónu TR C 12/15. Zostávajúce steny zbavené obkladu z mozaiky sa očistia, vyspravia sa a zrovnajú sa omietkovou zmesou. V hornej úrovni zostávajúcich zvislých nosných konštrukcií (obvodových stien) fontány sa vyhotoví stužujúci veniec výšky 0,115 m z monolitického železobetónu TR. C 16/20.
Steny fontány je navrhnuté obložiť tehlovým obkladom Klinker. Na stužujúci veniec sa (z hornej strany) upevnia žulové platne hrúbky 60 mm šírky 400 mm. Farebný odtieň žuly sa prispôsobí farebnému odtieňu podstavca súsošia Sv. Cyrila a Metoda.
Dno fontány sa vyčistí. Po vyčistení sa rozprestrie na dno ochranná geotextília. Vyhotoví sa štrkopieskové lôžko frakcie 3-5 mm, ktoré bude slúžiť ako úložná vrstva pre navrhovaný raster flexibilných drenážnych rúr (slúžiacich na odvedenie vsiaknutej povrchovej vody). Drenážne rúry sa obsypú štrkopieskovou vrstvou frakcie 3-5 mm. Následne sa vyhotoví štrkopiesková vrstva fr. 0-16 mm. Na takto upravený podklad sa zrealizujú ďalšie vrstvy, ktorými sa vytvoria spevnené plochy v pôdorysnej časti jestvujúcej fontány. Tieto budú vytvorené farebným záhradnym kamenivom osadeným v štrkovom lôžku. Plochy budú lemované parkovými obrubníkmi o rozmeroch 1000(500)/200/50 mm, uloženými v betónovom lôžku s bočnou betónovou oporou z betónu C12/15.

Výtvarný prvok fontány je vyhotovený z vápencového materiálu. V dôsledku pôsobenia vplyvov vonkajšieho prostredia (klimatických podmienok) došlo k jeho znehodnoteniu. Kamenná hmota je výrazne povrchovo znehodnotená uhlíkovým depozitom a bionáletmi.Z tohto dôvodu je potrebné kamennú hmotu výtvarného prvku fontány očistiť, spevniť a hydrofobizovať.

Na prekrytie otvorenej časti podzemnej technologickej šachty sa vyhotoví (ako staveniskový prefabrikát) stropná doska príslušných rozmerov. Táto sa vyhotoví zo železobetónu TR. C16/20. Po zdemontovaní rozvodov a zariadení v šachte sa steny, strop a podlaha vyčistia, vyspravia sa a

zrovnajú sa omietkovou zmesou. Po nainštalovaní samonosnej nádrže na úžitkovú vodu sa otvorená časť šachty zakryje stropnou doskou. Spoj jestvujúcej časti dosky a novej dosky sa pretmelí. Steny, podlaha, strop podzemnej šachty sa zabezpečia hydroizolačnými nátermi, aby sa zvýšila vodotesnosť podzemnej šachty. Vstupný otvor do šachty sa zabezpečí uzamykateľným poklopom z profilovaného plechu s kompatibilným rámom. Pre možnosť vstupu do šachty sa (pôdorysne v mieste otvoru) na stenu šachty uchytí cioceľový rebrík.

2.2 SPEVNENÉ PLOCHY

V rámci obnovy parku je navrhnutá obnova jestvujúcich spevnených plôch ich nahradením novými vrstvami s novým plošným a materiálovým rozčlením, obnova a rozšírenie spevnených plôch okolo súsošia so zámerom prepojenia so spevnenými plochami okolo fontány.
Existujúce spevnené plochy a chodníky majú vrchný kryt z asfaltu a sú lemované kamennou dlažbou.
Obnovené spevnené plochy (chodníky) budú polohopisne umiestnené v mieste jestvujúcich pôvodných chodníkov. Sú navrhnuté z betónovej dlažby Korzo lemovanej po obidvoch stranách parkovým obrubníkom uloženým v betónovom lôžku s bočnou betónovou oporou. Celková šírka chodníkov je navrhnutá 2620 mm. Výškové napojenia na jestvujúce naväzujúce chodníky ostávajú pôvodne.
Hlavná spevnená plocha pri fontáne zčasti kopíruje pôvodné rozmery, na západnej strane sa rozširuje až k pamätnej tabuly. Spevnená plocha je navrhnutá z terasových platní Forte osadením do betónového lôžka. Spevnená plocha pred súsoším Sv. Cyrila a Metoda sa rozšíry smerom k parku a prekryje sa novými terasovými platňami Forte. 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 záhradnym kamenivom osadeným v štrkovom lôžku lemovanými parkovými obrubníkmi s bočnou betónovou oporou. Na spevnených plochách budú osadené nové parkové lavičky a odpadkové koše.
Povrchové vody zo spevnených plôch a chodníkov budú odvádzané navrhovaným pozdĺžnym a priečnym sklonom na terén.

2.3 SADOVÉ ÚPRAVY

Sadové úpravy parku sú navrhnuté v priamej väzbe na požiadavky obnovy parku stavebnými úpravami. Ich predmetom sú zostávajúce pôvodné výsadby, nové dosadby zelene a rekonštrukcia trávnatých plôch.
Nové dosadby budú sústredené len do stredových častí parku a v blízkosti súsošia Sv. Cyrila a Metoda. Výsadby nízkej zelene sú navrhnuté formou zahustených výsadieb a formou pásov do živých plotov. Značná časť výsadieb malých ihličín, trvaliek a okrasných travín je navrhnutá formou bodových výsadieb do štrkových plôch.
Trávniky budú popri stromoch druhou najvýraznejšou kompozičnou hmotou v parku
Zostávajúce pôvodné výsadby budú tvoriť kompozičnú kostru parku aj po jeho obnove v vzhľadom k tomu, že hmota nových výsadieb a dosadieb nie je objemovo rozhodujúca a neovplyvní výrazne celkový vzhľad parku. Výraz ovplyvnia skôr odstránené výsadby v stredovej časti parku.

2.4 ÚDAJE O TECHNOLÓGII

V štrbine nosného piliera (na ktorom je umiestnený výtvarný prvok fontány) sa namontujú rozvody vody, ktorými sa pripojí navrhovaná vodná fontánka. Táto bude pozostávať z dvoch chrličov vody (upevnených na nosný pilier) a zberných nádržiek, ktoré sa umiestnia a upevnia pod navrhovanú vrstvu záhradného kameniva. Technológia fontány bude pozostávať z dopravy vody do fontánky, odvodenia vody do zásobnej nádrže a dodávky vody do zásobnej nádrže. Juhozápadne od fontány vo vzdialenosti cca 1,3 m je situovaná jestvujúca podzemná šachta. Táto sa po projektom navrhovaných úpravách bude využívať ako technologická šachta fontánky, kde bude umiestnená nádrž na úžitkovú vodu s celkovým objemom 1,3 m^3. Nádrž bude slúžiť ako zásobník vody pre cirkuláciu vody počas prevádzky vodnej fontánky. Zásobárňou vody bude

jestvujúca studňa na vodu, ktorá je umiestnená juhozápadne od fontány vo vzdialenosti cca 10,5 m.

Zavlažovanie parku je navrhnuté prostredníctvom čerpadla Č1 vo vrte. Pre zavlažovanie parku je potrebné spustiť čerpadlo Č1 pomocou prepínača SA umiestneného v podzemnej šachte technológie do polohy RUČ. To znamená, že v prípade zavlažovania parku je potrebné nasadiť polievacie pištole (hlavice) v šachtách Š1-16 a prepínač prepnúť do polohy „RUČ“ čím sa uvedie čerpadlo Č1 do prevádzky. Výsadby a trávnaté plochy v parku budú zavlažované prostredníctvom čerpadla, ktoré bude čerpať vodu z jestvujúcej studne.

Osvetlenie parku je navrhnuté svietidlami osadenými na sadových stožiaroch ELV Senec typu ELI-P1/35-ZU8019 – 4m. Stožiare sú navrhnuté vedľa chodníkov. Na stožiaroch budú namontované svietidlá typu Selux-Saturn 2-SX48018-9/HPL-N80W/542

2.5 STAROSTLIVOSŤ O ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

Pri búracích prácach na fontáne vzniknú odpady, ktoré podľa Vyhlášky MŽP SR 284/2001 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov (v znení neskorších predpisov) možno zatriediť nasledovne:

Číslo skupiny, poskupiny a druhu odpadu	Názov skupiny, podskupiny a druhu odpadu	Kategória odpadu	Množstvo v tonách
17 01	**BETÓN, TEHLY, DLAŽDICE, OBKLADAČKY A KERAMIKA**		
17 01 01	Betón	O	25,6
17 01 07	Zmesi betónu, tehál, obkladačiek, dlaždíc a keramiky iné ako uvedené v 17 01 06	O	8,3
17 03	**BITÚMENOVÉ ZMESI, UHOĽNÝ DECHT A DECHTOVÉ VÝROBKY**		
17 03 02	Bitúmenové zmesi iné ako uvedené v 17 03 01	O	0,1
17 04	**KOVY**		
17 04 05	Železo a oceľ	O	0,3
17 09	**INÉ ODPADY ZO STAVIEB A DEMOLÁCIÍ**		
17 09 04	Zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	O	0,8
Odpady spolu			**35,1**

Pri búracích prácach na spevnených plochách vzniknú odpady, ktoré podľa Vyhlášky MŽP SR 284/2001 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov (v znení neskorších predpisov) možno zatriediť nasledovne:

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
Z toho	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.

2.6 STAROSTLIVOSŤ O BEZPEČNOSŤ PRÁCE A TECHNICKÝCH ZARIADENÍ

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.

2.7 ZARIADENIA CIVILNEJ OCHRANY

Nie sú v tejto dokumentácii riešené.

2.8 PROTIKORÓZNA OCHRANA

Všetky konštrukcie ohrozené koróziou budú zabezpečené povrchovou úpravou odolávajúcou korózii alebo budú opatrené systémom protikoróznych náterov.

2.9 URČENIE NOVÝCH OCHRANNÝCH PÁSIEM

Nové ochranné pásma nie sú určené.

3.0 PODZEMNÁ VODA

Nakoľko nie je známa geologická skladba zemín, nie je známa ani prítomnosť podzemnej vody.

4.0 ZÁSOBOVANIE VODOU

Ako zdroj úžitkovej vody pre závlahový systém parku a štrbinové chrliče vody je navrhnutá existujúca vŕtaná studňa, ktorá sa nachádza v blízkosti fontány a podzemnej technologickej šachty. Vzhľadom k tomu, že studňa už dlhšiu dobu nie je v prevádzke, je potrebné studňu dôkladne vyčistiť, zmerať hĺbku studne, zistiť výšku vodného stlpca a v prípade nutnosti studňu prehĺbiť. Na zabezpečenie pokrytia potreby úžitkovej vody je navrhnuté ponorné čerpadlo AQUANAUT 100M/10 s výtlakom 28 m pri výdatnosti 120 litrov/min. Príkon čerpadla je 1,1 kW, napätie 400 V. V šachte studne bude umiestnený manometer s rozsahom 0-1 MPA a hlavný uzáver GK DN 40. Od ponorného čerpadla až k hl. uzáveru je navrhnuté plastové potrubie HDPE 50 x 3,0 mm. Rovnaké potrubie je navrhnuté aj od hl. uzáveru do technologickej šachty TŠ. Tento úsek potrubia bude vedený v zemi.

Závlahový systém parku je navrhnutý zo 16 ventilových šácht pre zavlažovanie. V každej šachte bude umiestnený uzáver GK DN 20 s rýchlospojkou na hadicu. Súčasnosť odberu je plánovaná na používanie 2-3 uzáverov v rovnakom čase. Pre celý závlahový systém je navrhnutý hlavný uzáver GK DN 40 v technologickej šachte. Pred uzáverom je potrebné umiestniť filter DN 40 pre zachytávanie nečistôt prichádzajúcich zo studne. Rozvod zo šachty k jednotlivým závlahovým šachtám bude vedený v zemi vo výkope a bude zhotovený z plastovéhopotrubia HDPE 50x3,0 mm. Pre každú šachtu bude vytvorená odbočka pomocou T kusu a potrubia HDPE 25 x 2,3 mm. Po skončení závlahovej sezóny je potrebné celý závlahový systém vypustiť a prefúknuť vzduchom aby sa predišlo poškodeniu potrubia mrazom.

V priestore fontány bude zachovaný pôvodný architektonický prvok do ktorého budú zakomponované dva štrbinové chrliče vody s predpokladanou výdatnosťou 0,5 l/s.

V technologickej šachte bude z hlavného potrubia pre závlahy vytvorená odbočka pre dopúšťanie okruhu štrbinových chrličov. Na odbočke bude osadený filter DN 25 a solenoidový ventil DN 25. Solenoidový ventil v súčinosti s ponorným čerpadlom studne bude ovládaný elektronicky na základe snímačov maximálnej a minimálnej hladiny v zásobnej nádrži užitkovej vody. V tech. šachte je navrhnutá samonosná plastová zásobná nádrž na úžitkovú vodu. V spodnej časti nádrže bude pripojené prívodné potrubie do štrbinových chrličov. Na tomto potrubí bude umiestnený vypúšťací ventil DN 25, uzáver GK DN 40, obehové čerpadlo SIGMA 32-CVI, spätná klapka DN 40 a znova GK DN 40. Prívodné potrubie k chrličom je navrhnuté z HDPE 50 x 3,0 mm a bude vedené v zemi. Potrubie vystúpa zo zeme v nosnom pilieri architekt. prvku, kde sa

pomocou T kusu a prechodiek plast-kov rozdelí na dve vetvy z nereze DN 20, každá pre jeden štrbinový chrlič.
Voda z každého chrliča bude padať do zbernej nádržky z nereze opatrenej perforovaným krytom proti vnikaniu nečistôt. Vratné potrubie z jímok bude viesť do zásobnej nádrže v technol. šachte. Voda vo vratnom potrubí bude tiecť gravitačne, preto sa tento úsek vytvorí z potrubia HDPE 75 x 4,5 mm a prde vstupom do zásobnej nádrže sa osadí spätná klapka DN 65 a filter DN 65. Minimálny sklon tohto vratného potrubia od jímok po zásobnú nádrž bude 2 % v smere prúdenia vody.Pred zimným obdobím je potrebné prívodné potrubie do chrličov a zásobnú nádrž vypustiť.

5.0 ELEKTRICKÁ ENERGIA

Napájacia sústava : 3/N/PE AC, 50 Hz, 400/230V, TN-S
Ochrana podľa STN 33 2000-4-41 : *základná – krytom*
pri poruche – samočinným odpojením napájania
Príkon inštalovaný - celkový Pi = 3,3 kW
Príkon súdobý - celkový Ps= 2,0 kW
Stupeň dodávky : 3. stupeň

Fontána je pripojená z poistkovej skrine na budove Úrade práce sociálnych vecí a rodiny v Prievidzi jestvujúcim káblom AYKY 4x35 mm^2 , ktorý vedie do pôvodného rozvádzača fontány. Kábel je potrebné predlžiť pomocou spojky POLJ-01/4X 10-35 do nového rozvádzača „RE“, ktorý bude osadený v pilieri s rozvádzačom technológie novonavrhnutej fontány „R“.

Technológia fontány bude pozostávať z dopravy striekajúcej vody z fontánky. Vodu pre fontánu bude zabezpečovať odstredivé čerpadlo Č2 umiestnené v podzemnej šachte pri fontáne. Čerpadlo Č2 bude dodávať vodu do zásobnej nádrže v šachte do fontány a prepadová voda sa bude samospádom vracať do nádrže. Aby čerpadlo bolo stále zaplavené bude v nádrži snímaná mim. hladina vody pomocou hladinového spínača HS2, ktorý bude sledovať min. hladinu vody v nádrži. Pri poklese hladiny pod stanovenú hladinu spínač HS2 odstaví čerpadlo Č2 až do doby doplnenia hladiny vody v nádrži nad stanovenú hladinu sledované sondami H2 a C2. Doplňovanie vody do zásobnej nádrže bude zabezpečovať ponorné čerpadlo Č1 vo vrte. Čerpadlo Č1 bude spúšťané automaticky cez prepínač SA v polohe AUT cez snímač hladiny SH1 pomocou sond v nádrži. Sledovanie min. A max. hladiny vody v zásobnej nádrži bude sledovať snímač hladiny HS1 pomocou sond „H1,D1,C1“ umiestnenej v nádrži. Sondy v nádrži sa upevnia na nosnú tyč (pozinkovaný vodič Ø10mm) zavesený na okraj nádrže.

Zavlažovanie parku je navrhnuté prostredníctvom čerpadla Č1 vo vrte. Pre zavlažovanie parku je potrebné spustiť čerpadlo Č1 pomocou prepínača SA umiestneného v podzemnej šachte technológie do polohy RUČ. To znamená, že v prípade zavlažovania parku je potrebné nasadiť polievacie pištole (hlavice) v šachtách Š1-16 a prepínač prepnúť do polohy „RUČ“ čím sa uvedie čerpadlo Č1 do prevádzky.

6.0 VONKAJŠIE OSVETLENIE

Osvetlenie parku je navrhnuté svietidlami osadenými na sadových stožiaroch ELV Senec typu ELI-P1/35-ZU8019 – 4m. Stožiare je navrhnuté osadiť vedľa chodníkov. V telese stožiara bude stožiarová svorkovnica na pripojenie káblov rozvodu ako aj pripojenie svietidiel. Na stožiaroch budú namontované svietidlá typu Selux-Saturn 2-SX48018-9/HPL-N80W/542

7.0 OZNAMOVACIE ZARIADENIA A SLABOPRÚDOVÉ ROZVODY

Nie sú v tejto dokumentácii riešené.

8.0 VZDUCHOTECHNIKA A CHLADENIE

Nie sú v tejto dokumentácii riešené.

9.0 INÉ PODZEMNÉ PRÍPADNE NADZEMNÉ VEDENIA

Nie sú v tejto dokumentácii riešené.

V Prievidzi : december 2011
Vypracoval : Ing. Milan Trgiňa