

Projektová dokumentácia pre realizáciu stavby, časť Projekt organizácie výstavby.

1.Technická správa.

Technické a organizačné riešenie prípravy a následnej realizácie obnovy vonkajšieho líca mestského opevnenia, ktoré je navrhované v predmetnej dokumentácii zabezpečuje, výhradne na pozemkoch investorom majetko - právne vysporiadaných, kat. územia Trnava, maximálne možnú hospodárnosť, s prihliadnutím na minimalizáciu stavebných nákladov, lehoty výstavby a vplyvu prác na životné prostredie lokality. Projektom navrhované stavenisko a postup výstavby v plnom rozsahu rešpektuje informácie dostupné k termínu expedície predmetnej dokumentácie.

Identifikačné údaje navrhovanej stavby.

Názov stavby: Mestské opevnenie, južný úsek východnej vetvy,
Obnova vonkajšieho líca MO, PD

Miesto stavby: Trnava, k.ú. Trnava

Stupeň PD: Projektová dokumentácia pre realizáciu stavby,
časť Projekt organizácie výstavby

Investor stavby (stavebník): Mesto Trnava
Hlavná 1, 917 71 Trnava

Zodpovedný projektant: Ing. arch. Fukatschová Gabriela
Laurinská 2, 811 01 Bratislava 1

Vypracoval: Ing. arch. Fukatschová Gabriela
Modulor Bratislava s.r.o.
Laurinská 2, 811 01 Bratislava 1

Zhotoviteľ stavby: Bude určený výberovým konaním

Zod. projektant POV: Ing. arch. Fukatschová Gabriela
Modulor Bratislava s.r.o.
Laurinská 2, 811 01 Bratislava 1

Dátum: 03/2017

Priestorová a konštrukčno-materiálová charakteristika jestvujúcej stavby.

Vlastník objektu (Mesto Trnava) dlhodobo systematicky pristupuje k obnove jednotlivých úsekov mestského opevnenia. V rámci počiatočného stanovovania celkovej koncepcie pamiatkovej obnovy bol metodicky zvolený princíp obnovy pôvodného riešenia povrchu, teda ponechanie rezného muriva s úpravou malty v škárah. Tento princíp sa postupne uplatňuje na všetkých úsekoch opevnenia.

V súčasnosti je zámerom vlastníka obnova vonkajšieho líca južnej časti východnej vetvy opevnenia, teda polovicu v rozsahu od fortne za Bazilikou sv. Mikuláša po juhovýchodné nárožie pri areáli Západoslovenského múzea. Ide o časť, v rámci ktorej je hradba zachovaná v rôznej miere – nachádzajú sa tu úseky kurtín medzi vežami, ktoré sú zachované v plnej výšky vrátane predprsní so strieľňami, znížené úseky s rozobranými predprsniami a korunami v nejednotnej úrovni, ako aj úseky, ktoré nahradilo murivo obytnej zástavby 18. - 19.storočia.

Objektová skladba.

SO 01 - Mestské opevnenie, južný úsek východnej vetvy
Obnova vonkajšieho líca MO, PD

1.1. Základné riešenie staveniska a zariadenia staveniska.

Charakteristika staveniska.

V zmysle Zákona č. 50/1976 Zb. O územnom plánovaní a stavebnom poriadku, § 43i, v znení neskorších predpisov a o zmene a doplnení niektorých zákonov, spracovateľ predmetného projektu ako stavenisko pre realizáciu rekonštrukcie navrhuje:

- vonkajší priestor územia (**vonkajšie stavenisko**), ktorý bude počas uskutočňovania obnovy určený na vykonávanie súvisiacich stavebných prác, na uskladňovanie dopravných a iných zariadení, zdvíhacej techniky, na umiestnenie dočasných objektov sociálneho a skladového zázemia a napr. na dočasné deponovanie stavebnej sute (zahŕňa výhradne stavebné pozemky v majetku investora stavby)

Poznámka.

a, Stavenisko je potrebné označiť identifikačnou tabuľou pri vstupe na stavenisko s údajmi:

- názov stavby
- názov stavebníka - obchodné meno, sídlo
- názov zhotoviteľa
- termín začatia a ukončenia stavby
- kto a kedy stavbu povolil
- meno zodpovedného stavbyvedúceho

b, Technické a priestorové riešenie navrhovaného staveniska pozri jednotlivé kap. predmetného POV.

c, Doporučená poloha navrhovaného staveniska je zrejmä z výkresovej prílohy predmetného POV, výkresu č. 1, Situácia zariadenia staveniska.

Stanovenie bezpečnostných a ochranných pásiem (ochranné pásma riešeného územia).

V dotyku územia staveniska sa nenachádzajú žiadne objekty v zozname Národných kultúrnych pamiatok (NKP). Územie nie je zaťažené žiadnym mimoriadnym ochranným pásmom ochrany prírody resp. krajiny. Plánovaná stavebná činnosť nie je v rozpore so záujmami územnej a druhovej ochrany. Počas prác nie je nutné stanovovať žiadne mimoriadne dočasné, ochranné, hygienické pásma. Jestvujúce ochranné pásma územia (napr. jestvujúcich I.S. a ich technických zariadení) budú rešpektované v zmysle platnej legislatívy SR a projektového riešenia príslušných odborných profesií.

Vytyčenie navrhovaného staveniska a jestvujúcich objektov.

Pred zahájením zriaďovania vonkajšieho staveniska potvrdí oprávnený zástupca investora (napr. zodpovedný geodet) zástupcovi vybraného dodávateľa výstavby (napr. geodet dodávateľa stavby resp. stavbyvedúci), okrem rozhodnutia o prípustnosti stavby (právoplatnosť stavebného povolenia, projektovej dokumentácie (napr. platnosť realizačnej dokumentácie na stavbe), vyznačenia hraníc navrhovaného staveniska a ďalších dokladov i body základnej vytyčovacej siete územia. Preverí a zápisom potvrdí skutočný stav územia budúceho staveniska. Najneskôr 7 dní pred odovzdaním priestoru budúceho vonkajšieho staveniska k využívaniu, upresní investor s vybraným dodávateľom stavby plochy vhodné pre osadenie objektov sociálne a skladového zázemia, strojového parku, zdvíhacej techniky, prípadne plochy na krátkodobé deponovanie stavebnej sute.

Dočasný záber verejných plôch (plôch mimo hranicu navrhovaného staveniska).

Neuvažujeme.

Záber poľnohospodárskeho (PPF) resp. lesného pôdneho fondu (LPF).

K záberu PPF resp. LPF realizáciou predmetného investičného zámeru nedochádza.

Hranica riešeného územia, hranica navrhovaného staveniska a hranica stavby.

- a, Hranica riešeného územia je tvorená priestorom (všetkými plochami), na ktorom budú realizované práce v rozsahu navrhovanej objektovej skladby.
- b, Hranica vonkajšieho staveniska rešpektuje majetok - právnu hranicu pozemkov investora stavby a prebieha po obvode plochy projektom POV z riešeného územia vyčlenenej.
- c, Hranica vnútorného staveniska prebieha po obvode stavby.
- d, Hranicu stavby tvorí kolmý priemet nadzemnej časti objektu do pozemkov v majetku investora stavby.

Poznámka.

Hranica navrhovaného staveniska a hranica stavby je zrejmä z výkresovej prílohy predmetného POV, výkresu č. 1, Situácia zariadenia staveniska.

Požiadavky na oplotenie navrhovaného staveniska alebo iné opatrenia zamedzujúce vstupu nepovolaných osôb na stavenisko.

Za účelom ochrany stavebného materiálu a zariadení, dočasne uložených v priestoroch zriadeného vonkajšieho staveniska a z titulu oddelenia stavebných prác od verejnosti, vybraný dodávateľ stavby bude používať jestvujúce areálové oplotenie.

Vjazd a výjazd zo staveniska.

Navrhovaný vjazd i výjazd zo staveniska rešpektuje podmienky vyplývajúce zo Zákona č. 479/2005 Zb., ktorým sa mení a dopĺňa Zákon č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku, v znení neskorších predpisov a o zmene a doplnení niektorých zákonov (čiasťka 193/2005) a rešpektuje dopravný režim v lokalite. Navrhujeme ho cez jestvujúci vstup (prístup) do areálu.

Poznámka.

Poloha navrhovaného vjazdu a výjazdu je zrejma z výkresovej prílohy predmetného POV, výkresu č.1, Situácia zariadenia staveniska.

Spôsob odborného ošetrovania a ochrany porastov, ktoré nemajú byť odstránené (ochrana a výrub jestvujúcej zelene).

S výrubom akýchkoľvek drevín a krovitých porastov neuvažujeme. Jestvujúca zeleň územia bude v plnej miere stavebnou činnosťou rešpektovaná a v prípade potreby chránená v zmysle STN 83 7010 Ochrana prírody - ošetrovanie, udržiavanie a ochrana stromovej vegetácie, bod 4.1.

Poznámka.

V prípade prác s drevinami resp. v dotyku s ich koreňovým systémom upozorňujeme vybraného dodávateľa stavby na podmienky obsiahnuté v Zákone NR SR č. 543/2002 Z.z., v znení neskorších predpisov.

Osvetlenie navrhovaného staveniska (vonkajšieho, vnútorného).

a, S osvetlením vonkajšieho staveniska predbežne neuvažujeme.

b, Vnútorné pracoviska (vnútorné priestory v objekte) navrhujeme osvetľovať staveniskovými svetidlami, ktorých polohu, počet a výkon upresní vybraný dodávateľ stavby.

Staveniskové lešenie, ochranné a záchytné konštrukcie.

Inštalácia dočasného lešenia na stavenisku napr. z tyčových, plošných resp. priestorových dielcov (dočasná stavebná konštrukcia) je podmienená rešpektovaním príslušných právnych predpisov a noriem, hlavne:

- STN 73 81 01 - lešenia
- STN 73 81 01/a - lešenia
- STN 73 81 07 - rúrkové lešenia
- STN 73 8116 - HD 1000 Pracovné a ochranné dielcové lešenia (Systémové lešenia)
Materiály, súčasti, rozmery, zaťaženie a bezpečnostné požiadavky
- STN 73 81 07/a rúrkové lešenia
- STN - EN 12811-1 - lešenia, časť 1.
- STN - EN 12811-2 - lešenia, časť 2
- STN - EN 12811-3 - lešenia, časť 3
- STN - EN 12812 - podperné lešenia
- STN - EN 1298 - pojazdné pracovné lešenia

a je podmienená vypracovaním samostatnej dodávateľskej dokumentácie. Dto ochranné a záchytné konštrukcie a záchytné siete (STN 73 8106 Ochranné a záchytné konštrukcie ochranné zábradlia, ochranné ohradenia, ochranné lešenia resp. ochranné poklapy, STN EN 1263-1 a 2 Záchatné siete).

Predbežný návrh mechanizácie stavby - hlavné zdvíhacie mechanizmy.

Vzhľadom na charakter prác a konštrukčnú výšku objektu MŠ a ZŠ, ako hlavný zdvíhací mechanizmus výstavby **doporučujeme** použiť:

- autožeriavy (napr. typu AD, Felbermayr, Liebherr)
- nákladné vozidlá s hydraulickým ramenom

1.1.2 Kapacita a využitie existujúcich objektov a objektov budovaných v rámci objektovej sústavy stavby na účely zariadenia staveniska, vrátane opisu činností potrebných na uvedenie týchto objektov do pôvodného alebo do iného požadovaného stavu.

- zabezpečenie vody pre výstavbu navrhujeme z jestvujúcich kapacít rekonštruovaného objektu (podrobne pozri kap. predmetného POV)
- zabezpečenie el. energie pre výstavbu navrhujeme z jestvujúcich kapacít rekonštruovaného objektu (podrobne pozri kap. predmetného POV)
- odkanalizovanie staveniska navrhujeme osadením tzv. suchých WC (podrobne pozri kap. predmetného POV)
- rekonštrukcia bude realizovaná dodávateľským spôsobom, dodávateľom stavby bude organizácia určená výberovým konaním (tender)
- vybraný dodávateľ stavby, na základe uzavretej zmluvy s investorom, bude nároky na sociálne zázemie zabezpečovať vo svojich, dočasných staveniskových objektoch, osadených výhradne na ploche vonkajšieho staveniska

- drobný stavebný materiál navrhujeme skladovať v staveniskových plechových skladoch, uzatvárateľných kontajneroch, sypký materiál v stavebných silách, osadených výhradne na ploche vonkajšieho staveniska
- využitie vnútorných priestorov rekonštruovaného objektu pre zabezpečenie sociálneho a skladového zázemia výstavby podlieha súhlasu investora stavby a zodpovedného statika

Poznámka.

Návrh počtu objektov sociálneho zázemia výstavby - kancelárií (počtu napr. Variocontov) by mal rešpektovať nasledujúce ukazovatele:

- 13,00 m² pre vedúceho pracovníka stavby
- 6,00 - 8,00 m² pre technický personál
- 5,00 - 6,00 m² pre administratívny personál
- 4,00 m² pre pomocný personál

1.1.3 Kapacita a využitie stavebných objektov budovaných v rámci objektovej sústavy stavby, opis úpravy týchto objektov pre účely zariadenia staveniska (spoločné objekty a zariadenia pre priamych dodávateľov investora, prípadne združené zariadenie staveniska).

Pozri kap. 1.1.2 Kapacita a využitie doterajších alebo novo navrhovaných objektov využiteľných na účely zariadenia staveniska a nasledujúce kap. predmetnej technickej správy.

1.1.4 Zabezpečenie prívodu vody a energií k stavenisku, pripojenie kanalizácie objektov zariadenia staveniska, odvodnenie staveniska, telefón.

Stavenisková voda.

Zabezpečenie zriadeného staveniska vodou navrhujeme z jestvujúcich kapacít rekonštruovaného objektu (odber možný z budovy i vonku na budove). Odber vody pre staveniskové účely doporučujeme podmieniť uzatvorením zmluvy na odber s príslušným správcom resp. majiteľom siete (tzv. vodné, stočné) a zabezpečením merania veľkosti odberu.

Poznámka.

Dočasne možno vodu na stavenisko zabezpečovať i dovozom v autocisternách, z kontrolovaného zdroja (pre technologické účely) resp. dovážať ako balenú (pre pitné účely).

Stavenisková elektrická energia.

Káblové vedenie sa uloží na nové rošty. Odber elektrickej energie musí byť realizovaný cez staveniskové rozpojovacie istiace skrine - univerzálne staveniskové rozvádzače (napr. typu RVO resp. RIS) vybraného dodávateľa stavby pri zabezpečení merania veľkosti odberu.

Druh ochrany pred úrazom elektrickým prúdom:

a/ požiadavky na ochranu pri poruche: samočinné odpojenie pri poruche v zmysle STN 33 2000-4-41 čl. 411.3.2 v sústave PEN 230/400V 50Hz TN-C-S v sústave N PE 230/400V 50Hz TN-S

b/ opatrenia na základnú ochranu: základná izolácia živých častí v zmysle STN 33 2000-4-41 príloha A, kapitola A.1 zábrany alebo kryty v zmysle STN 33 2000-4-41 príloha A, kapitola A.2

c/ ochranné opatrenia: dvojité alebo zosilnená izolácia v zmysle STN 33 2000-4-41 čl. 412 malé napätie SELV a PELV v zmysle STN 33 2000-4-41 čl. 414

Ochranné a bezpečnostné opatrenia:

Podľa STN 33 2000-4-41: 2007 čl. 410 pri ochrane pred zásahom elektrickým prúdom nebezpečné živé časti nesmú byť prístupné a prístupné vodivé časti nesmú byť nebezpečnými živými časťami ani v normálnych podmienkach, ani v podmienkach jednej poruchy. Ochranu pri bežných podmienkach poskytuje základná ochrana.

Odkanalizovanie navrhovaného staveniska.

Sociálne zázemie výstavby (napr. požiadavky na WC) je možné na stavenisku zabezpečiť osadením ekologických sanitárnych boxov napr. typu EKODELTA 05 resp. 07 (tzv. WC - TOI-TOI-DIXI). Polohu objektov upresní vybraný dodávateľ stavby pri rešpektovaní základných hygienických predpisov v danej problematike (príloha č. 3 Vyhlášky MŽP SR č. 55/2004 Z.z., ktorou sa ustanovujú náležitosti prevádzkových poriadkov verejných vodovodov a verejných kanalizácií).

Odvodnenie plôch navrhovaného staveniska, povrchové vody.

Vybraný dodávateľ stavby zrealizuje všetky dostupné opatrenia na zabránenie výronu povrchových napr. dažďových vôd na spevnené plochy areálu, plochy mimo deklarované územie vonkajšieho staveniska. Spôsob nakladania s povrchovou vodou a rozsah opatrení, koordinovaných s realizáciou prípadných výkopov upresnia, v prípade potreby realizačné projekty príslušných odborných profesií.

Predpokladaná potreba čerpania podzemných vôd a spôsob ich odvedenia zo staveniska.

Stavebná činnosť, navrhovaná v predmetnej projektovej dokumentácii si zabezpečovanie čerpania podzemných vôd nevyžaduje. Pokiaľ sa v procese výstavby, na základe zmenených hydrologických pomerov, objaví spodná voda vo výkopoch, bude odstraňovaná spôsobom, ktorý upresní samostatná projektová dokumentácia príslušnej odbornej profesie, vypracovaná ako súčasť dodávateľskej dokumentácie.

Plyn pre staveniskové účely.

Neuvažujeme.

Poznámka.

Poloha navrhovaných (doporučených) odberových miest staveniskovej vody a elektrickej energie a miesta osadenia suchých WC pozri výkresovú prílohu predmetného POV, výkres č.1, Situácia zariadenia staveniska.

1.1.5 Projekt organizácie dopravy.

Vypracovanie projektu, v prípade potreby, zabezpečí odborne spôsobilý projektant. Jeho použitie na stavbe je podmienené odsúhlasením u príslušného cestného správneho orgánu. Pre označenie miesta dopravného obmedzenia budú použité dopravné značky v zmysle Vyhlášky č. 9/2009 Z.z., v zmysle STN 01 8020 - Dopravné značky na pozemných komunikáciach.

Dopravné trasy počas výstavby.

Podrobné riešenie jednotlivých dopravných trás je závislé od aktuálnej situácie v čase realizácie rekonštrukcie a preto ich definitívny návrh a schválenie možných úprav napr. dočasného dopravného značenia môže byť vyžiadané a povolené príslušnou štátnou správou len pred začatím realizácie príslušných prác, v lehote max. do 30 dní. Nároky na osobitné užívanie pozemných komunikácií, vybraným dodávateľom stavby, v zmysle Zákona č. 725/2004 Z.z. dtto.

Poznámka.

a, Stavenisková doprava nevyžaduje úpravy na prejazdnych profiloch a podchodných výškach premostení jestvujúcich komunikácií.

b, Stavenisková doprava bude rešpektovať jestvujúcu smernosť ulíc v čase realizácie rekonštrukcie resp. sa bude riadiť pokynmi vyplývajúcimi z dočasného dopravného značenia.

1.1.6 Údaje o osobitných opatreniach, prípadne o spôsobe vykonávania činností vyžadujúcich bezpečnostné opatrenia.

Navrhované stavenisko a technické riešenie predmetného investičného zámeru v plnom rozsahu rešpektuje požiadavky vyplývajúce z Predpisu č. 147/2013 Z.z. Vyhlášky MPSVaR SR, ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri stavebných prácach a prácach s nimi súvisiacich a podrobnosti osobitnej spôsobilosti na výkon niektorých pracovných činností.

Poznámka.

Rozsah stavebnej činnosti a jej charakter si **vyžaduje** vypracovanie Plánu bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci (BOZP), v zmysle Nariadenia vlády SR č. 396/2006 o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko (čiastka 142/2006), vydaného dňa 24. mája 2006. Podmienky vyplývajúce z predmetného nariadenia projektová dokumentácia v jednotlivých návrhoch riešenia staveniska a postupu výstavby zohľadňuje v plnom rozsahu. Plán bezpečnosti bude vypracovaný ako samostatná dokumentácia, vybraným dodávateľom stavby na základe objednávky investora (stavebníka). Náklady na vypracovanie predmetného plánu hradí investor stavby. Ako pomoc pre vybraného dodávateľa stavby, projektant, v príslušnej kap. predmetnej technickej správy predkladá základnú osnovu podmienok plánu.

Vyhodnotenie neodstrániteľných nebezpečenstiev a neodstrániteľných ohrození.

Vyhodnotenie neodstrániteľných nebezpečenstiev a neodstrániteľných ohrození, ktoré vyplývajú z navrhovanej projektovej dokumentácie, z jej navrhovaných riešení v určených prevádzkových a užívateľských podmienkach a návrh ochranných opatrení proti týmto nebezpečenstvám a rizikám v zmysle Zákona č. 124/2008 Z.z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov sú alebo budú obsiahnuté v návodoch na použitie a obsluhu (prevádzkové manuály) resp. na zabezpečenie garančných a iných skúšok jednotlivých stavebných a technologických súborov zabudovaných v stavebnom objekte. Ich špecifikácia bude tvoriť nedeliteľnú súčasť realizačnej dokumentácie resp. dokumentácie skutočného vyhotovenia a bude priložená ku žiadosti o kolaudáciu stavby. Jednotlivé neodstrániteľné nebezpečenstvá a neodstrániteľné ohrozenia sú preto v expedovanej dokumentácii jednotlivých odborných profesií prezentované formálne.

1.1.7 Údaje o osobitných opatreniach alebo spôsobe vykonávania činností vyžadujúcich osobitné bezpečnostné opatrenia (tzv. zvláštne opatrenia).

1. Rozvody NN musia byť uložené (vedené) vo vzťahu k vodohospodárskym uloženiam (jestvujúcim i novo navrhovaným) v súlade so STN 73 6005, 73 6701 a 75 5401.
2. Uloženie NN káblov riešiť v zmysle STN 34 1050, STN 33 2000-5-52 a STN 73 6005.
3. Jestvujúce energetické zariadenia musia byť rešpektované v zmysle par. 19 Zákona č. 70/1998 Z. z. a nadväzných legislatívnych predpisov resp. s nimi bude nakladané v zmysle projektového riešenia príslušnej odbornej profesie, rešpektujúc stanoviská majiteľov a správcov siete.
4. Počas prác rešpektovať ustanovení Zákona 656/2004 Z.z. v znení novely 112/2008 Z.z. par. 36 ods. 2 o ochranných pásmach a príslušné technické normy.
5. Navrhovaná rekonštrukcia musí zohľadňovať jestvujúce zariadenia v majetku energetiky a ich ochranné pásma v súlade s § 36 zákona č. 656/2004 Z. z. a následných legislatívnych predpisov.
6. Stavebným dozomom môže byť poverená iba odborne spôsobilá osoba zapísaná v zozname SKSl. Rozsah činnosti stavebného dozoru pozri § 46b stavebného zákona.
7. Stavenisko bude v zmysle stavebného zákona označené ako stavenisko, s uvedením potrebných údajov o stavbe a účastníkoch výstavby.
8. Na stavenisku je vybraný dodávateľ povinný, po celý čas výstavby, zabezpečiť projektovú dokumentáciu stavby, overenú stavebným úradom, ktorá je potrebná na uskutočňovanie stavby a na výkon štátneho stavebného dohľadu.

Stavebný denník.

Na stavbe bude založený a vedený stavebný denník (v papierovej resp. elektronickej podobe), ktorý bude tvoriť súčasť dokumentácie uloženej na zriadenom stavenisku. V zmysle tzv. Stavebného zákona, § 46d zdôrazňujeme:

- (1) Stavebný denník je dokument, ktorý bude súčasťou dokumentácie uloženej na stavenisku, zaznamenávajú sa v ňom všetky podstatné udalosti, ktoré sa stali na stavenisku. Do stavebného denníka sa budú zapisovať všetky dôležité údaje o stavebných prácach, o vykonávaní štátneho stavebného dohľadu, štátneho dozoru, dozoru projektanta nad vykonávaním stavby a autorského dozoru a o iných činnostiach ovplyvňujúcich stavebné práce a priebeh výstavby.
- (2) Stavebný denník bude viesť stavbyvedúci alebo investor od prvého dňa prípravných prác až do skončenia stavebných prác.
- (3) Do stavebného denníka sú oprávnené robiť zápisy, a to dátum návštevy staveniska, zistené skutočnosti a urobené opatrenia, tieto ďalšie osoby :
 - a) osoba oprávnená vykonávať štátny stavebný dohľad,
 - b) geodet a kartograf stavby,
 - c) stavebník alebo jeho splnomocnený zástupca a vlastník stavby, ak nie je stavebníkom,
 - d) projektant a projektant čiastkových projektov stavby,
 - e) zhotoviteľ (dodávateľ) stavby,
 - f) osoba vykonávajúca stavebný dozor,
 - g) osoba vykonávajúca štátny dozor,
 - h) koordinátor bezpečnosti práce na stavenisku.

1.1.8 Vplyv uskutočňovania stavby na životné prostredie a stanovenie opatrení na vylúčenie alebo na obmedzenie negatívnych vplyvov.

Navrhovaná rekonštrukcia bude mať iba minimálny dopad na životné prostredie areálu resp. lokality. Samotné, v projektovej dokumentácii predbežne navrhované, dočasné objekty zariadenia staveniska ako i navrhovaný postup výstavby nebude mať zásadne negatívny dopad na životné prostredie, v zmysle par. 8, Stavebného zákona nebude mať zásadne negatívne účinky a vplyvy, nebude produkovať škodlivé exhalácie, hluk, teplo, otrasy, vibrácie, prach, zápach, oslňovanie a zatieňovanie, nebude zhoršovať životné prostredie na stavbe a jeho okolí nad prípustnú mieru resp. nad mieru povolenú vydaným stavebným povolením.

Spôsob obmedzenia alebo vylúčenia nežiadúcich vplyvov počas výstavby.

Vzhľadom na charakter prác bude nutné dôsledne dodržiavať nasledovné podmienky, zabezpečujúce znižovanie vplyvu plánovanej činnosti na životné prostredie lokality t.j.

a, Z hľadiska ochrany ovzdušia:

- pri činnostiach, pri ktorých môžu vznikať prašné emisie je potrebné využiť technicky dostupné prostriedky na obmedzenie vzniku týchto prašných emisií (napr. prekrývaním, čistením komunikácií, oplocovaním, etapizáciou prác a pod.)
- skladovanie prašných stavebných materiálov, v hraniciach zriadeného staveniska minimalizovať
- zabezpečiť, aby stavebná činnosť rešpektovala podmienky vyplývajúce zo Zákona č. 478/2002 Z. z. o poplatkoch za znečisťovanie ovzdušia, v znení neskorších predpisov (zákon o ovzduší) a ktorým sa dopĺňa Zákon č. 401/1998 Z. z. o poplatkoch za znečisťovanie ovzdušia, v znení neskorších predpisov (zákon o ovzduší) a rešpektovala podmienky vyplývajúce zo Zákona MŽP SR č. 706/2002 Z. z. O zdrojoch znečisťovania ovzdušia, o emisných limitoch, o technických požiadavkách a všeobecných podmienkach

prevádzkovania, o zozname znečisťujúcich látok, o kategorizácii zdrojov znečisťovania ovzdušia a o požiadavkách zabezpečenia rozptylu emisií znečisťujúcich látok

b, Z hľadiska ochrany pred hlukom:

- na stavenisku používať iba stroje a zariadenia vhodné k danej činnosti (navrhovanej technológii) a zabezpečiť ich pravidelnú údržbu a kontrolu
- zabezpečiť, aby práce na stavenisku rešpektovali požiadavky vyplývajúce z Nariadenia vlády SR č. 126/2006 Z. z. O ochrane zdravia pred nepriaznivými účinkami hluku a vibrácií a požiadavky vyplývajúce z Nariadenia vlády SR č. 115/2006, vydané 14.2.2006 O minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku
- zabezpečiť, aby práce na stavenisku rešpektovali požiadavky vyplývajúce z požiadavky Vyhlášky MZ SR č. 549/2006 Z. z. , ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí
- zabezpečiť dodržiavanie podmienok vyplývajúcich zo Zákona č. 355/2007 Z.z. a 596/2002 Z.z.
- zabezpečiť rešpektovanie podmienok vyplývajúcich z Vyhlášky č. 549/2007 Z.z.
- zabezpečiť dodržiavanie podmienok vyplývajúcich z oznámenia MZV SR č. 77/2003 Z. z. o prijatí Dohovoru Medzinárodnej organizácie práce o nočnej práci č. 171 z roku 1990

c, Z hľadiska ochrany vôd a vodohospodárskych diel:

- zabezpečiť, aby nasadené stroje a strojné zariadenia stavby neznečisťovali a neznižovali kvalitu povrchových a podzemných vôd lokality a rešpektovali podmienky vyplývajúce zo Zákona č. 364/2004 Z.z. o vodách a o zmene Zákona SNR č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon)
- zabezpečiť, aby pri realizácii navrhovanej stavby boli dodržané ustanovenia § 39 vodného zákona a Vyhlášky MŽP SR č. 100/2005 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o zaobchádzaní s nebezpečnými látkami, o náležitostiach havarijného plánu a o postupe pri riešení mimoriadneho zhoršenia vôd

d, Z hľadiska ochrany zelene:

- zabezpečiť, aby zeleň riešeného územia bola počas výstavby rešpektovaná v plnom rozsahu

e, Z hľadiska nakladania s odpadmi:

- zabezpečiť, aby držiteľ odpadov odovzdal odpady na zneškodnenie len osobám, ktoré sú na túto činnosť oprávnené
- zabezpečiť, aby odpad nebol skladovaný na pozemku, ale bol hneď po vytvorení odvezený k oprávnenému odberateľovi
- zabezpečiť, aby zhodnocovanie odpadov bolo realizované prostredníctvom osoby oprávnenej nakladať s odpadmi
- zabezpečiť, aby držiteľ odpadov viedol a uchovával evidenciu o druhoch a množstve odpadov, o ich zhodnocovaní a zneškodňovaní a predmetné doklady predložil v kolaudačnom konaní príslušnému stavebnému úradu
- zabezpečiť, aby nakladanie so stavebným odpadom bolo realizované pri rešpektovaní § 43i, ods. 3 písm. d stavebného zákona

f, Z hľadiska ochrany pred vibráciami:

- zabezpečiť dodržiavanie podmienok vyplývajúcich z Vyhlášky č. 549/2007 Z.z., ktorá hovorí o prípustných hodnotách hluku a vibrácií počas výstavby
- zabezpečiť dodržiavanie podmienok vyplývajúcich zo Zákonov č. 355/2007 a č. 596/2002 Z.z.
- zabezpečiť dodržiavanie podmienok vyplývajúcich z dohovoru Medzinárodnej organizácie práce č. 148 o ochrane pracovníkov proti nebezpečenstvám z povolania spôsobenými znečistením vzduchu, hlukom a vibráciami na pracoviskách (ratifikovaný Vyhláškou MZV č. 444/1991 Zb. s platnosťou od 11.1.1991)

1.2 Podmienky a nároky na uskutočňovanie stavby.

1.2.1 Stanovenie časového postupu zabezpečenia projektovej dokumentácie.

Dokumentácia pre realizáciu stavby

03/2016

Termíny začatia, dokončenia, odovzdania a prevzatia jednotlivých stavebných objektov.

Jednotlivé termíny budú predstavovať samostatnú súčasť dodávateľskej dokumentácie, zohľadňujúc požiadavky investora stavby, realizačné projekty príslušných odborných profesií, stanoviská dotknutých orgánov štátnej správy (napr. stanovených vo vydanom stavebnom povolení), stanoviská majiteľov a správcov výstavbou dotknutých inžinierskych sietí, možný vplyv počasia a budú zohľadňovať možnosti prezentované vo

výberovom konaní na dodávateľa stavby (tender). Stavba nesmie byť začatá skôr, kým stavebné povolenie nenadobudne právoplatnosť (§ 52 Zákona č. 71/1997 Zb. v znení neskorších predpisov). Stavebník predloží stavebnému úradu stavebné povolenie k vyznačeniu právoplatnosti. Stavebník je povinný pred začatím stavby umiestniť štítok „Stavba povolená“ na viditeľnom mieste pri vstupe na stavenisko a ponechať ho tam do kolaudácie stavby.

1.2.2 Lehota výstavby a predpokladaný termín začatia a dokončenia stavby, termíny pripravenosti k montáži, predpokladané termíny dokončenia objektov a zariadení, prípadne ich častí.

Zahájenie výstavby:

v zmysle ZoD (zmluvy o dielo)

Ukončenie výstavby:

v zmysle ZoD

1.2.3 Návrh postupových termínov.

V zmysle realizačnej projektovej dokumentácie príslušnej odbornej profesie a ZoD uzavretej medzi investorom stavby a generálnym dodávateľom.

1.2.4 Určenie stavebných objektov a zariadení, prípadne ich častí, ktoré treba predčasne uviesť do prevádzky alebo užívania (podmieňujúce, vyvolané a súvisiace investície).

a, Podmieňujúce investície.

Neuvažujeme.

b, Vyvolané a súvisiace investície.

Neuvažujeme.

1.2.5 Postup výstavby.

Podrobný postup realizácie rekonštrukcie (finálne technické riešenie a vybraný technologickej postup) bude vypracovaný ako samostatná súčasť dodávateľskej dokumentácie a dokumentácie inžinierskych činností, zohľadňujúc požiadavky investora stavby, možnosti vybraného dodávateľa, realizačné projekty príslušných odborných profesií, stanoviská dotknutých orgánov štátnej správy (napr. stanovených vo vydanom stavebnom povolení resp. povoleniach) a stanoviská majiteľov a správcov výstavbou dotknutých inžinierskych sietí.

1.2.6 Požiadavky na komplexné vyskúšanie jednotlivých častí stavby.

Komplexné skúšky prebehnú ako súčasť stavebných prác príslušnej stavby, v rozsahu STN a požiadaviek projektov odborných profesií. Vyšší dodávateľ stavby a generálny dodávateľ technológií odovzdá investorovi všetky protokoly o vykonaných skúškach a revízne správy. Ďalej odovzdá výsledky o skúškach napr. pevnosti betónových zmesí a certifikáty materiálov a zariadení zabudovaných v stavbe.

1.2.7 Termín vypratania staveniska a jeho uvedenie do stavu, ktorý je stanovený projektovou dokumentáciou.

Likvidácia dočasných objektov navrhovaného staveniska je podmienená ukončením výstavby (rekonštrukcie). Likvidácia bude prebiehať priebežne a bude ukončená do 7 dní po ukončení stavebných prác, pokiaľ v tom vybranému dodávateľovi nebránia nedokončené práce iných priamych dodávateľov alebo pokiaľ nepotrebuje stavenisko pre dokončenie iných samostatne odovzdávaných častí stavby. Po uplynutí tejto doby môže dodávateľ resp. dodávatelia na stavenisku ponechať iba stroje, výrobné zariadenia a materiál, potrebný na odstránenie vád a nedorobkov (napr. kolaudačné závary). Po ich odstránení je povinný odstrániť stavenisko tiež najneskôr do 7 dní.

1.2.9 Návrh riadených skládok, na ktorých by mohli byť uložené odpady vznikajúce stavebnou a montážnou činnosťou (likvidácia odpadov vznikajúcich počas výstavby - miesto odporúčanej skládky).

a, Stavebné sute zo staveniska.

Stavebné sute budú odvezené (priebežne odvážané) na riadenú skládku s nekontaminovaným (0-ostatným) odpadom. Miesto skládky určí príslušný stavebný úrad resp. vybraný dodávateľ stavby (so súhlasom investora).

Poznámka.

Pri realizácii stavby je nutné dodržať ustanovenia legislatívy na úseku odpadového hospodárstva. O vzniku a nakladaní s odpadmi počas realizácie investície je nutné viesť evidenciu a nakladanie s nimi zhrnúť do hlásenia za príslušný rok (Príloha č. 3, 4 Vyhlášky MŽP SR č. 283/2001 Z.z. o odpadoch).

b, Recyklovateľný odpad a druhotné suroviny zo staveniska.

Recyklovateľný odpad a druhotné suroviny budú likvidované odvozom do zariadení Zberných surovín, Zberných dvorov a recyklačných centier. Poloha predmetných zariadení bude upresnená vybraným dodávateľom stavby (so súhlasom investora).

c, Nebezpečné (N) komunálne odpady.

S vznikom odpadov typu N neuvažujeme.

Likvidácia komunálnych odpadov.

Nekontaminovaný (0-ostatný) komunálny odpad, vznikajúci užívaním vybudovaného investičného zámeru, bude odvážať zo zákona oprávnená organizácia, na riadenú skládku, ktorej polohu upresní, v Zmluve o dielo, likvidátor so správcovskou organizáciou resp. odvozom do zariadení Zberných surovín a Zberných dvorov (pri dodržaní podmienky separácie zhromažďovaného komunálneho odpadu na stanovišti kontajnerov).

Poznámka.

Po ukončení výstavby vybraný dodávateľ v spolupráci s investorom stavby, predloží na oddelenie príslušného orgánu štátnej správy, ku každému kolaudačnému konaniu, evidenciu odpadov zo stavieb a doklady o ich zneškodnení, zmluvu na odvoz a zneškodňovanie komunálneho odpadu. Počas nakladania s odpadmi bude dodávateľ stavby rešpektovať i podmienky obsiahnuté v Zákone č. 223/2001 Z. z. O odpadoch a Zákone č. 238/1991 Zb. O odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov a s ním súvisiace predpisy (Nariadenie vlády č. 606/1992 Zb., v znení NV SR č. 190/1996 Z. z.).

Nariadenie vlády SR č. 396/2006 Z.z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko.

Príloha č. 1
k nariadeniu vlády č. 396/2006 Z.z.

OZNÁMENIE.

1. Dátum predloženia oznámenia	03/2017
2. Presná adresa staveniska	Trnava, k.ú. Trnava
3. Stavebník (meno a priezvisko, adresa)	Mesto Trnava Hlavná 1, 917 71 Trnava
4. Názov stavby	Mestské opevnenie, južný úsek východnej vetvy Obnova vonkajšieho líca MO,PD
5. Projektant (meno a priezvisko, adresa)	Ing. arch. Fukatschová Gabriela Laurinská 2, 811 01 Bratislava 1
6. Stavbyvedúci (meno a priezvisko, adresa)	upresní dodávateľ stavby
7. Stavebný dozor (meno a priezvisko, adresa)	upresní investor stavby
8. Koordinátor dokumentácie (meno a priezvisko, adresa)	Ing. arch. Fukatschová Gabriela Modulor Bratislava s.r.o. Laurinská 2, 811 01 Bratislava 1
9. Koordinátor bezpečnosti (meno a priezvisko, adresa)	upresní dodávateľ stavby
10. Plánovaný termín začatia prác na stavenisku	v zmysle ZoD
11. Plánovaný termín dokončenia prác na stavenisku	v zmysle ZoD
12. Predpokladaný najvyšší počet zamestnancov na stavenisku	upresní dodávateľ stavby
13. Plánovaný počet právnických osôb alebo fyzických osôb na vykonávanie prác na stavenisku	upresní dodávateľ stavby
14. Údaje (obchodné meno a sídlo) o právnických osobách alebo fyzických osobách na vykonávanie prác na stavenisku	upresní dodávateľ stavby

POVERENIE.

p. Ing. arch. Fukatschová Gabriela
Modulor Bratislava s.r.o.
Laurinská 2, 811 01 Bratislava 1
koordinátora dokumentácie.

stavby pre stavenisko :
Trnava, k.ú. Trnava,
Mestské opevnenie, južný úsek východnej vetvy
Obnova vonkajšieho líca MO,PD
 (adresa staveniska, názov stavby)

V dňa

.....
(podpis stavebníka)