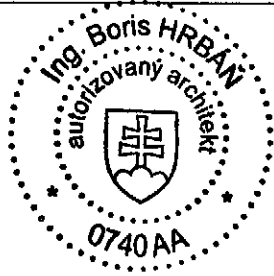


| | |
|---------------------|---|
| NÁZOV PROJEKTU | Obec Marianka - regenerácia Nám. 4. apríla |
| ADRESA | Námestie 4. apríla, 900 33 Marianka |
| STUPEŇ DOKUMENTÁCIE | Projekt stavby pre realizáciu |
| INVESTOR | Obec Marianka, Školská 32, 900 33 Marianka |
| ARCHITEKT | nonconform, Arch. DI Peter Nageler Laudongasse 18/17 , A 1080 Wien +43/1/9294058, office@nonconform.at |
| ZODP. PROJEKTANT | Arch. Dipl. Ing. Peter Nageler, Ing. Boris Hrbáň |
| |  |
| NÁZOV DOKUMENTU | Časť B : Súhrnná technická správa |
| DÁTUM | Júl 2009 |



Obsah

| | |
|------------|---|
| 1. | Charakteristika územia stavby |
| 1.1 | Zhodnotenie polohy a stavu staveniska |
| 1.2 | Vykonané prieskumy a dôsledky z nich vyplývajúce pre návrh stavby..... |
| 1.3 | Použité mapové a geodetické podklady |
| 1.4 | Príprava pre výstavbu |
| 2. | Urbanistické, architektonické a stavebno-technické riešenie stavby |
| 2.1 | Zdôvodnenie urbanistického, architektonického a stavebnotechnického riešenia stavby..... |
| 2.2 | Údaje o technickom a výrobnom zariadení a o technológii hlavnej výroby |
| 2.3 | Riešenie dopravy, pripojenie na dopravný systém, počet parkovacích miest..... |
| 2.4 | Ekonomické zhodnotenie stavby..... |
| 2.5 | Starostlivosť o životné prostredie |
| 2.6 | Starostlivosť o bezpečnosť práce a technických zariadení..... |
| 2.7 | Protipožiarne zabezpečenie stavby..... |
| 2.8 | Riešenie protikoróznej ochrany podzemných a nadzemných konštrukcií..... |
| 2.9 | Stanovenie ochranných pásiem..... |
| 3. | Údaje o technologickej časti stavby |
| 4. | Zemné práce..... |
| 5. | Podzemná voda |
| 6. | Kanalizácia |
| 7. | Zásobovanie vodou |
| 8. | Teplo a palivá |
| 9. | Rozvod elektrickej energie |
| 10. | Verejnú osvetlenie..... |
| 11. | Slaboprúdové rozvody a štruktúrovaná kabeláž |

1. Charakteristika územia stavby

1.1 Zhodnotenie polohy a stavu staveniska

Riešené územie sa nachádza v centre obce Marianka, v zastavanom území obce. Pozemky sú situované v susedstve pamiatkovej zóny, medzi objektom bývalého kláštora, dnes exercičným domom a niekoľkými ďalšími jestvujúcimi budovami, a to: bývalými potravinami, dnes reštaurácia Pútnický mlyn, historickým pohostinstvom u Nováka a budovou základnej školy prvého stupňa. Na pozemku školského areálu sa nachádza aj nefunkčný objekt bývalej školskej jedálne. Pozemky sú prístupné cez hlavnú Karpatskú ulicu, ako aj cez Školskú ulicu a Budovateľskú ulicu. Riešené územie ako aj jeho bezprostredné okolie sa nachádzajú na dne údolia, v mierne svažitom teréne, a je rozdelené na dve základné časti s odlišnou výškovou úrovňou – tzv. horné námestie (otočka autobusov so zastávkou) a dolné námestie. Na riešenom pozemku sa nachádza objekt základnej školy zo 70-tych rokov a objekt trafostanice z 90-tych rokov. Časť pozemkov slúži ako zelená plocha školského areálu s prevažne trávnatým porastom a pár kusmi strov, ktoré nebudú zasiahnuté výstavbou.

1.2 Vykonané prieskumy a dôsledky z nich vyplývajúce pre návrh stavby.

V riešenom území nebol vzhľadom na charakter jednoduchých plánovaných stavebných úprav vykonaný geologický prieskum.

1.3 Použité mapové a geodetické podklady

Ako podklad pre spracovanie projektovej dokumentácie boli použité mapové podklady ako kópia katastrálnej mapy, geodetické zameranie výškopisné a polohopisné zameranie súčasného stavu územia a zakreslenie sietí od jednotlivých prevádzkovateľov inžinierskych sietí.

1.4 Príprava pre výstavbu

Pozemky, na ktorých sa bude realizovať regenerácia námestia, sú voľné priestranstvo bez zásadných obmedzení. Z jestvujúcich objektov sa počíta s demoláciou nefunkčného objektu bývalej školskej jedálne nachádzajúceho sa samostatne vedľa budovy základnej školy. Výstavba nezasiahne existujúce porasty a stromy a nie je potrebné vydanie súhlasu s likvidáciou, resp. výrubu. Podľa geodetického zamerania je cez záujmové územie vedená trasa kanalizácie, ktorá nebude týmto projektom dotknutá. Pred začatím realizácie je potrebné podrobne vytýčenie existujúcich podzemných vedení a ich hĺbky. Prevádzka existujúcich objektov nebude obmedzená.

Stavenisko bude oplotené – po častiach vždy tak, aby bola zabezpečená základná obslužnosť samostatného územia a príslušných objektov. Dopravný vstup na stavenisko bude slúžiť po jestvujúcich komunikáciách. Táto dopravná situácia bude upravená dočasným dopravným značením.

2 Urbanistické, architektonické a stavebno-technické riešenie stavby

2.1 Zdôvodnenie urbanistického, architektonického a stavebno-technické riešenie stavby

Marianka je jedno z najznámejších a pravdepodobne najstaršie pútnicke miesta na Slovensku. Kláštor, ktorý leží priamo v centre, má pre obec veľký význam. Nielen centrum obce, ale aj celá Marianka však boli v čase komunistického režimu systematicky zanedbávané a poničené. V sedemdesiatych rokoch bola do kláštorného parku postavená škola, ktorej stavba nerešpektovala svojim charakterom miesto a navyše bola úplne nevhodne umiestnená priamo doprostred parku resp. záhrady.

Hlavným problémom súčasnej Marianky je to, že centrum obce v podstate chýba. Obyvatelia sa nemajú kde schádzať, stretávať a nemajú sa s čím identifikovať. Nemalú úlohu zohrávajú v živote obce aj pútnici a návštevníci navštevujúci pravidelné púte. Úlohou projektu teda bolo vytvoriť centrum, ktoré bude dostatočne prítlačivé pre návštevníkov, bude ich lákať a vítať, ale predovšetkým bude vľúdne pre obyvateľov, ktorí v ňom budú nachádzať miesto pre každodenné stretávanie a ktoré bude dôstojným centrom obce.

Rozhodnutím neohraničovať námestie žiadnymi novými budovami sa riešenie vrátilo k pôvodnému konceptu tohto urbanizovaného priestoru, ktorý v podstate uzatváral kláštornú záhradu a plynule do nej prechádzal.

Centrum sa nachádza v typologicky pomere komplikovanej situácii. „Námestie“ je umiestnené zhruba o 7 výškových metrov nižšie ako sa nachádza autobusová zastávka s otočkou. Obe časti sú síce prepojené schodiskom, ale inak nie sú spolu previazané.

Regeneráciou námestia sa vytvárajú časti, ktoré budú mať rôzny charakter a ktoré budú využívané v iných situáciách a pri iných príležitostiach.

Autobusová zastávka v hornej časti má vítať cestujúcich, ktorí prichádzajú na púť, alebo domov, má im ponúknuť prívetivý prvý kontakt s obcou a výhľad na kláštor, kláštornú záhradu a na námestie umiestnené v dolnej časti. Táto horná terasa centrálného priestoru obce ostáva vo svojom základnom obryse v podstate zachovaná, počíta sa ale s rekonštrukciou a úpravou jestvujúcich oporných kamenných múrov.

Riešené a upravované územie pretína cesta, ktorá vedie od hlavnej príjazdovej štátnej cesty ku kláštoru. Bude slúžiť predovšetkým pre chodcov, preto sa jej prevádzka skludní tým, že je navrhovaná užšia ako v súčasnosti a predovšetkým ponúka nerovnomerný povrch, ktorý nabáda vodičov k ostražitosti.

Najväčšiu plochu centra zaberá park, ktorý prilieha ku kláštoru, a ktorý leží na spodnej hrane vyššie uvedenej cesty. Nové riešenie počíta s tým, že čisto pre potreby školy bude stačiť iba časť jestvujúcej školskej záhrady (cca. dve tretiny) a zvyšná časť môže byť otvorená pre verejnosť. Školská budova sa tak dostane viac do centra diania a zároveň bude môcť verejnosť využívať park.

Pôvodné schody, ktoré spájali prostrednú cestu a námestie pred školou, budú rozšírené tak, aby ich bolo možné využívať aj na sedenie a tým aj námestie ako prípadné javisko počas možných spoločenských akcií. Schody, resp. výškový rozdiel terénu je natoľko výrazný, že sa mu prispôsobuje celá koncepcia územia. Štandardné schody prechádzajú do dláždených stupňov vysokých max. 48 cm, tak aby na nich bolo možné pohodlne sedieť a zároveň nebolo potrebné zábradlie. Dláždené stupne sa postupne menia na stupne zatravnené, ktoré voľne prechádzajú do zatravnenej plochy parku.

Škola bude v tejto fáze ponechaná bez úprav, ale bude pripravená absorbovať akékoľvek neskoršie úpravy.

Hlavné námestie bude mať rovnakú polohu ako doteraz, iba bude čiastočne rozšírené tak, že jeho východná strana bude nadväzovať na budovu školy. Pred školou je priestranstvo umožňujúce konanie rôznych spoločenských akcií (divadlo, kolotoče, ...) V blízkosti potoka je utvorené intímne námestie, s nízkymi stromami a decentným osvetlením. Námestie pokračuje ďalej až k potoku, ku ktorému klesajú schody, ponúkajúce nerušený odpočinok v chlade.

Školská záhrada bude mať dve časti. Časť, ktorá je bližšie ku škole slúži cez deň iba pre potreby školy, popoludní a večer je otvorená aj verejnosti. V tejto časti bude umiestnené viacúčelové športové ihrisko, ktoré by malo prilákať viac ľudí. Čisto školská záhrada sa nachádza v zadnej časti, kde hraničí s kláštornou záhradou.

Materiály sú zvolené tak, aby zodpovedali miestu a zároveň neboli finančne náročné. Žulová dlažba bude použitá na miestach, ktoré majú pre obec väčší význam. Asfalt bude ponechaný iba na miestach, kde je povolený vjazd automobilov alebo autobusov. Na menej významných miestach bude hladný betón, resp. hladká prefabrikovaná betónová dlažba. Cesty a chodníky vo verejnom parku budú mať povrch zo spevneného parkového piesku, resp. jemnej štrkodrvy.

Jestvujúce podporné múriky budú sanované a spevnené. Pred tými, kde je kvôli výškovému rozdielu potrebné zábradlie, je predstavaná oceľová konštrukcia porastená popínavými rastlinami.

Osvetlenie ma tiež rôzny charakter v rôznych častiach rekonštruovaného územia. Na hlavnom námestí sú umiestnené vysoké lampy s veľkým svetelným rozptylom. Pri fontáne sú nízke svietidlá, steny a múriky sú osvetlené spodným svetlom. Horná terasa je osvetlená pomocou svietidiel umiestnených do zábradlia.

Cieľom riešenia v predkladanej projektovej dokumentácii rieši integráciu verejnosti a detí, ktoré navštevujú obecnú školu pri voľno časových aktivitách, čím bude zabezpečený prístup všetkých skupín k voľno časovým aktivitám v revitalizovanom obecnom parku. Časť parku riešená v PD bude celoročne prístupná širokej verejnosti vrátane detí, ktoré navštevujú obecnú školu.

2.1.1 Popis stavebných objektov

SO 01 – Architektúra, drobná architektúra a spevnené plochy

Architektúra, drobná architektúra spočívajú v nasledovných úpravách :

- Autobusová zastávka – rekonštrukcia
- Pešia zóna – rekonštrukcia
- Schody – rekonštrukcia
- Námestie – rekonštrukcia
- Oporné múriky - rekonštrukcia
- Spevnené plochy

Centrum sa nachádza v typologicky pomerne komplikovanej situácii. „Námestie“, teda spodná časť riešeného územia, je umiestnené zhruba o 7 výškových metrov nižšie ako sa nachádza autobusová zastávka s otočkou, ktorá tvorí homú časť riešeného územia. Obe časti sú síce prepojené schodiskom, ale inak nie sú spolu previazané.

Navrhovaným riešením sa vytvárajú časti, ktoré budú mať rôzny charakter a ktoré budú využívané v iných situáciách a pri iných príležitostiach. Autobusová zastávka v homej časti má vítať cestujúcich, ktorí prichádzajú na púť, alebo domov, má im ponúknuť prívetivý prvý kontakt s obcou a výhľad na kláštor, kláštornú záhradu a na námestie umiestnené v dolnej časti. Táto horná terasa centrálného priestoru obce ostáva vo svojom základnom obryse v podstate zachovaná, projekt počíta ale s rekonštrukciou a úpravou jestvujúcich oporných kamenných múrov a s rekonštrukciou jestvujúceho prístrešku zastávky, resp. s jej výmenou za nový, typový prvok.

Riešené a upravované územie pretína cesta, ktorá vedie od hlavnej príjazdovej štátnej cesty ku kláštoru. Tá bude v ďalšom slúžiť predovšetkým pre chodcov, preto by sa jej prevádzku mala skľudniť tým, že cesta je navrhovaná užšia ako v súčasnosti a predovšetkým ponúka nerovnomerný povrch, ktorý nabáda vodičov k ostražitosti, vrátane osadenia retardéru.

Pôvodné schody, ktoré spájali prostrednú cestu a spodnú časť námestia pred školou, budú rozšírené tak, aby ich bolo možné využívať aj na sedenie a tým aj využívať priestor námestia ako prípadné javisko počas možných spoločenských akcií. Schody, resp. výškový rozdiel terénu je natoľko výrazný, že sa mu prispôsobuje celý koncepciu územia. Štandardné schody prechádzajú do dláždených stupňov vysokých max. 48 cm, tak aby na nich bolo možné pohodlne sedieť a zároveň nebolo potrebné zábradlie. Dláždené stupne sa postupne menia na stupne zatravnené, ktoré voľne prechádzajú do zatravnenej plochy parku.

Škola bude v tejto fáze ponechaná bez úprav, ale bude pripravená absorbovať akékoľvek neskoršie úpravy. Navrhovaným riešením sa nezamedzuje akýmkoľvek budúcim zmenám, naopak, vďaka navrhovanému riešeniu námestia bude v budúcnosti

možné súčasny vedľajší vstup prispôbiť tak, aby mohol slúžiť aj ako vstup hlavný a aby sa v budúcnosti mohlo nezávisle zväziť, ktorý z oboch vchodov bude mať väčšiu prioritu.

Hlavná časť námestia bude mať rovnakú polohu ako doteraz, iba bude čiastočne rozšírená tak, že jej východná strana bude nadväzovať na budovu školy. Pred školou tak vznikne priestranstvo, umožňujúce konanie rôznych spoločenských akcií (napr. divadlo, kolotoče). V blízkosti potoka je utvorený intímnejší priestor s lavičkami, nízkymi stromami a decentným osvetlením. Námestie pokračuje ďalej až k potoku, ku ktorému klesajú schody, ponúkajúce nerušený odpočinok v tieni pri tečúcej vode.

Jestvujúci školský dvor bude rozdelený na tri časti. Severná časť, ktorá je prifahlá k prostrednej cesty, sa stane verejne prístupným parkom, vo východnej časti, prifahlej ku kláštornej záhrade, sú verejne prístupné detské ihriská, zatrávnená plocha na loptové hry a streetbalové ihrisko. Čisto školská, ohradená ostane v južnej časti, prifahlej k potoku, resp. pozdĺž pokračovania Školskej ulice.

SO 02 - Parkové úpravy

Najväčšiu plochu regenerácie centra zaberá park, ktorý prilieha ku kláštoru, a ktorý leží na spodnej hrane vyššie uvedenej cesty. V 70-tych rokoch bola polovica parku/záhrady zabraná v rámci výstavby školy ako školský dvor. Pre potreby školy bude stačiť iba časť jestvujúcej školskej záhrady (cca. dve tretiny) a zvyšná časť bude otvorená pre verejnosť. Školská budova sa tak dostane viac do centra diania a zároveň bude môcť verejnosť využívať park. Súčasný stav využívaných plôch určených na parkové úpravy je riešený ako hospodársky dvor školy resp. záhrada spočívajúca s chodníkov, zelene, oplotenia dvora.

Školská záhrada bude mať dve časti. Časť, ktorá je bližšie ku škole slúži cez deň iba pre potreby školy, popoludní a večer je otvorená aj verejnosti. V tejto časti bude umiestnené viacúčelové športové ihrisko, ktoré by malo prilákať viac ľudí. Čisto školská záhrada sa nachádza v zadnej časti, kde hraničí s kláštornou záhradou.

Parkové úpravy spočívajú : - vo výsadbe vzrastlých stromov na spevnených plochách.

Jedná sa o stromy urbánneho charakteru, ako napríklad platan, javor, alebo lipa. Pomocou týchto výrazných prvkov sa vytvára a vymedzuje priestor námestia ako plochy na stretávanie a identifikáciu. Vysadené stromy sú buď ponechané na voľný rast (platany a lipa), alebo im bude priebežne upravovaná koruna, aby sa obmedzila jej veľkosť.

- terénne úpravy a zatrávnenie plôch

Tu sa jedná v podstate o tri plochy. Prvá je okolo jestvujúceho pamätníka ide o rekultiváciu jestvujúcej zatravnenej plochy, druhá je plocha tesne prifahlá k budove školy smerom k námestiu ide o vytvorenie novej, nie rozsiahlej zatravnenej plochy, pomocou ktorej sa vyrovná vzniknutý výškový rozdiel medzi úrovňou plochy námestia a úrovňou päty obvodovej steny školy. Tretou, najrozsiahlejšou plochou je jestvujúca zatrávnená severná časť školského dvora, ktorá po rekultivácii ostane ako voľná zatrávnená plocha, na ktorej sa nepočíta s výsadbou nových stromov, aby ostal zachovaný priehľad na dominantnú budovu bývalého kláštora v pozadí, pri pohľade od autobusovej zastávky. Projekt počíta aj so zachovaním všetkých jestvujúcich vzrastlých stromov v riešenom území.

SO 3 – Verejné osvetlenie

Je navrhnuté podľa STN EN 13201-2 a podľa požiadavky riešiteľa stavebnej časti súboru. Podľa STN EN 13201-2 je stupeň osvetlenia 4 – A3 nemotoristické komunikácie pre peších. Intenzita vonkajšieho osvetlenia je 2 lx (doporučená hodnota). Rozvážač vonkajšieho osvetlenia je typová ocefoplechová rozvodnica s dverami a priezorníkom pre odčítanie spotreby elektrickej energie spotrebovanej vonkajším osvetlením. V rozvážači bude inštalovaný trojfázový elektromer (dodajú a zapoja ZSE) hlavný istič s hodnotou $I_n=25A$ a trojfázové stykačové vývody pre napojenie jednotlivých svetelných okruhov.

Záver.

Projektová dokumentácia je vypracovaná podľa platných noriem STN, predpisov a vyhlášok. Montážne práce musia byť vykonávané podľa platných predpisov a noriem STN, za dôkladného dodržiavania bezpečnosti práce, požiarnej ochrany a používania predpísaných ochranných pomôcok a prostriedkov. Podrobnejší popis pozri technickú správu objektu.

2.2 Údaje o technickom a výrobnom zariadení a o technológii hlavnej výroby

Navrhovaná stavba, resp. priestranstvo je nevýrobného charakteru. Bude slúžiť pre športové a relaxačné účely a nenachádza sa na ňom žiadna prevádzka výrobného charakteru.

2.3 Riešenie dopravy, pripojenie na dopravný systém, počet parkovacích miest

Regenerácia priestoru námestia zásadne neovplyvní existujúce dopravné riešenie v rámci obce. Počíta sa s obmedzením prejazdnosti medzi hornou a dolnou časťou námestia. Horná časť námestia a všetky objekty k nej príľahlé budú naďalej prístupné po hlavnej Karpatskej ulici, spodná časť námestia a k nej príľahlé objekty, ako aj záhrada exercičného domu budú naďalej prístupné po Školskej ulici a Budovateľskej ulici. V riešenom území sa nepočíta s vybudovaním nových parkovacích miest, jestvujúce parkovacie miesta na plochách príľahlých k riešenému územiu (pred pohostinstvom u Nováka, a pred reštauráciou Pútnický mlyn) ostávajú zachované.

2.4 Ekonomické hodnotenie stavby

Financovanie stavby bude zo zdrojov EÚ a vlastných zdrojov obce. Efektívnosť stavby sa nevyčísluje nakoľko ide o verejnu prospešnú stavbu.

2.5 Starostlivosť o životné prostredie

Stavba je nevýrobného charakteru. Ide o upravený verejný priestor, ktorý povahou svojej prevádzky neovplyvní negatívne životné prostredie. Stavba svojou prevádzkou nezhorší životné prostredie v území a stavba nemusí byť osobitne chránená pred nepriaznivými vplyvmi / hluk, exhaláty,

Odpad z verejného priestranstva prevažne z obalového materiálu bude zhromažďovaný na mieste v odpadových nádobách a košoch umiestnených podľa projektu. Pri upratovaní bude premiestnený do kontajneroch v osobitnom priestore, kde bude uskladnený až do odvezenia. Odpad bude triedený a jeho uloženie musí byť v súlade s platnými zákonmi a predpismi. Odvoz odpadu na likvidáciu alebo do zberu sa bude vykonávať na základe zmluvných dohôd s odberateľmi podľa druhu odpadu. Do problematiky odstraňovania odpadu patrí aj riešenie komplexného upratovania a čistenia verejného priestoru včítane príslušnej mechanizácie.

Kategorizáciu odpadov, manipuláciu s nimi a ich likvidáciu upravujú nasledujúce zákony a vyhlášky:

Zákon NR SR č.223/2001 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov

Vyhláška MŽP SR č.283/2001 Z.z. o vykonaní niektorých ustanovení zákona o odpadoch

Vyhláška MŽP SR č.284/2001 Z.z. ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov

V zmysle zákona č. 223/2001 Z.z. o odpadoch je potrebné nakladať s komunálnymi a drobnými stavebnými odpadmi v súlade so všeobecne záväzným nariadením obce Marianka. Ak pri realizácii vznikne viac ako 500 kg nebezpečných odpadov, alebo 10 ton ostatných odpadov je pôvodca odpadu povinný vypracovať Program pôvodcu odpadového hospodárstva a predložiť na príslušný Obvodný úrad životného prostredia na schválenie.

Odpady počas výstavby budú skladované na stavbe v prenosných oceľových kontajneroch a po naplnení odvázané na skládku. Vyčistená zemina bude použitá na

spätne zásypy a obsypy v rámci zemných a sadových úprav. Počas realizácie prípravných prác a počas realizácie samotnej stavby dodávateľ stavby, v spolupráci s investorom, predloží na Oddelenie životného prostredia, ku kolaudačnému konaniu, evidenciu odpadov zo stavby a doklady o ich zneškodnení, zmluvu na odvoz a zneškodňovanie komunálneho odpadu.

Pri prevádzke/užívaní priestoru námestia prichádzajú do úvahy nasledujúce druhy odpadov :

| Kód | Druh odpadu | Kategória |
|----------|--|-----------------------|
| 15 01 | Obaly vrátane obalov zo separovaného zberu | <input type="radio"/> |
| 1501 01 | obaly z papiera a lepenky | obyčajný |
| 15 01 02 | obaly z plastov | <input type="radio"/> |
| 15 01 06 | zmiešané obaly | <input type="radio"/> |
| 20 01 | Separované zbierané zložky komunálnych odpadov | <input type="radio"/> |
| 20 01 01 | papier a lepenka | <input type="radio"/> |
| 20 01 02 | sklo | <input type="radio"/> |

Predpokladané množstvo odpadov je cca 1,80 t ročne.

Pri realizácii stavebných prác je dodávateľ povinný udržiavať poriadok na stavbe i prístupovej komunikácii. Je povinný čistiť komunikácie, odstraňovať odpad a zabráňovať nadmernej prašnosti a hluku. Stavenisko bude dočasne oplotené novým plotom. Pri stavebných prácach musia byť vylúčené všetky negatívne vplyvy na životné prostredie, hlavne vylúčiť nebezpečie požiaru, exhaláty, znečistenie odpadových vôd.

17. Stavebné odpady a odpady z demolácií (vrátane výkopovej jamy zeminy z kontaminovaných miest.)

| | | |
|----------|---|-----------------------|
| | <input type="radio"/> | 144,0 |
| 17 01 | Betón, tehly, dlaždice, obkladačky a keramika | tony |
| | <input type="radio"/> | 920,0 |
| 17 01 01 | betón | tony |
| 17 01 02 | tehly | <input type="radio"/> |
| 17 02 | Drevo, sklo a plasty | <input type="radio"/> |
| | <input type="radio"/> | 1,5 |
| 17 02 01 | drevo | tony |
| 17 02 02 | sklo | <input type="radio"/> |
| 17 02 03 | plasty | <input type="radio"/> |
| | <input type="radio"/> | 0,30 |
| 17 03 | Bituménové zmesi, uhoľný decht a dechtové výrobky | <input type="radio"/> |
| | <input type="radio"/> | 1084 |
| 1703 02 | Bituménové zmesi iné ako uvedené v 170301 | tony |
| 17 04 | Kovy (vrátane ich zliatin) | <input type="radio"/> |
| | <input type="radio"/> | 0,50 |
| 17 04 05 | železo a oceľ | tony |
| | <input type="radio"/> | 0,35 |
| 17 04 11 | káble iné ako uvedené v 17 04 | tony |
| | <input type="radio"/> | 422,0 |
| 17 05 06 | výkopová zemina iná ako uvedená v 17 05 05 | tony |

Časť odpadov 17 01 01-03, 17 05 06, 17 08 02 sa vyvezie na povolenú skládku vo vzdialenosti 30 km, časť 17 02 01 sa vyvezie do spaľovne, časť 17 02 02 sa odvezie do zberne skla, časť 17 04 sa odvezie do zberných surovín.

2.5.1 Zeleň

Z hľadiska požiadaviek dotvorenia celkového vzhľadu verejného priestoru o zeleň uvažuje sa s nasledovnými úpravami:

- vysadiť dreviny ekologicky viazané na dané prostredie v sadovej úprave pozdĺž stávajúcej komunikácie
- vybudovať plochy zelene vrátane zatrávnenia na dotvorenie obrazu okolia hlavného priestranstva námestia
- zeleň bude doplnená parkovými úpravami a chodníkmi

2.6 Starostlivosť o bezpečnosť práce a technických zariadení

Z hľadiska bezpečnosti pri práci je potrebné aby dodávateľ počas výstavby zaškolil pracovníkov na dodržiavanie bezpečnosti pri práci, urobil o tom zápisnicu a zabezpečil dodržiavanie týchto predpisov počas výstavby. Zároveň je potrebné zabezpečiť pracovníkom ochranné pomôcky a prostriedky.

Počas výstavby a prevádzky je potrebné dodržiavať nasledovné zákony, bezpečnostné predpisy a normy:

- zákon č. 124/2006 Z.z. z 2.2.2006 o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- vyhláška SÚBP č.59/1982 Zb.z. ktorou sa určujú základné požiadavky na zaistenie bezpečnosti práce a technických zariadení v znení vyhlášky SÚBP č. 374/1990 Zb. a vyhlášky 484/1990 Zb.
- vyhláška ÚBP SR č. 74/1996 Z.z. na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci bezpečnosti tlakových, zdvíhacích, elektrických a plynových technických zariadení a o odbornej spôsobilosti
- súvisiace nariadenia vlády SR o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na pracovisku, pri práci s bremenami a pod.

Z hľadiska starostlivosti o bezpečnosť pri práci a technickom zariadení počas výstavby je táto časť spracovaná podrobnejšie v časti „F“ – Projekt organizácie výstavby časť 2: Plán bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci.

Ďalej je potrebné dodržať nasledovné bezpečnostné predpisy a normy:

Vyhláška SÚBP a SBÚ č. 718/2002 Zb. na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci, bezpečnosti tlakových, zdvíhacích elektrických a plynových technických zariadení a odbornej spôsobilosti.

Vyhláška MZ SSR č.8/1981 Zb., Úprava o zásadných hygienických požiadavkách pri určovaní najvyššie prípustných koncentrácií najzávažnejších škodlivín vo voľnom ovzduší a hodnotení stupňa znečistenia.

Vyhláška MZ SSR č.40/2002 Zb. o ochrane zdravia pred nepriaznivými účinkami hluku a vibrácií.

Nariadenie vlády SR č. 45/2002 Z.z. o ochrane zdravia pri práci s chemickými faktormi.

Zákon 124/2006 Z.z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov

2.7 Protipožiarne zabezpečenie stavby

Projekt je riešený v zmysle STN 92 0201, STN 92 0400, vyhl. MV SR č. 94/2004 Z.z., vyhl. MV SR č. 699/2004 Z.z. a ďalších súvisiacich predpisov obsahujúcich požiadavky požiarnej bezpečnosti.

Predmetom projektovej dokumentácie je regenerácia centra obce Marianka – vytvorenie centra, ktoré bude dostatočne príťažlivé pre návštevníkov, bude ich lákať a vítať, ale

predovšetkým bude vľúdne pre obyvateľov, ktorí v ňom budú nachádzať miesto pre každodenné stretávanie a ktoré bude dôstojným centrom obce.

Rozhodnutím neohraničovať námestie žiadnymi novými budovami bude námestie uzatvárať kláštornú záhradu a plynule do nej prechádzať.

Centrum sa nachádza v typologicky pomere komplikovanej situácii. „Námestie“ je umiestnené zhruba o 7 výškových metrov nižšie ako sa nachádza autobusová zastávka s otočkou. Obe časti sú síce prepojené schodiskom, ale inak nie sú spolu previazané.

Riešenie protipožiarnej bezpečnosti stavby

V zmysle vyhl. MV SR č. 121/2005 Z.z. Príloha č. 7:

Požiamotechnická charakteristika stavby

- a) Stavba nemá stavebné objekty, ktorým by bolo potrebné určiť požiaru výšku stavby, určiť konštrukčný celok stavby, rozdeliť na požiarne úseky, určiť dovolené plochy požiarom úsekov a dovolený počet podlaží v požiarom úseku.
- b) Stavba nemá požiarne úseky, ktorým by bolo potrebné určiť požiarne riziko.
- c) Stavba nemá stavebné objekty, ktorým by bolo potrebné určiť technické podmienky protipožiarnej bezpečnosti.
- d) Stavba nemá stavebné objekty, ktorým by bolo potrebné určiť dĺžku, šírku a predpokladaný čas evakuácie osôb po únikovej ceste.
- e) Stavba nemá stavebné objekty, ktorým by bolo potrebné určiť odstupové vzdialenosti.
- f) Stavba nemá stavebné objekty, ktoré by bolo potrebné vybaviť požiamotechnickými zariadeniami (EPS, SHZ, zariadením na odvod tepla a splodín horenia, prenosnými hasiacimi zariadeniami, ap.)
- g) Stavba nemá stavebné objekty, ktoré by bolo potrebné zásobovať požiarou vodou.
- h) Stavba nemá stavebné objekty, ktoré by bolo potrebné vykurovať a vetrať.
- i) Stavba nemá stavebné objekty, ktoré by bolo potrebné napojiť na elektrickú sieť.
- j) Stavba nemá stavebné objekty, ktoré by bolo potrebné zásobovať plynom alebo palivom.
- k) Stavba nemá stavebné objekty, ktoré by bolo potrebné vybaviť technologickým zariadením alebo technickým zariadením.
- l) V zmysle vyhl. MV SR č. 94/2004 § 82 prístupová komunikácia a spevnené plochy (zastávky) musia mať trvale voľnú šírku najmenej 3 m a jej únosnosť na zaťaženie jednou nápravou vozidla musí byť najmenej 80 kN; do trvale voľnej šírky sa nezapočítava parkovací pruh.

Požiadavky na realizáciu:

1. Navrhovaná stavba nie je v rozpore s požiadavkami pre technické opatrenia protipožiarnej bezpečnosti na území SR.

2. Uvedenou stavbou nedôjde k narušeniu životného prostredia. Stavba je budovaná s prihliadnutím na priestorové podmienky obce Marianka, členitosti terénu a druhu porastov. Po vykonaní zemných prác bude terén uvedený do pôvodného stavu. Narušené trávnaté plochy budú spätne zatravnené, resp. upravené podľa návrhu parkových úprav.

Umiestnenie a realizácia autobusovej zastávky obce Marianka nie je v rozpore s požiadavkami protipožiarnej bezpečnosti.

2.8 Riešenie protikoróznej ochrany podzemných a nadzemných konštrukcií

Podzemné a nadzemné konštrukcie kovové sa opatria ochranným náterom miniovým s protikoróznou úpravou a vrchnými nátermi resp. pozinkovaním.

2.9 Stanovenie ochranných pásiem

Navrhovaná stavba rešpektuje ochranné pásmo vodného toku. Nevyžaduje riešiť nové ochranné pásmo k navrhovaným objektom stavby. Podzemné vedenia verejného osvetlenia rešpektujú príslušnú STN pre súbeh podzemných inžinierskych sietí a ich krížovanie.

3 Údaje o technologickej časti stavby

Stavba a jej prevádzka po dokončení je nevýrobného charakteru.

4 Zemné práce

Na riešených parcelách sa nenachádza ornica, ktorá by mala byť odvezená na skládku. Zemina vykopaná pri terénnych úpravách a úprave podkladových vrstiev – cca 352,3 m³ bude odvezená na zemník cca 100 m³ v oplotenom priestore školského dvora, ostatná časť sa odvezie na skládku do Zohor. Časť zeminy sa použije na spätné zásypy a obsypy konštrukcií. Všetky zemné práce budú vykonávané stavebnými mechanizmami.

5 Podzemná voda

Navrhovaná stavba nezasahuje do vrstiev so spodnou vodou, z tohto dôvodu sa ani neuvažuje so špeciálnym systémom pre odvodnenie.

6 Kanalizácia

Projekt nerieši splaškovú kanalizáciu v priestore námestia. Priestorom námestia prechádza jestvujúce vedenie kanalizácie, ktoré nebude plánovanou výstavbou námestia dotknuté. Odkanalizovanie dažďových vôd bude zachované v dnešnej podobe – t.j. vyspádovaním povrchových plôch do otvorených žľabov, resp. podpovrchových žľabov a ich odvedením do príľahlého potoka.

7 Zásobovanie vodou

Projekt nerieši zásobovanie námestia vodou. V riešenom území sa nachádzajú jestvujúce rozvody pitnej vody, ktoré plánovanou regeneráciou námestia nebudú dotknuté. Potreba vody počas výstavby bude pokrytá z jestvujúcej prípojky v školskom areáli. Na pozemku 4/2 sa nachádza jestvujúca obecná kopaná studňa, voda z ktorej môže byť použitá na stavebné účely.

8 Teplo a palivá

Vzhľadom na charakter stavby (otvorený verejný priestor) projekt nerieši problematiku vykurovania a palív.

9 Rozvod elektrickej energie

V súvislosti s úpravou priestorov námestia vzniká potreba preloženia jestvujúcich vzdušných NN vedení do zeme a vybudovanie nových rozvodov, ako aj nových svietidiel verejného osvetlenia. Projekt počíta aj s alternatívou presunu jestvujúcej trafostanice na iné, menej exponované miesto, v budúcnosti, čo je však riešené samostatným projektom.

10 Verejné osvetlenie

Projekt rieši:

1. Dodávku a montáž rozvádzača RVO.
2. Napojenie rozvádzača RVO z rozpojovaciej istiacej skrine 2-PRIS3.
3. Kábelové rozvody pre svietidlá VO.
4. Uzemnenie a doplnkové pospojovanie.
5. Uloženie napájacích káblov v kablových ryhách.

Projekt je vypracovaný podľa:

. Požiadavok investora a Oblasného závodu ZSE

. Platné STN normy:

STN 33 2000-3 Elektrické inštalácie budov(Stanovenie základných charakteristik.)

STN 33 2000-4-41 Elektrické inštalácie budov (Ochrana pred úrazom elektrickým prúdom)

STN 33 2000-4-43 Elektrotechnické predpisy. Elektrické zariadenia(Ochrana proti nadprúdom)

- STN 33 2000-4-473 Elektrotechnické predpisy. Elektrické zariadenia.(Použitie ochranných opatrení, opatrenia na ochranu proti nadprúdom)
- STN 33 2000-5-52 Elektrické inštalácie budov (Elektrické rozvody.)
- STN 33 2000-5-523 Elektrotechnické predpisy. Elektrické zariadenia (Oddiel 523: Dovoľené prúdy)
- STN 33 2000-5-54 Elektrické inštalácie budov (Uzemňovacie sústavy a ochranné vodiče)
- STN IEC 61140 (33 2010) Ochrana pred úrazom elektrickým prúdom. Spoločné hľadiská pre inštaláciu a zariadenia
- STN 33 2310 Predpisy pre elektrické zariadenia v rôznych prostrediach
- STN EN 62305-1 (341390) Ochrana pred bleskom(Všeobecné princípy.)
- STN EN 62305-2 (341390) Ochrana pri zásahu blesku(Manažérstvo rizika)
- STN EN 62305-3 (341390) Ochrana pred bleskom (Ochrana stavieb a ohrozenie života)
- STN EN 62305-4 (341390) Ochrana pred bleskom (Elektrické a elektronické systémy v stavbách)
- STN EN 12464-1 Svetlo a osvetlenie. Osvetlenie pracovných miest(Vnútorne pracovné miesta a ďalšie s nimi súvisiace normy a predpisy.)
- STN 33 32 10/87 Rozvodné zariadenia (Spoločné ustanovenia)
- STN 33 32 20/87 Spoločné ustanovenia pre elektrické stanice
- STN 33 32 40/87 Stanovište výkonových transformátorov a ostatných súvisiacich noriem a predpisov.

Základné údaje

1. Objekt je podľa miery ohrozenia zaradený do skupiny: B (vyhl.č.718,§3,bod 1/b)
2. Napäťová sústava: 3NPE str. 50Hz,230/400V/TN – C
- 3.1 Ochrana pred úrazom el.prúdom v normálnej prevádzke:
 - ochrana izolovaním živých častí
 - ochrana zábranami alebo krytmi
- 3.2 Ochrana pred úrazom el.prúdom pri poruche
 - samočinným odpojením napájania
 - doplnkovým pospájaním
4. Prostredie je podľa STN 33 03 00
 - Vonkajšie vplyvy:
 - Vonkajšie priestory: AA7,AB8,AD4,AE4,AK1,AL1,AN2,AQ1,AS2
 - Využitie objektu: BA1,BC2,BD1,CA1
5. Inštalovaný výkon verejného osvetlenia $P_i = 6500W$
Súčasný výkon verejného osvetlenia $P_s = 6500W$
6. Stupeň zabezpečenia dodávky el.energie: 3
7. Predpokladaná ročná spotreba verejného osvetlenia el.energie: 14,2 MWh

11 Slaboprúdové rozvody a štruktúrovaná kabeláž

Slaboprúdové rozvody a štruktúrovaná kabeláž nie sú predmetom projektovej dokumentácie.