


M.I.S. a.s.
úsek projekce

| HL.INŽ.PROJEKTU | ZODP.PROJEKTANT | VYPRACOVAL | KONTROLOVAL |  sídl: Škroupova 719, 500 02 Hradec Králové projekce: Husova 1697, 530 03 Pardubice | |
|---|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|--|------------|
| Ing. Kučera M. <i>Kučera M.</i> | Z. Kysilko, DiS. <i>Kysilko</i> | Z. Kysilko, DiS. <i>Kysilko</i> | Ing. Kučera M. <i>Kučera M.</i> | | |
| MĚSTO: Vysoké Mýto | | KRAJ: Pardubický | | DATUM | 01/2012 |
| INVESTOR: Město Vysoké Mýto | | | | ÚČEL | DUR |
| Rekonstrukce nám. Vaňorného ve Vysokém Mýtě DOKUMENTACE PRO ÚZEMNÍ ŘÍZENÍ | | | | Č.ZAKÁZKY: | PARÉ: |
| | | | | 11/069 | |
| | | | | Č. ARCHIVNÍ: | |
| PŘÍLOHA: | | | | 0 | |
| SOUHRNNÁ A TECHNICKÁ ZPRÁVA | | | | MĚŘITKO: | Č.PŘÍLOHY: |
| | | | | | C. |

C. SOUHRNNÁ A TECHNICKÁ ZPRÁVA

DOKUMENTACE PRO ÚZEMNÍ ŘÍZENÍ

a) Označení stavby

| | |
|---------------------|---|
| Název stavby: | Rekonstrukce nám. Vaňorného ve Vysokém Mýtě |
| Místo stavby : | náměstí Vaňorného, Vysoké mýto |
| Kraj : | Pardubický |
| Katastrální území : | k.ú. Vysoké Mýto 788 228 |
| Číslo parcel: | 147, 218, 220, 221, 222, 225, st.229, 4800, 4801, 4802, 4803, 4804, 4807, 4816, 4818, 4828, 5563/2 |
| Druh stavby : | Rekonstrukce náměstí |
| Stupeň dokumentace: | Dokumentace pro územní řízení |

b) Objednatel dokumentace

Město Vysoké Mýto
B. Smetany 92, Vysoké Mýto - Město
566 32 Vysoké Mýto
IČ: 00279773
DIČ: CZ00279773

c) Zhotovitel dokumentace

Generální projektant : **M.I.S.a.s.**
Škroupova 719 , 500 02 Hradec Králové
Úsek Projekce
Husova 1597
530 03 Pardubice
tel.: 495846183
IČ: : 42195683
DIČ: CZ42195683

Hlavní inženýr projektu : Ing. Miroslav Kučera
Zodpovědný projektant : Zdeněk Kysilko, DiS.

SO 101 – KOMUNIKACE A CHODNÍKY: **M.I.S. a.s.**

SO 401 – VEŘEJNÉ OSVĚTLENÍ: **E-dir s.r.o.**

1. POPIS STAVBY**a) Zdůvodnění výběru stavebního pozemku:**

Stavba se nachází na níže vypsanych pozemcích. Rekonstrukcí nám. nedojde k záboru nových parcel, které by už stávající stavbou dotčeny nebyly.

| POZEMEK | VLASTNICKÉ PRÁVO druh pozemku | SPRÁVCE POZEMKU | TRVALÝ ZÁBOR [M2] |
|----------------------------------|--|------------------------|------------------------------|
| k.ú. Vysoké Mýto 788 228: | | | |
| 147 | Město Vysoké Mýto <i>zahrada</i> | | 260,0 |
| 218 | Soukenický Stanislav, nám Vaňorného 199 <i>zastavěná plocha a nádvoří</i> | | 11,0 |
| 220 | Římskokatolická farnost – děkanství Vysoké Mýto <i>zastavěná plocha a nádvoří</i> | | 1,0 |
| 221 | Město Vysoké Mýto <i>ostatní plocha</i> | | 424,0 |
| 222 | Město Vysoké Mýto <i>ostatní plocha</i> | | 201,0 |
| 225 | Město Vysoké Mýto <i>ostatní plocha</i> | | 220,0 |
| st.229 | Město Vysoké Mýto <i>rodinný dům č.p. 124</i> | | 3,0 |
| 4800 | Město Vysoké Mýto <i>ostatní plocha</i> | | 46,0 |
| 4801 | Město Vysoké Mýto <i>ostatní plocha</i> | | 12,0 |
| 4802 | Město Vysoké Mýto <i>ostatní plocha</i> | | 21,0 |
| 4803 | Město Vysoké Mýto <i>ostatní plocha</i> | | 116,0 |
| 4804 | Město Vysoké Mýto <i>ostatní plocha</i> | | 4630,0 |
| 4807 | Město Vysoké Mýto <i>ostatní plocha</i> | | 24,0 |
| 4816 | Město Vysoké Mýto <i>ostatní plocha</i> | | 2,0 |
| 4818 | Město Vysoké Mýto <i>ostatní plocha</i> | | 323,0 |
| 4828 | Město Vysoké Mýto <i>ostatní plocha</i> | | 2,0 |
| 5563/2 | Město Vysoké Mýto <i>zastavěná plocha a nádvoří</i> | | 1,0 |

Po dokončení stavby bude provedeno zaměření skutečného provedení stavby a majetkové vypořádání s vlastníky (správci) pozemků. Výpisy vlastníků pozemků jsou přiloženy v dokladové části projektové dokumentace.

Po dokončení stavby bude provedeno skutečné zaměření stavby na jehož základě dojde k majetkoprávnímu vyrovnání s vlastníky pozemků.

b) Zhodnocení staveniště:

Stávající stav náměstí Vaňorného neodpovídá svým technickým řešením a množstvím parkujících vozidel historickému centru města. V městské památkové zóně města Vysoké Mýto jde o poslední historicky významnou nezrekonstruovanou plochu. Vozovka je s asf. povrchem na konci životnosti.

Návrh rekonstrukce Vaňorného náměstí je zpracován na základě předchozí urbanistické studie architektů M. Košaře a A. Kloseho. Koncept dokumentace byl projednán na dvou jednáních s investorem akce a s dotčenými správci i organizacemi státní správy.

c, d) Zásady urbanistického, architektonického, výtvarného a technického řešení (zejména řešení dispozičního, stavebního, technologického a provozního) :

Projektová dokumentace řeší dva stavební objekty:

SO 101 – Komunikace a chodníky

SO 401 – Veřejné osvětlení

SO 101 – Komunikace a chodníky

Silniční provoz na náměstí bude podobný stávajícímu. Náměstí bude nově označeno jako „obytná zóna“ na vjezdu už od křižovatky ulic Vrchlického a Nerudova a na výjezdu na křižovatce Försterova a B. Němcové. Vjezd do řešeného prostoru je možný z ulic Vrchlického, K. Světlé a Andělská, výjezd pak ulicí Försterova. Provoz po páteřní komunikaci Vaňorného náměstí bude jednosměrný ve směru od ul. Vrchlického po Försterovu, pouze komunikace směrem k základní škole (na jih) vedoucí k manipulační ploše bude obousměrná a zároveň také „slepá“.

Vozovka šířky 3,50m (v jednosměrné části) a 6,00m (v obousměrné) bude oddělena od přilehlých chodníkových ploch kamennou obrubou KS3 převýšenou jen 0,02m. Plocha okolo kostela sv. Vavřince bude navíc lemována vymežovacími sloupky, které budou osazeny 0,50m za obrubou v rozteči 3,50m. Povrchy vozovky, poježděných chodníků i chodníků pouze pro pěší budou z přírodního kamene. Podrobný popis jednotlivých konstrukcí viz. bod „Skladba konstrukcí“. Obruby jsou navrženy kamenné KS3. Budou osazeny do betonového lože s opěrou z betonu C16/20.

Součástí návrhu je 12 parkovacích stání včetně jednoho pro ZTP.

Na vjezdu i výjezdu z náměstí je navržen příčný práh výšky 0,06m na délku 0,60m.

V blízkosti budovy gymnázia je navržena zpevněná plocha určená pro umístění kontejnerů na tříděný odpad.

Dáje je součástí rekonstrukce také předzahrádka restaurace „Store MAX“ v severní části náměstí. Předzahrádka bude mít kromě nového povrchu i samostatné přisvícení, plocha bude ohraničena vymežovacími sloupky spojenými řetězy a zeleň okolo předzahrádky bude osázena nízkou keřovou zelení.

Odvodnění

Odvodnění komunikací a chodníkových ploch od povrchové vody je řešeno pomocí příčného a podélného sklonu do nových uličních vpustí a následně do kanalizace. Příčný sklon komunikace je 2,0 nebo 2,5% a podélný min. 0,50%. Příčný sklon zpevněných ploch se pohybuje mezi 1,0 a 3,0%. Z důvodu návaznosti návrhu rekonstrukce na okolní objekty a řešení nevyhovujícího stávajícího odvodnění ploch byl překročen maximální sklon (2,0%) dle TP103.

Tam kde není možné svedení vody do kanalizace, je povrchová voda svedena do zatravněných ploch. Podél těchto ploch bude vyhlouben mělký příkop tak, aby nedocházelo k zadržení okraje zpevněných ploch a tvorbě kaluží.

Ul. vpustí budou betonové „hradeckého typu“ s kalovým košem a odkalovacím dnem. Napojeny do kanalizace budou přes PVC přípojku DN 150 nebo DN 200. Mříže ul. vpustí budou litinové na pantech pro zatížení D400.

Budou použity mříže o rozměru 0,50x0,50m, tří typů:

- Standardní rovná mříž
- Mříž tvaru „U“ pro použití v rigolu
- Mříž s drobnými otvory pro použití v chodníku

Na dvou místech, před budovou gymnázia a okolo východní strany chrámu je navržena kanalizační přípojka DN200 dl. 48,0m a DN300 dl. 42,0m včetně revizních šachet DN600 s litinovým poklopem.

Okapové svody okolní zástavby vyústěné na povrch chodníku budou zaústěny přes nový litinový gajgr pod terén a přípojkou DN150 svedeny do uličních vpustí, kanalizačních šachet nebo přímo do kanalizace.

Odvodnění zemní pláně bude zajištěno podélnými trativody, které budou vyústěny do ul. vpustí. Drenážní trubka DN160 bude uložena v rýze šířky 0,50m vyplněné kamenivem frakce 8/16, která bude obalena separační geotextílií. V lomech a na delších úsecích trativodu je navržena revizní šachta DN300 s litinovým poklopem.

Zeleň

V parkovacím pásu v severní části náměstí a následně v probíhající lince je navržena alej 10-ti stromů, třešeň křovitá "Prunus fruticosa Globosa". Stromy budou umístěny v chodníku a parkovacích stání, kde budou osazeny do betonových skruží Ø1,50m a na povrchu překryty litinovou mříží v úrovni dlažby.

Okolo předzahrádky restaurace bude zelená plocha osázena Skalníkem damerovým „COTONEASTER DAMMERI - CORAL BEAUTY“ v množství 3ks/m²

Stávající zatravněné plochy, kde bude upraven terén, budou opět ohumusovány orníci v tl. 0,10m a osety travním semenem.

Dopravní značení

V projektové dokumentaci je navrženo svislé i vodorovné dopravní značení. Jsou použity tyto dopravní značky:

Svislé: IP26a, 2xB11+E13 (mimo dopravní obsluhy), IP2, IP13c, 2xIP13c+E8d, IP10b, C3a, IP2+IP26b, IP4b+E12+B28, IP12+E13 (O1)

Vodorovné: V10f a 12xV10b. Vodorovné dopravní značení bude provedeno kvůli zachování historického rázu řešení z mramorových kamenných kostek. Šířka linek by měla odpovídat šířce vodorovného dopravního značení, tedy 0,125m.

Inventář

Součástí stavby bude rozmístění v prostoru náměstí nových parkových laviček, stojanů kol a odpadkových košů.

Skladba konstrukcí

Povrchy konstrukcí jsou navrženy z přírodního kamene. Jde o kamenné kostky velikosti mozaika, drobná i velká. Mozaika a velká kostka jsou navrženy v šedé barvě. Drobná kamenná kostka bude použita v barvě šedé i červené. Dále jsou v jednotlivých skladbách popsány vazby dlažby dle TP192.

KONSTRUKCE VOZOVKY DLE TP170, (D1-D-1 upravená) TDZ V, PIII:

| | | |
|--|------------------|--------------------------|
| KAM. KOSTKA VELKÁ 15/17 ŠEDÉ BARVY | DL | 120 MM ČSN 736131 |
| SPÁROVANÁ CEMENTOVOU MALTOU M10 DLE TP192 | | |
| LOŽNÍ VRSTVA Z CEMENTOVÉ MALTY M10 | L | 40 MM ČSN 736131 |
| STABILIZACE CEMENTEM | SC C8/10 (KSC I) | 160 MM ČSN EN 14227-1,10 |
| ŠTĚRKODRŤ 0/63 | ŠD | 180 MM ČSN 736126 |
| UPRAVENNÁ A ZHUTNĚNÁ ZEMNÍ PLÁŇ Edef.2.min = 45MPa | | |
| KONSTRUKCE CELKEM | | 500 MM |

SANACE ZEMNÍ PLÁNĚ v případě nedodržení Edef.2.min:

| | | |
|--|------------------|--------------------------|
| KAMENIVO 32/63 | KAM | 250 MM ČSN 736126 |
| SEPARAČNÍ A FILTRAČNÍ GEOTEXTÍLIE min. 500g/m ² | | |
| Alternativa: | | |
| STABILIZACE CEMENTEM | SC C8/10 (KSC I) | 180 MM ČSN EN 14227-1,10 |

KONSTRUKCE VJEZDŮ A PARKOVACÍCH PLOCH DLE TP170, (D1-D-1 upravená) TDZ VI, PIII:

| | | |
|--|------------------|--------------------------|
| KAM. KOSTKA DROBNÁ 8/10 ŠEDÉ BARVY | DL | 100 MM ČSN 736131 |
| SPÁROVANÁ CEMENTOVOU MALTOU M10 DLE TP192 | | |
| LOŽNÍ VRSTVA Z CEMENTOVÉ MALTY M10 | L | 40 MM ČSN 736131 |
| STABILIZACE CEMENTEM | SC C8/10 (KSC I) | 120 MM ČSN EN 14227-1,10 |
| ŠTĚRKODRŤ 0/63 | ŠD | 150 MM ČSN 736126 |
| UPRAVENNÁ A ZHUTNĚNÁ ZEMNÍ PLÁŇ Edef.2.min = 30MPa | | |
| KONSTRUKCE CELKEM | | 410 MM |

SANACE ZEMNÍ PLÁNĚ v případě nedodržení Edef.2.min:

| | | |
|--|------------------|--------------------------|
| KAMENIVO 32/63 | KAM | 150 MM ČSN 736126 |
| SEPARAČNÍ A FILTRAČNÍ GEOTEXTÍLIE min. 500g/m ² | | |
| Alternativa: | | |
| STABILIZACE CEMENTEM | SC C8/10 (KSC I) | 120 MM ČSN EN 14227-1,10 |

KONSTRUKCE PÁSU PRO PĚŠÍ DLE TP170, (D1-D-1 upravená) TDZ VI, PIII:

| | | |
|--|------------------|--------------------------|
| KAM. KOSTKA DROBNÁ 8/10 ČERVENÉ BARVY | DL | 100 MM ČSN 736131 |
| SPÁROVANÁ CEMENTOVOU MALTOU M10 DLE TP192 | | |
| LOŽNÍ VRSTVA Z CEMENTOVÉ MALTY M10 | L | 40 MM ČSN 736131 |
| STABILIZACE CEMENTEM | SC C8/10 (KSC I) | 120 MM ČSN EN 14227-1,10 |
| ŠTĚRKODRŤ 0/63 | ŠD | 150 MM ČSN 736126 |
| UPRAVENNÁ A ZHUTNĚNÁ ZEMNÍ PLÁŇ Edef.2.min = 30MPa | | |
| KONSTRUKCE CELKEM | | 410 MM |

SANACE ZEMNÍ PLÁNĚ v případě nedodržení Edef.2.min:

| | | |
|--|------------------|--------------------------|
| KAMENIVO 32/63 | KAM | 150 MM ČSN 736126 |
| SEPARAČNÍ A FILTRAČNÍ GEOTEXTÍLIE min. 500g/m ² | | |
| Alternativa: | | |
| STABILIZACE CEMENTEM | SC C8/10 (KSC I) | 120 MM ČSN EN 14227-1,10 |

KONSTRUKCE CHODNÍKU - POJÍŽDĚNÝ DLE TP170, (D1-D-1 upravená) TDZ VI, PIII:

| | | |
|--|------------------|--------------------------|
| KAMENNÁ MOZAIKA 4/6 ŠEDÉ BARVY | DL | 60 MM ČSN 736131 |
| SPÁROVANÁ CEMENTOVOU MALTOU M10 DLE TP192 | | |
| LOŽNÍ VRSTVA Z CEMENTOVÉ MALTY M10 | L | 40 MM ČSN 736131 |
| STABILIZACE CEMENTEM | SC C8/10 (KSC I) | 120 MM ČSN EN 14227-1,10 |
| ŠTĚRKODRŤ 0/63 | ŠD | 150 MM ČSN 736126 |
| UPRAVENNÁ A ZHUTNĚNÁ ZEMNÍ PLÁŇ Edef.2.min = 30MPa | | |
| KONSTRUKCE CELKEM | | 410 MM |

SANACE ZEMNÍ PLÁNĚ v případě nedodržení Edef.2.min:

| | | |
|--|------------------|--------------------------|
| KAMENIVO 32/63 | KAM | 150 MM ČSN 736126 |
| SEPARAČNÍ A FILTRAČNÍ GEOTEXTÍLIE min. 500g/m ² | | |
| Alternativa: | | |
| STABILIZACE CEMENTEM | SC C8/10 (KSC I) | 120 MM ČSN EN 14227-1,10 |

KONSTRUKCE CHODNÍKU DLE TP170:

| | | |
|--|----|-------------------|
| KAMENNÁ MOZAIKA 4/6 ŠEDÉ BARVY | DL | 60 MM ČSN 736131 |
| SPÁROVANÁ CEMENTOVOU MALTOU M10 DLE TP192 | | |
| LOŽNÍ VRSTVA Z CEMENTOVÉ MALTY M10 | L | 40 MM ČSN 736131 |
| ŠTĚRKODRŤ 0/63 | ŠD | 150 MM ČSN 736126 |
| UPRAVENNÁ A ZHUTNĚNÁ ZEMNÍ PLÁŇ Edef.2.min = 30MPa | | |
| KONSTRUKCE CELKEM | | 250 MM |

SANACE ZEMNÍ PLÁNĚ v případě nedodržení Edef.2.min:

| | | |
|--|------------------|--------------------------|
| KAMENIVO 32/63 | KAM | 150 MM ČSN 736126 |
| SEPARAČNÍ A FILTRAČNÍ GEOTEXTÍLIE min. 500g/m ² | | |
| Alternativa: | | |
| STABILIZACE CEMENTEM | SC C8/10 (KSC I) | 120 MM ČSN EN 14227-1,10 |

Upravená a zhutněná zemní pláň musí před pokládkou konstrukčních vrstev splňovat modul přetvárnosti Edef.2.min. V případě nedodržení únosnosti pláně, bude provedena navržená sanace podloží.

objektů a nesmí být omezen přístup techniky JPO ke všem stávajícím zdrojům požární vody.

SO 401 – Veřejné osvětlení

Osvětlení Váňorného náměstí je provedeno čtyřmi typy svítidel, která jsou osazena na různých typech stožárů (betonové, ocelové, s patičí, bezpaticové, s výložníkem a bez výložníku) s rozdílnou výškou 4 až 8m – celkem 11ks.

Stávající kabelové vedení propojující jednotlivé stávající stožáry veřejného osvětlení je provedeno kabely AYKY 4x25mm² uložených v zemi. Kabelové vedení je napojeno ze tří napojovacích míst, která nejsou mezi sebou propojena a rozdělují náměstí na tři samostatné celky.

Všechny demontované části veřejného osvětlení budou předány provozovateli veřejného osvětlení – Technické služby Vysoké Mýto.

Požadavky na vybavení :

Požadavek provozovatele – Technické služby Vysoké Mýto, veřejné osvětlení

Veřejné osvětlení

Stožáry ocelové, bezpaticové (žár.pozink)

Svítidla Siteco - Houbové s průhledným krytem (stejný typ jako stávající svítidla u zvonice)

Zdroj 1xSON 70W

Závěsná výška svítidla nad zemí do 5m.

Rozvod – kabelem CYKY 4Jx16mm²

Osvětlení objektů, soch a zeleně

Zemní svítidla a reflektory např. od f. Philips

Rozvod – kabelem CYKY do 3Jx4mm²

Napojení VO :

Napojení osvětlení bude provedeno ze stávající rozváděče RVO pro fontánu, který je umístěn u č.p. 167. Ve stávající rozváděči RVO bude provedena výměna (navýšení) hlavního jističe před elektroměrem z 20A/3f na 32A/3f a doplněn nový vývod pro nový rozváděče RVO, který bude osazen v zeleném pásu mezi gymnáziem a chrámem. Z nového rozváděče RVO bude provedeno napojení veřejného osvětlení náměstí Vaňorného včetně osvětlení objektů, soch a zeleně.

Dále bude provedeno propojení do stávajícího osvětlení v ulici Vrchlického, Andělská, Chrudimská, K. Světlé, B. Němcové a Försterova. Umístění napojovacích bodů a kabelů viz. situace.

Technické údaje a výpočty :

Jmenovitá napětí

Jmenovité napětí : 3 PEN stř., 50Hz, 400V/TN-C

Ovládací napětí : 1 PEN stř., 50Hz, 230V/TN-C

Ochrany

- Ochrana před nebezpečným dotykem živých částí dle ČSN 33 2000 - 4 - 41 ed.2 v síti "TN":

- čl. A.1 ... Izolací živých částí
- čl. A.2 ... Kryty nebo přepážkami

- Stupeň ochrany neživých částí do 1 000 V, st. dle ČSN 33 2000 - 4 - 41 ed.2,

čl. NA.3, tabulka NA.2 v síti "TN" :

- Normální ... Automatickým odpojením od zdroje
- Doplněná ...Ochrana normální+doplňující pospojování nebo chránič

- Volba stupně ochrany neživých částí do 1 000 V, st. dle ČSN 33 2000 - 4 - 41 ed.2,

čl. NA.2, tabulka NA.1 v síti "TN" :

- Prostor normální i nebezpečný ... ochrana normální
- Prostor zvlášť nebezpečný ... ochrana doplněná

Ochrana před zkratovými proudy a před přetížením _____ : pojistkami

Určení vnějších vlivů dle ČSN 33 2000 - 3 _____ : viz protokol

Stupeň důležitosti dodávky elektrické energie : 3.stupeň, ČSN 34 16 10

Stanovení třídy osvětlení bylo provedeno dle ČSN CEN/TR 13201-1 dle tabulky NA.1

Komunikace

Skupina světelné situace: D3

Třída osvětlení: S4

Formulář se vstupními údaji pro výběr třídy osvětlení viz. příloha technické zprávy.

Energetická bilance :

veřejné osvětlení

| | | |
|---|---|-----------------------------|
| Stožár ocelový bezpaticový dvoustupňový KK 4,5 (ø 133/60) | : | 27 ks |
| S1 - svítidlo Siteco – houbové s průhledným krytem 70W / IP54 | : | 27 ks |
| Zdroj 1xSON 70W | : | 27 ks |
| Rozváděč RVO provedení nerez, 10 vývodů (4x 3f a 6x 1f) | : | 1ks |
| Rozvod - kabel CYKY 4Jx16 mm ² | : | 945 m |
| Instalovaný příkon | : | 2,2 kW |
| Předpokládaná roční spotřeba | : | 8 030 kWh.rok ⁻¹ |

Osvětlení objektů, soch a zeleně

| | | |
|--|---|------------------------------|
| S2 – reflektor do 1000W, IP65 – nasvícení věží chrámu | : | 2 ks |
| Z1 – zemní svítidlo do 150W, IP67 – nasvícení budov | : | 27 ks |
| Z2 – zemní svítidlo do 70W, IP67 – nasvícení soch | : | 6 ks |
| Z3 – zemní svítidlo LED, IP67 – nasvícení zeleně | : | 5 ks |
| Z4 – zemní svítidlo do 70W, IP67 – nasvětlení gotické lodžie | : | 3 ks |
| Rozvod - kabel CYKY do 3Jx4 mm ² | : | 1065 m |
| Instalovaný příkon | : | 7 kW |
| Předpokládaná roční spotřeba | : | 25 550 kWh.rok ⁻¹ |

e) zdůvodnění navrženého řešení stavby z hlediska dodržení příslušných obecných požadavků na výstavbu:

V návrhu byly respektovány a dodrženy obecné technické požadavky na výstavbu ve smyslu vyhl.č.137/1998 Sb. „o obecných technických požadavcích na výstavbu“ ve znění pozdějších úprav vyhl.č.502/2006 Sb.a vyhl.č.501/2006 Sb. „o obecných požadavcích na využívání území“

f) u změn stávajících staveb údaje o jejich současném stavu; závěry stavebně technického průzkumu, případně stavebně historického a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí:

Pro návrh nebyla zpracována diagnostika vozovky, inženýrsko-geologický ani archeologický průzkum. Před začátkem zemních prací je nutné umožnit Archeologickému ústavu provést záchranný archeologický výzkum. Stavbou nebude dotčena statika okolních objektů.

Byla provedena rekognoskace terénu, geodetické zaměření a zjištěny inženýrské sítě v prostoru stavby.

2. STANOVENÍ PODMÍNEK PRO PŘÍPRAVU VÝSTAVBY

a) údaje o provedených a navrhovaných průzkumech, známé geologické a hydrogeologické podmínky stavebního pozemku:

Inženýrsko-geologický průzkum nebyl proveden.

b) údaje o ochranných pásmech a hranicích chráněných území dotčených výstavbou se zvláštním zřetelem na stavby, které jsou kulturními památkami nebo nejsou kulturními památkami, ale jsou v památkových rezervacích nebo památkových zónách a s uvedením způsobu jejich ochrany:

Stavba se nachází v ochranných pásmech cizích inženýrských sítí. Stavba je v bezprostřední blízkosti historických památek a leží v Městské památkové zóně města Vysoké Mýto.

Pozemky staveniště se nacházejí v území s vysokou pravděpodobností archeologických nálezů. Před začátkem zemních prací je nutné umožnit Archeologickému ústavu provést záchranný archeologický výzkum.

c) uvedení požadavků na asanace, bourací práce a kácení porostů:

Stavba nepočítá s kácením dřevin. Pro realizaci stavby bude nutné pouze vymítit kvetoucí záhon před čp. 229 a živý plot okolo předzahrádky restaurace v čp.199. Součástí návrhu je i výsadba půdo-pokryvných keřů na vybraných plochách a vysazení aleje deseti stromů.

d) požadavky na zábory zemědělského půdního fondu a pozemků určených k plnění funkce lesa, s uvedením rozlohy a rozlišením, zda se jedná o zábory dočasné nebo trvalé:

Stavbou nedojde k záboru pozemku pod ochranou zemědělského půdního fondu ani pozemků určených k plnění funkce lesa.

e) uvedení územně technických podmínek dotčeného území a podmínek koordinace výstavby, zejména z hledisek příjezdů na stavební pozemek, případných přeložek inženýrských sítí, napojení stavebního pozemku na zdroje vody a energií a odvodnění stavebního pozemku:

Náměstí bude napojeno na dopravní infrastrukturu z ulic Vrchlického, Andělská, K. Světlé B. Němcové (slepá ulice) a Försterovy.

Veřejné osvětlení se napojí na stávající podzemní rozvody veřejného osvětlení. Odvodnění od povrchové od komunikace a dešťové svody přilehlých budov budou zaústěny do místní jednotné kanalizace.

f) údaje o souvisejících stavbách, bilancích zemních prací a z toho vyplývajících požadavcích na přísun nebo deponie zeminy, požadavky na venkovní a sadové úpravy:

Součástí stavby není budování násypového tělesa pozemní komunikace ani plošné skrývání ornice.

3. ZÁKLADNÍ ÚDAJE O PROVOZU, POPŘÍPADĚ VÝROBNÍM PROGRAMU A TECHNOLOGII

Nejedná se o technologický provoz.

4. ZÁSADY ZAJIŠTĚNÍ POŽÁRNÍ OCHRANY STAVBY

Projekt řeší rekonstrukci náměstí v historickém centru města a veřejné osvětlení. Rekonstrukcí dojde ke zlepšení dostupnosti všech částí náměstí. Komunikace jsou šířky min. 3,50m (jednosměrný provoz) nebo 6,00m (obousměrný provoz). Všechny komunikace pro případný zásah mají dostatečnou únosnost. Řešení požární bezpečnosti je navrženo podle kodexu požárních norem ČSN 73 0802, technických a právních předpisů souvisejících včetně všech dodatků a případných změn platných v době zpracování projektové dokumentace. Požárně bezpečnostní řešení je zpracováno v rozsahu nezbytně nutném pro územní řízení, při respektování vyhl. MV ČR č.246/2001 Sb., § 41. Komunikace má dostatečnou únosnost pro průjezd požárních vozidel dle TP 170. Návrh komunikace je v souladu s ČSN 73 0802, ČSN 73 6110 a ČSN 73 6114.

V průběhu stavby nesmí dojít ke ztížení ani omezení podmínek pro bezkonfliktní zásah jednotek PO a IZS v případě požáru. Stavební práce budou probíhat s částečným omezením okolní veřejné dopravy za provozu řízeným provizorním dopravním značením a pracovníky stavby. Rovněž nesmí být stavbou ztížena nebo omezena evakuace osob z přilehlých stávajících objektů a nesmí být omezen přístup techniky JPO ke všem stávajícím zdrojům požární vody.

5. ZAJIŠTĚNÍ BEZPEČNOSTI PROVOZU STAVBY PŘI JEJÍM UŽÍVÁNÍ

Při všech stavebních pracích musí být dodrženy předpisy o bezpečnosti práce, zejména dle zákona č.262/2006 sb., č.309/2006 Sb. a nařízení vlády č.591 a 592/2006 Sb.

Zvláště se připomínají bezpečnostní předpisy týkající se práce pod vedením VČE a v blízkosti kabelů a sítí.

Pokládka kabelů bude provedena v souladu s normou ČSN 73 6005 - Prostorová úprava vedení technického vybavení a ČSN 73 3050 - Zemní práce. Při provádění veškerých prací je nutné dodržovat Zákon o elektronických komunikacích č.127/2005 Sb. Při výstavbě je třeba respektovat vyjádření dotčených organizací – viz stavební část projektové dokumentace, podmínky stavebního povolení a řídit se příslušnými technickými předpisy a normami, které mají vztah k tomuto typu výstavby.

6. NÁVRH ŘEŠENÍ PRO UŽÍVÁNÍ STAVBY OSOBAMI S OMEZENOU SCHOPNOSTÍ POHYBU A ORIENTACE

Návrh je řešen v souladu s vyhláškou 398/2009 Sb. „O obecných technických požadavcích zabezpečující bezbariérové užívání staveb“ a TP103 „Navrhování obytných zón“.

Náměstí bude nově označeno jako obytná zóna. Vjezd a výjezd z obytné zóny bude vyvýšen příčným prahem, který bude lemován signálním pásem šířky 0,80m (v místě chodníku) a varovným pásem (v místě vozovky). Dále budou zřízeny nové vodící linie kamennou obrubou převýšenou o 0,08m nebo umělé vodící linie speciální drážkovanou dlažbou šířky 0,40m. Bezbariérové úpravy budou provedeny ze speciálních dlažeb bílé barvy.

7. POPIS VLIVU STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A OCHRANU ZVLÁŠTNÍCH ZÁJMŮ

a) řešení vlivu stavby, provozu nebo výroby na zdraví osob nebo na životní prostředí, popřípadě provedení opatření k odstranění nebo minimalizaci negativních účinků :

Charakter stavby vytváří podmínky, které neovlivní stávající životní prostředí. Stavba je navržena v blízkosti kulturních památek a v Městské památkové zóně. Zhotovitel zajistí vše potřebné, aby nedošlo k poškození dotčených památek.

Vlastní výstavba má na životní prostředí nepříznivý vliv, ať již jde o provádění zemních prací, omezení dopravy, zvýšení hluku a prašnosti. Povinností investora a dodavatele stavby bude během stavby tyto všechny problémy vhodným způsobem minimalizovat.

V rámci stavebních prací bude zajištěna dodavatelem ochrana proti úniku ropných látek a hydraulických pojmů do vody.

Přepokládá se, že výroba bet. směsí a živičných směsí bude prováděna v centrálních výrobnách. Sklárky kameniva a kusového materiálu je nutno omezit na nejnutnější míru. Sklárka přebytečné nevhodné zeminy a sklárka materiálu obsahující živičné hmoty budou mimo prostor staveniště. Vybourané stavební hmoty s obsahem živice musí být uloženy v souladu s platnými předpisy a skládkového kontaminovaného odpadu.

b) řešení ochrany přírody a krajiny nebo vodních zdrojů a léčebných pramenů:

Z charakteru uvažované stavby nevyplývají žádné zvláštní požadavky na řešení ochrany přírody, krajiny, vodních zdrojů a léčebných pramenů.

c) návrh ochranných a bezpečnostních pásem vyplývajících z charakteru realizované stavby:

Z charakteru uvažované stavby nevyplývají žádné zvláštní požadavky na návrh ochranných a bezpečnostních pásem. Ochranná pásma inženýrských sítí se řídí příslušnými ČSN - EN.

9. NÁVRH ŘEŠENÍ OCHRANY STAVBY PŘED NEGATIVNÍMI ÚČINKY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ**a) povodně:**

Stavba není v zátopovém území.

b) sesuvy půdy:

Nejsou.

c) poddolování:

Není.

d) seizmicita:

Není.

e) radon:

Nebyl proveden radonový průzkum ani charakter stavby to nevyžaduje.

f) hluk v chráněném venkovním prostoru a chráněném venkovním prostoru stavby :

V dané lokalitě se nenachází významný zdroj hluku. Stavbou dojde k dočasnému navýšení hlučnosti vlivem stavební dopravy a mechanizace, které má zhotovitel za úkol minimalizovat s ohledem na okolní objekty (základní škola, gymnázium, fara, kostel).

8. CIVILNÍ OCHRANA**a) opatření vyplývající z požadavků civilní ochrany na využití staveb k ochraně obyvatelstva:**

Požadavky civilní ochrany na využití staveb pro ochranu obyvatelstva nejsou.

b) řešení zásad prevence závažných havárií:

V daném území nehrozí závažné havárie.

c) zóny havarijního plánování:

Nejsou určeny.