

OBSAH

A. SPRIEVODNÁ SPRÁVA

1. Identifikačné údaje stavby a investora.
2. Identifikačné údaje projektanta stavby.
3. Základné údaje stavby.
4. Východiskové a zadávacie podklady.
5. Členenie stavby – objektová sústava stavby.
6. Vecné a časové väzby stavby.
7. Prevádzkovatelia stavby.
8. Celková doba výstavby.
9. Skúšobná prevádzka.
10. Predpokladané náklady stavby.
11. Identifikačné údaje zhotoviteľa stavby.

B. SÚHRNNÁ A TECHNICKÁ SPRÁVA.

1. Charakteristika územia výstavby.
 - 1.1. Zhodnotenie staveniska.
 - 1.2. Údaje o prieskumoch.
 - 1.3. Mapové a geodetické podklady.
 - 1.4. Príprava územia.
2. Celkové urbanistické, architektonické a technické riešenie stavby.
 - 2.1.1. Urbanistické riešenie.
 - 2.1.2. Architektonické riešenie.
 - 2.1.3. Stavebno-technické a konštrukčné riešenie.
 - 2.1.4. Technické vybavenie objektu.
 - 2.2. Technológia výroby
 - 2.3. Požiadavky na dopravu.
 - 2.4. Úprava plôch a priestranstiev.
 - 2.5. Starostlivosť o životné prostredie.
 - 2.6. Starostlivosť o bezpečnosť práce.
 - 2.7. Základná koncepcia požiarnej ochrany.
 - 2.8. Zariadenia civilnej obrany.
 - 2.9. Protikorózna ochrana.
 - 2.10. Zabezpečenie televízneho príjmu.
 - 2.11. Určenie nových ochranných pásiem.
 - 2.12. Vecné a časové väzby iných stavieb.
 - 2.13. Požiadavky územného konania.
3. Zemné práce.
4. Podzemná voda.
5. Kanalizácia.
6. Zásobovanie vodou.
7. Teplo a palivo.
8. Elektrická energia.
9. Ostatné energie.
10. Vonkajšie osvetlenie.
11. Oznamovacie zariadenia a slaboprúdové rozvody.
12. Vzduchotechnika a chladenie.
13. Iné vedenia.
14. Požiadavky na súčinnosť zariadení.
15. Požiadavky na uskutočnenie výstavby.

B.1. Statické posúdenie stavby. (Vid' D.1.2)

B.2. Protipožiarna bezpečnosť stavby. (Vid' D.1.8)

B.3. Projektové hodnotenie energetickej hospodárnosti.

C. CELKOVÁ SITUÁCIA STAVBY

C.1. Situácia stavby a POV.

D. DOKUMENTÁCIA STAVEBNÝCH OBJEKTOV:

Objekt: **D.1. Základná škola Tulipánová – Rekonštrukcia pavilónu 3 (I)** (SO-01, SO-01.1-5)

Časť: D.1.1 Architektonicko-stavebné riešenie (A-SR)
 D.1.2 Statika a konštrukcie (SaK)
 D.1.3 Zdravotechnika a rozvody (ZT)
 D.1.4 Vykurovanie a rozvody (UK)
 D.1.5 Elektroinštalácia a ochrana proti prepätiu (EL)
 D.1.6 Slaboprúdové rozvody (SL)
 D.1.7 Vetranie (VZT)
 D.1.8 Protipožiarna bezpečnosť stavieb (PPB)

E. VÝKAZ VÝMER – v jednotlivých objektoch

F. ROZPOČET – v sade č.1, 2

Projektová dokumentácia bola vypracovaná v obsahu a rozsahu potrebnom pre stavebné konanie v zmysle Zák.č.50/1976 Zb. v znení zmien a doplnkov, vykonávacích vyhlášok – Vyhl.č. 453/2000 Z.z. v znení zmien a doplnkov a Vyhl. č. 532/2002 Z.z a pre realizáciu stavby. Neobsahuje podrobnosti dodávateľskej dokumentácie, najmä:

- statické, dynamické, a technicko-fyzikálne výpočty prefabrikátov, výrobkov PSV, dočasných podporných konštrukcií, prvkov ľahkej prefabrikácie,
- dielenské a montážne výkresy strojov a zariadení, kovových a drevených konštrukcií, výrobkov PSV, výrobkov vnútorného vybavenia (včítane ich upevnenia), izolácie technologických zariadení, konštrukcie kábelových a potrubných rozvodov
- výkresy a špecifikácie pomocných a montážnych zariadení, konštrukcie debnení, tvaru a výstuže prefabrikovaných prvkov a ich styky, pažení, stavebných výťahov a montážnych konštrukcií, prvkov a spojovacích materiálov ľahkej prefabrikácie, delenie rovných častí vzduchotechnických rozvodov, drobného a pomocného materiálu, podrobných armovacích výkresov,
- kladačské výkresy kábelových rozvodov,
- podrobné vytýčenie stavby,
- dokumentácie výrobnej, pomocnej a montážnej prípravy,
- dokumentácie objektov zariadenia staveniska,
- dokumentácia skutočného vyhotovenia stavby.

Zaregulovanie objektov je potrebné výpočtovo posúdiť podľa typu použitých armatúr pri realizácii a odsúhlasiť generálnym projektantom.

A. SPRIEVODNÁ SPRÁVA.

1. Identifikačné údaje stavby a investora.

Investor – stavebník: Mesto Nitra

Mestský úrad v Nitre, Štefánikova 60, 950 06 Nitra

Užívateľ - správca : Základná škola Tulipán, Tulipánová 1, Nitra

Názov stavby : PD rekonštrukcia ZŠ Tulipán (ďalej aj ZŠT), 949 01 NITRA

Miesto stavby : Nitra, k.ú. Nitra, mestská časť Staré mesto

2. Identifikačné údaje projektanta stavby.

Hlavný riešiteľ a projektant stavby:

Ing. Imrich CIGÁŇ – autorizovaný stavebný inžinier SKSI, reg. číslo: 4266*A*1

Projektanti odborov:

Architektonicko-stavebné riešenie: Ing. Imrich CIGÁŇ

Statika a konštrukcie: Ing. Alojz BOJDA

Vykurovanie: Ing. Peter VALENT

Zdravotechnika a rozvody: Ing. Ivan PÁLFFY

Elektroinštalácia a ochrana proti prepätiu: Ing. Stanislav GAJDOŠ

Slaboprúdové rozvody: Ing. Stanislav GAJDOŠ

Vetranie: Ing. Ján KRUTOŠÍK

Protipožiarna bezpečnosť: Eva OSTERTÁGOVÁ

Teplotechnické a energetické hodnotenie: Ing. Imrich CIGÁŇ

3. Základné údaje stavby.

Majetkoprávne údaje.

Hranice riešeného územia stavby zasahujú časti pozemkov:

- parc. č.: 490

Úpravami okolo objektov sú dotknuté pozemky:

- parc. č.: 485

Kapacity a charakteristiky územia.

Učebňová kapacita: : 7 tried / 3 kabinety

Zastavaná plocha : 376 m²

Podlažná plocha : 708,72 m²

Vstupné plochy : 13,20 m²

4. Východiskové a zadávacie podklady.

Zo strany užívateľa bolo poskytnuté:

- 3 ks pôdorysov pavilónov v stavebnej časti PD: „12/24 ŠKOLA L'AHKÁ MONTÁŽ“; Spracovateľ: KRAJSKÝ PROJEKTOVÝ ÚSTAV PRE VÝSTAVBU MIEST A DEDÍN NITRA, Dátum: 06/1959
- Požiadavky stavebníka do výberového konania pri výbere projektanta
- Vyhláška MŽP SR č.532/2002, ktorou sa ustanovujú podrobnosti o VTP na výstavbu a o VTP na stavby užívané osobami s obmedzenou schopnosťou pohybu a orientácie
- „ZŠ TULIPÁNOVA - NOVOSTAVBA“; Spracovateľ: BARAK architekti s.r.o.; Dátum: 12/2008

5. Etapizácia, objektová sústava stavby, členenie na stavebné objekty.

- SO-01 Vnútorne stavebné úpravy
 - SO-01.1 Búracie práce
 - SO-01.2 Statické konštrukcie
 - SO-01.3 Vonkajšie prístupové plochy
 - SO-01.4 Zateplenie obvodového plášťa
 - SO-01.5 Zateplenie strešného plášťa
- SO-02 Rekonštrukcia zdravotníckej a rozvodov
 - SO-02.1 Pripojovací rozvod vodovodu
- SO-03 Vykurovanie
 - SO-03.1 Pripojovací rozvod teplovodu
- SO-04 Vetranie
- SO-05 Elektroinštalácia
 - SO-05.1 Slaboprúdová inštalácia a rozvod
- SO-06 Bleskozvod

6. Vecné a časové väzby stavby.

Realizácia jednotlivých stavebných objektov nezakladá podmienenú väzbu nad rámec realizácie statického zabezpečenia konštrukcií a časovej následnosti vykonávania jednotlivých prác.

7. Prevádzkovatelia stavby.

Užívateľom budov je Základná škola Tulipán, ktorá je prevádzkovateľom všetkých rozvodov v areáli a celého areálu. Ďalší prevádzkovatelia:

Odvzdávacia stanica tepla	: Nitrianska teplárenská spoločnosť, a.s.
Vodovodná a kanalizačné prípojky	: ZsVS a.s.
Silnoprúdové a zaokružovacie rozvody	: ZSE a.s.
Prípojka plynu	: SPP a.s.
Slaboprúdové rozvody	: T-com
Odstraňovanie TKO	: NKS s.r.o. Nitra

8. Celková doba výstavby

Doba realizácie je plánovaná na 5 mesiacov. Lehoty výstavby jednotlivých stavebných objektov upresní zhotoviteľ stavby podľa svojich individuálnych možností a ponuky.

9. Skúšobná prevádzka

Nie sú kladené požiadavky na skúšobnú prevádzku a komplexné vyskúšanie nad rámec vyskúšania zariadení v technickom vybavení stavby v rámci skúšok, revízií a bežného vyskúšania popísané v jednotlivých častiach PD.

10. Predpokladané náklady stavby

Celkové náklady stavby sa predpokladajú vo výške tis. Euro bez DPH.

11. Dokumentácia a podmienky výstavby.

Obchodné názvy konštrukcií v PD sú použité z dôvodov potreby určenia parametrov na technické výpočty podľa požiadaviek STN. Je možné ich nahradiť výrobkami s porovnateľnými alebo lepšími technickými charakteristikami.

Zhotoviteľ je povinný v rámci svojich odborných skúseností a starostlivosti vzájomne zosúladiť projektovú a rozpočtovú dokumentáciu, ako aj ich kvalitatívne a kvantitatívne parametre obhliadkou jestvujúceho stavu konštrukcií.

Požiadavky stavebnej fyziky predpísané v projektovej dokumentácii je potrebné dokladovať podľa konštrukcií a parametrov použitých výrobkov.

Pri výstavbe zo strany dodávateľa stavby je potrebné dokladovať jednotlivé práce technologickými predpismi so systémovými detailmi a s kvalitatívnymi parametrami plnenia technických podmienok PD, príslušných zákonov, predpisov a noriem.

Zaregulovanie radiátorov je potrebné výpočtovo posúdiť podľa typu osadených armatúr..

B. SÚHRNNÁ TECHNICKÁ SPRÁVA.

1. Charakter územia výstavby

1.1. Zhodnotenie staveniska.

Stavenisko sa nachádza v dvornej časti areálu ZŠT medzi ulicami Tulipánová, vilovou zástavbou na ulici Vodná, zástavbou garáží pri hrádzi rieky Nitra, areálom SPU Katedry záhradníctva a parku Na Sihoti v prístupovej časti k objektu Rybárskeho zväzu. Vstup do areálu je z ulice Janka Kráľa cez ulicu Tulipánová. Areál školy je rovinatý, čiastočne zarastený najmä krovinatou a náletovou zeleňou. Pavilón 3 základnej školy sú prístupný chodníkom od vstupnej brány.

Lokalita je z hľadiska prírodných a kultúrnych podmienok zaradené do oblasti: Ochranné pásmo nehnuteľnej kultúrnej pamiatky, pamiatkovej rezervácie alebo pamiatkovej zóny.

Na plocha staveniska sa nachádza výučbový pavilón školy, t.č. využívaný na pomocné a skladovacie účely, s príslušnými rozvodmi pripojovacích areálových inžinierskych sietí: vodovod, kanalizačné a dažďové odpady a zvody, prípojka tepelného kanála, silnoprúdová, príp. slaboprúdová prípojka.

Z hľadiska jestvujúcich stavieb je potrebné rešpektovať nasledovné ochranné pásma:

- * ochranné pásmo NN rozvodov – 1,0 m od vodiča resp. objektu
- * ochranné pásmo vodovodu, kanalizácie – 1,0 m od okraja potrubia resp. objektu
- * ochranné pásmo slaboprúdových rozvodov - 1,0 m od vodiča
- * odstupy stavieb z hľadiska požiarnej ochrany a únikových ciest

Z hľadiska lokality výstavby je potrebné:

- * zabezpečiť prevádzkovanie elektrických, zdravotníckych, teplotných zariadení a prevádzku školy, pokiaľ sa budú práce vykonávať v dobe školského vyučovania
- * zabezpečiť energiu a vodu pre výstavbu

1.2. Údaje o prieskumoch.

Inžiniersko-geologický prieskum nebol investorom realizovaný. Podkladom pre projektové riešenia boli podklady pri výstavbe susedného učebňového pavilónu uvedeného vo východiskových podkladoch.

V PD sú premietnuté zistenia zo zrealizovanej rekonštrukcie dvoch pavilónov.

1.3. Mapové a geodetické podklady.

Pre spracovanie PD nebolo realizované polohopisné a výškopisné zameranie, ani vytýčenie podzemných areálových rozvodov podľa vonkajších technických objektov. Podkladom pre projektové riešenia boli podklady pri výstavbe učebňového pavilónu uvedeného vo východiskových podkladoch.

1.4. Príprava územia.

Požiadavky na prípravu výstavby sú kladené len na:

- koordináciu pri zabezpečení stavebných prác s prevádzkou základnej školy
- koordináciu pri zabezpečení prístupu na stavenisko z mestskej komunikácie Tulipánová

2. Celkové urbanistické, architektonické a technické riešenie stavby.

2.1.1. Urbanistické riešenie stavby.

Lokalita stavby bola daná zámerom miesta rekonštrukcie a modernizácie investorom. Rozsah prác nenarušuje predpokladaný rozvoj územia podľa územného plánu mesta Nitry, zodpovedá urbanistickému a architektonickému charakteru prostredia a požiadavkám na zachovanie podmienok užívania.

2.1.2. Architektonické riešenie stavby.

Jestvujúci objekt školy bol zrealizovaný technológiou stavania železobetónových stropov vyhotovených na podlahe 1.NP okolo železobetónových stĺpov zdvíhaním do konečnej polohy a ich ukotvením na stĺpy. Obvodový plášť je vyhotovený do nosných subtílnych železobetónových T stĺpov v module 1,5 m kotvených do stropov, v parapetnej časti vyplnených pórobetónovými doskami, zvonka s azbestocementovou obkladovou doskou. Okenné otvory nad parapetmi sú striedavo z dvojkrídlových zdvojených okien a z pevného zasklenia do rámov. Vstupné schodište je po obvode murované so sklobetónovými otvorovými výplňami a oceľovou vstupnou stenou, so železobetónovým schodiskom s vretenovou stenou a s vonkajšími oceľovými schodnicami. Strecha je spádová k rímsam po celom obvode a vonkajšími odpadmi na rímsach, na pričlenenom schodišti s atikami a rímsou.

Zateplenie sa vyhotoví kontaktným zateplovacím systémom so silikátovou povrchovou úpravou na rímsach. Ustupujúca soklová konštrukcia sa zachováva. Na streche sa nezachovávajú vetracie prieduchy a nadstavce.

Výplne otvorov - okná, dvere sa vymieňajú za nové tepelnoizolačné plastové a hliníkové.

Funkčné riešenie - objekty sú využívané pre školský výučbový proces a celodennú starostlivosť o deti, ktoré sa v plnom rozsahu zachováva.

Výtvarné riešenie je dané štruktúrou omietkových povrchov kontaktných zateplovacích systémov. Obklady stĺpov sa vyhotovia kovovou alebo kovoplastickou konštrukciou, v hladkej povrchovej štruktúre materiálu. Farebné riešenie odráža farebne už zrekonštruované učebňové pavilóny vo farbe a štruktúre parapetov a ríms. Obklady stĺpov odrážajú farebnú úpravu vstupnej a komunikačnej časti, farba klampiarskych a zámočníckych konštrukcií odráža šedú farbu vstupných zasklených stien a vodorovných konštrukcií sokla a ríms.

Vonkajšie kovové konštrukcie budú v povrchovej úprave žiarovým zinkovaním alebo náterom, klampiarske konštrukcie sa opatria náterovým systémom alebo sa vyhotovia poplastovanou povrchovou úpravou alebo z titanzinku.

Orientácia budovy – priečelie s učebňami je orientované ku všetkým svetovým stranám, priečelia orientované k juhovýchodu a k juhozápadu sa vybavujú špeciálnymi preskleniami okien z hľadiska osvetlenosti a energetickej priepustnosti. Z hľadiska rozmerov okien sa zachovávajú pôvodné výmery, znížené o konštrukciu obkladov statických výstužných konštrukcií a zateplenia rímsovej časti stropných dosiek.

Odstupné vzdialenosti – zachováva sa súčasný stav, nie sú kladené nové požiadavky. Z hľadiska vzrastlej zelene je potrebné len odstránenie krovín rastúcich pri fasáde na šírku cca 2,0 m pre montážne práce.

2.1.3. Stavebno-technické a konštrukčné riešenie.

Návrh technického riešenia pozostáva z:

- búracích prác:

- odstánenie obvodového a strešného plášťa až na strešnú konštrukciu, odstránenie vnútorných priečok a inštalačných rozvodov, vybúrania podláh až na hydroizoláciu na podkladnom betóne

- novonavrhovaných prác:

- montáž výstužnej oceľovej konštrukcie
- ošetrenie hlavíc stĺpov s vyrovnaním deformácií stropu 2.NP polystyrénbetónom pod strešný plášť

- montáž strešného plášt'a, nové prieniky cez povlakovú krytinu a vonkajšie žľaby
- oplechovanie na rímsach a sokli, nové dažďové odpady
- zaliatie podkladného betónu po zrealizovaní inšalačných
- vymurovanie obvodového plášt'a s výstužnou konštrukciou domurovky schodišťového múru, vyhotovenie nových okenných a vonkajších dverných otvorov na pavilónoch
- zateplenia obvodového plášt'a na súčasné požiadavky a obnova soklov, realizácia okapových chodníkov
- vyhotovenie protipožiarnych obkladov oceľových konštrukcií a priečok s dvernými výplňami
- obnova vnútorných inšalačných rozvodov
- nové podlahové konštrukcie a povrchové úpravy

2.1.4. Technické vybavenie stavby.

Predmetom prác je technické vybavenie budov nasledovne:

- zdravotníka, vykurovanie s osadením regulačných armatúr a vyregulovanie systému, vetranie, elektroinštalácie a ochrana pred prepätiami, slaboprúdové rozvody

2.2. Technológia výroby.

Stavbou sa nezabezpečuje technologické zariadenie.

2.3. Požiadavky na dopravu.

Lokalita výstavby je napojená na sieť mestských komunikácií - ulicu Janka Kráľa, Tulipánová ulica a nútroareálovú komunikáciu. Nie sú kladené nároky nad rámec zásobovania staveniska materiálom a odvoz prebytočného a odstráneného materiálu.

2.4. Úprava plôch a priestranstiev.

Vyhotovia sa len nové okapové chodníky a príslušné vstupné plochy. Úprava ostatných plôch zostáva v pôvodných výškach a v stave terénu, s prípadným dorovnaním k spevneným plochám a okapovým chodníkom a ich osiatím trávou.

2.5. Starostlivosť o životné prostredie.

Pri prevádzke školy z hľadiska vplyvov na životné prostredie sa zabezpečí:

1. nakladanie s komunálnym odpadom v súlade s predpismi o zneškodňovaní komunálneho odpadu oprávneným subjektom, ktoré je zabezpečené v rámci mestského systému zneškodňovania komunálneho odpadu. Nie sú kladené nové technické požiadavky, bude sa využívať jestvujúce stanovište odpadkových nádob
2. zneškodňovanie splaškových vôd oprávneným subjektom – je zabezpečené napojením jestvujúcej areálovej kanalizácie na mestskú kanalizačnú sieť

Z hľadiska vykonávania stavebných prác v lokalite, ktorá bezprostredne susedí aj s obytnou zónou je potrebné zabezpečiť minimalizáciu ich vplyvov na životné prostredie a rešpektovať ďalšie požiadavky nasledovne:

- z hľadiska prašnosti zabezpečiť kropenie pri prácach, kde je predpoklad zvýšenej prašnosti
- zakrytie skládok sypkých prašných materiálov
- v prípade prepravy prašného materiálu zabezpečiť prikrytie otvoreného nákladného priestoru dopravného prostriedku
- pri doprave mimo staveniska zabezpečiť neznečisťovanie komunikácií resp. ihneď odstrániť znečistenie
- z hľadiska exhalátov obmedziť chod motorov naprázdno
- zabrániť kontaminácii pôdy a spodných vôd pri vykonávaní prác nebezpečnými látkami /ropné, vápno, splašky a pod./

Kategorizácia odpadov.

Podľa výskytu jednotlivých materiálov pri vykonávaní stavebných prác sa tieto zaraďujú ako odpad do kategórií nasledovne:

Číslo a názov: skupiny, podskupiny a druhu odpadu	Množstvo [m ³] / Kategória	
	O - ostatné odpady	
Skupina č.15 Odpadové obaly	N - nebezpečné odpady	
15 01 01 obaly z papiera a lepenky	2,0 / O	
15 01 02 obaly z plastov	5,0 / O	
15 01 06 zmiešané obaly	1,0 / O	
Skupina č.17 Stavebné odpady a odpady z demolácií		
17 01 07 zmesi betónu, tehál, obkladačiek, dlaždíc a keramiky iné	100,0 / O	
17 02 01 drevo	5,0 / O	
17 02 01 sklo	1,0 / O	
17 03 02 bitúmenové zmesi iné ako uvedené v 17 03 01	10,0 / O	
17 04 05 železo a oceľ	2,5 / O	
17 05 05 výkopová zemina a kamenivo iné	15,0 / O	
17 06 01 izolačné materiály obsahujúce azbest.	2,0 / N	
17 06 04 izolačné materiály iné ako uvedené v 17 06 01	0,6 / O	
17 09 04 zmiešané odpady zo stavieb a demol. iné ako uvedené v 17 09 01, ..	1,5 / O	
Skupina č.20 Komunálne odpady vrátane ich zložiek zo separovaného zberu		
20 03 01 zmesový komunálny odpad	10,0 / O	

Zneškodňovanie odpadov.

Odpady sa budú separovať a následne zhodnocovať resp. zneškodňovať takto:

- zhodnotenie v rámci výkupu druhotných surovín - 15 01 01, 15 01 02, 17 04 05
- uloženie na skládku – 15 01 06, 17 01 07, 17 03 02, 17 06 01, 17 06 04, 17 09 04

Uloženie na skládku a zneškodnenie oprávneným subjektom je potrebné zhotoviteľom prác preukázateľne dokladovať.

Množstvá jednotlivých stavebných odpadov sú orientačné, sú závislé na baliacich materiáloch dodávaných stavebných materiálov. Výkopovú zeminu je potrebné prvotne využiť pri zemných prácach inžinierskych objektov a terénnych úpravách.

Na výstavbu sa nepoužijú materiály obsahujúce azbest

2.6. Starostlivosť o bezpečnosť práce.

Z hľadiska náročnosti výstavby na stavenisko a vykonávanie prác nie sú kladené zvláštne požiadavky.

Stavenisko je potrebné zabezpečiť:

- oplatením výšky min. 1800 mm a označením s uvedením potrebných údajov
- vjazdom a výjazdom z komunikácie pre staveniskovú dopravu a prístup vozidiel hasičského a záchranného zboru
- pre bezpečné uloženie a umiestnenie materiálov, mechanizmov a zariadení staveniska

Na stavenisku je potrebné pri vykonávaní prác:

- umožniť bezpečný pohyb osôb
- zabezpečiť ochranu zdravia ľudí na stavenisku a v okolí
- zabezpečiť ochranu životného prostredia

2.7. Základná koncepcia požiarnej ochrany.

Budovy nie sú vybavené požiarou vodou a požiarotechnickými zariadeniami. Nadzemný hydrant sa nachádza v blízkosti Pavilónu III. Odstupové vzdialenosti sa zachovávajú a nemenia sa podmienky z hľadiska požiarneho zásahu, protipožiarnej bezpečnosti a únikových ciest podrobne riešená v časti B.2.

2.8. Zariadenia civilnej obrany.

Z hľadiska civilnej obrany obnova pavilónov nezakladá potrebu rešpektovania nových požiadaviek.

2.9. Protikorózna ochrana.

Z hľadiska protikoróznej ochrany nie sú kladené požiadavky nad rámec ochrany oceľových konštrukcií náterovými systémami alebo inou povrchovou ochranou.

2.10. Zabezpečenie televízneho príjmu.

Z hľadiska príjmu televízneho signálu podľa vyjadrenia užívateľa nie je požiadavka na jeho zabezpečenie a jeho rozvod.

2.11. Určenie nových ochranných pásiem.

Požiadavky na vytvorenie nových ochranných pásiem nie sú nad rámec jestvujúcich alebo vymenených areálových rozvodov.

2.12. Vecné a časové väzby iných stavieb.

Pre výstavbu je potrebné zabezpečiť:

- koordináciu prác s prevádzkou a prípadnými prácami na mestskej komunikácii – Janka Kráľa, ktorá je jedinou prístupovou komunikáciou, hlavne pri doprave nadrozmerných nákladov.

3. Zemné práce.

Požiadavky na zemné práce sú kladené pri zabezpečení technických podmienok na:

- zabezpečenie čo najvyrovnanejšej bilancie zemných prác
- možnosť využitia výkopových zemín do zásypov

Prebytočná zemina sa dokladovateľne uloží na riadenú skládku.

4. Podzemná voda.

Podzemná voda nie je relevantná pre predmet PD.

Geologické podmienky nie sú relevantné pre PD, nedochádza k priťažaniu nosných konštrukcií.

5. Kanalizácia.

Areál ZŠ je odkanalizovaný do mestskej kanalizačnej siete. Zachováva sa jestvujúci stav vonkajších rozvodov, ruší sa jeden pripojovací rozvod dažďovej kanalizácie. Vo vnútorných priestoroch sa uskutoční výmena inštaláčnych rozvodov a zariadení predmetov v hygienických zariadeniach.

Podrobné riešenie je časti D.1.3.

6. Zásobovanie vodou.

Zásobovanie pitnou vodou je zabezpečené prípojkou z mestskej a areálovej vodovodnej siete. Zachováva sa jestvujúci stav, okrem výmeny inštaláčnych rozvodov a zariadení predmetov v hygienických zariadeniach a novej časti pripojovacie rozvodu. V sociálnych zariadeniach a v miestnosti upratovačiek sa osadia pre zásobníkové ohrievače vody.

Podrobné riešenie je časti D.1.3.

7. Teplo a palivo.

Vykurovací systém bol podľa udania rekonštruovaný v 80-tych rokoch, doteraz bez zásahu. Radiátory v pavilónoch sa osadia regulačnými armatúrami pre hydraulické vyregulovanie systému. Podrobné riešenie je časti D.1.4.

8. Elektrická energia.

Rekonštrukcia elektroinštalácie nezakladá potrebu zmeny odberných parametrov.

9. Ostatné energie.

Stavba nie je vybavená inými energetickými zariadeniami.

10. Vonkajšie osvetlenie.

Stavbou sa nezasahuje do vonkajšieho osvetlenia. Rozvody inštalácii sa osadia na povrch zateplenia na nehorľavé dosky.

Podrobné riešenie je časti D.1.6.

11. Oznamovacie zariadenia a slaboprúdové rozvody.

Objekt sa vybavuje novými slaboprúdovými rozvodmi – štruktúrovanou kabelážou, vrátane napojenia zo susedného pavilónu.

12. Vzduchotechnika a chladenie.

Stavba sa vybavuje rekuperačnými vetracími zariadeniami.

Podrobné riešenie je časti D.1.7.

13. Iné vedenia.

Stavba nie je vybavená inými vedeniami.

14. Požiadavky na súčinnosť zariadení.

Stavba nezakladá potrebu rešpektovania podmienok nad rámec zaregulovania vykurovacieho systému od výmenníkovej stanice.

15. Požiadavky na uskutočňovanie výstavby.

15.1 Charakteristika staveniska.

Vymedzenie rozsahu staveniska - územie výstavby sa nachádza v oplotenom areáli základnej školy medzi budovami školy.

Technický stav staveniska - územie je rovinaté. Areál tvorí nespevnená plocha, v juhovýchodnej časti je prístupová spevnená plocha a priľahle k novému učebno-správnemu pavilónu sa nachádza oplotené ihrisko. Na priestranstvách nachádza vzrastlý porast. Terény okolo budov sú vo výške -0,6 až 1,0 m od úrovne 1.NP.

Na stavenisku sa nachádzajú areálové rozvody inžinierskych sietí.

Lokalita sa nachádza v pásme ochrany nehnuteľnej kultúrnej pamiatky, pamiatkovej rezervácie alebo pamiatkovej zóny, objekty ZŠ nie sú chránenou kultúrnou pamiatkou

Hydrogeologické pomery na stavenisku neboli podrobne definované inžinierskogeologickým prieskumom, boli odvodené podľa prieskumov z blízkych budov, hladiny podzemnej vody sa na stavenisku sa nepredpokladá, bola odhadovaná v hĺbke cca 2,0-2,5 m pod terénom.

Napojenie na rozvodné siete - areál školy je napojený na rozvody inžinierskych sietí a rozvodov. Z verejných sietí sa na stavenisku nachádza okružiaci sekundárny elektrický káblový rozvod.

Ochranné a iné pásma - výstavba bude realizovaná v obvode definovanom majetkoprávnou hranicou. Jestvujúce ochranné pásma vzdušných, resp. podzemných inžinierskych sietí budú v plnom rozsahu rešpektované v zmysle ustanovení prislúchajúcich noriem STN.

Ochrané pásmo jestvujúcich objektov a novobudovaných inžinierskych sietí :

- vzdušný rozvod NN	– 2,0 m
- verejný a miestny vodovod	– 1,0 m (od okraja potrubia)
- kanalizácia	– 1,0 m (od okraja potrubia)
- káblový rozvod NN	– 1,0 m (od okraja vodiča)

Pred zahájením stavebnej činnosti je zhotoviteľ povinný všetky existujúce inžinierske siete vytýčiť.

15.2 Koncepcia výstavby.

Územné väzby – rekonštrukčné práce sa budú vykonávať len na území areálu školy, územne rešpektuje jestvujúce budovy areálu školy a prispôsobuje sa podmienkam bežnej obsluhy týchto objektov.

Vecné a časové väzby - podmieňujúcimi predpokladmi výstavby je zabezpečenie:

- dopravnej prístupnosti budov v areáli školy
- zabezpečenie plynulosti a nenarušenia vyučovacieho procesu, resp. výstavba mimo času vyučovania a v dobe prázdnin

Postup výstavby nie je vecne obmedzený, ale je potrebné rešpektovať vzájomné väzby z hľadiska prístupnosti pracovných operácií a zabezpečení časovej závislosti danú postupnosťou nenarušenia dohotovených prác ďalšími vykonávanými prácami. Výstavba sa nedotkne verejných plôch.

Technológia výstavby – na základe výškového zónovania a pôdorysných rozmerov stavebných objektov sa uplatňuje použitie mobilných montážnych zdvíhacích mechanizmov so stabilizáciou plochy v mieste umiestnenia montážneho záberu.

Montážne a transportné prostriedky :

* autožeriav	* plošinový výt'ah resp. transportná plošina
* kompresor	* pracovná plošina

15.3 Koncepcia zariadenia staveniska.

Koncepcia zariadenia staveniska vychádza z predpokladu potreby objemu stavebných prác a náročnosti na mechanizačné prostriedky.

Stavenisko je potrebné zabezpečiť pred vstupom cudzích osôb, označiť údajmi o stavbe a účastníkoch výstavby a zodpovedných osôb.

Komunikácie v okolí staveniska vrátane prístupov na stavenisko majú byť vyznačené, udržiavané a za zníženej viditeľnosti osvetlené.

Oplotenie - stavenisko sa v celom rozsahu oplotí. Výška oplotenia min. 1,8 m, od komunikácie sa oddelí odrazným pruhom šírky 0,5 m. Vedľajšie stavenisko, ktoré sledujú realizáciu prác na streche budú zabezpečené ohrazením pracovísk počas realizácie prác.

Prevádzkové a sociálne zariadenie staveniska sa umiestni pri vstupe na stavenisko, bude pozostávať z mobilných buniek podľa technických podmienok zhotoviteľa stavby, resp. sa zabezpečí v jestvujúcich priestoroch stavebníka.

Výrobné zariadenie je navrhnuté na ploche časti staveniska vo väzbe na trasu dopravnej obslužnej vozovky. Konkrétne vybavenie je závislé na koncepcii zásobovania stavby hotovými výrobkami.

Základné technické vybavenie :

* cirkulárka

* zvärací agregát

Skladovacie plochy a sklady sú situované na nezastavaných plochách okolo objektu, prípadne je možné využívať aj plochy v jestvujúcich objektoch stavebníka. Nie je požiadavka na zriadenie trvalých miest depónií zemín.

Priestory staveniska z hľadiska protipožiarnej ochrany umožňujú :

- vjazd hasičskej techniky na stavenisko a protipožiarny zásah v areáli školy
- bezpečnú evakuáciu osôb a vecí zo stavby a jednotlivých objektov ohrozeného požiarom dodržiavaním podmienok na základe projektovej dokumentácie požiarnej ochrany stavby
- vybavenie priestorov technickým zariadením na hasenie požiaru

Zariadenie staveniska sa po ukončení výstavby odstráni v celom rozsahu.

15.4 Koncepcia zásobovania staveniska.

Zásobovanie staveniska je navrhované z jestvujúceho objektu školy so súhlasom stavebníka a investora

Miesto odberu vody pre:

- a) pre hygienické a prevádzkové účely pre 15 pracovníkov
- b) pre výrobné účely

Miesto odberu elektrickej energie z rozvodov v jestvujúcom objekte školy, prípadne sa použije mobilný agregát.

Výpočet potreby elektrickej energie :

* 1 cirkulárka – 4,5 kW

* 1 zvärací agregát – 4,0 kW

* drobná mechanizácia – 5,0 kW

Spolu – 13,5 kW

Zdanlivý celkový príkon (pri koef. rezervy 1,1 a koef. náročnosti 0,5) – 7,45 kVA

Odčerpávanie podzemných vôd pri výstavbe sa nepredpokladá.

Dopravné zásobovanie je zabezpečené mestskými komunikáciami v okolí areálu školy a prístupom z ulice Tulipánová je možnosť priameho zásobovania prevádzkových, výrobných a skladovacích plôch na stavenisku.

15.5 Dopravné napojenie staveniska.

Organizácia dopravy v lokalite stavby sa počas výstavby nebude meniť. Stavenisko v areáli školy bude oplotené, vjazd a výjazd zo staveniska je cez jestvujúci prístup do areálu na miestnu komunikáciu.

Dopravné napojenie – stavenisko a areál je dopravne napojený s bezprostredným prístupom z komunikácie Tulipánová. Umiestnenie stavebného materiálu, mechanizmov prípadne iných zariadení staveniska sa uvažuje výhradne v areáli školy. Lokálne obmedzenie dopravy počas dopravy stavebného materiálu z ulice do areálu sa nepredpokladá.

Dopravné trasy pre odvoz sutí - v zmysle predbežného návrhu miesta skládky bude trasa pre odvoz suti zo staveniska po miestnych komunikáciách /napr. Katruša/, prípadne štátnych komunikáciách.

Dopravné trasy pre dovoz rozhodujúcich stavebných materiálov budú navrhnuté po ukončení výberového konania na dodávateľa stavby.

15.6 Predpokladaný počet pracovníkov na stavbe :

Počet pracovníkov pri výstavbe je daný kapacitnými možnosťami zhotoviteľa, ponúknutými lehotami výstavby a náplne výrobného zariadenia staveniska. Orientačný priemerný počet pracovníkov je navrhnutý v rozmedzí 10 až 15 pracovníkov.

15.7 Bezpečnosť práce a osobitné opatrenia na ochranu staveniska :

Stavenisko bude počas výstavby strážené v rámci areálu školy. Na stavenisku pri miestnosti stavbyvedúceho i na miestach pracovísk so zvýšeným požiarnym nebezpečenstvom rozmiestnené požiarnotechnické zariadenia na primárny zásah. Priestor pre prípadný zásah vozidiel požiarna ochrany je uvažovaný cez vstup na stavenisko.

Základné bezpečnostné požiadavky o ochrane zdravia na stavenisku sú uvedené v nasledovných predpisoch:

- Zákon č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov
- Nariadenie vlády SR č. 35/2008 Z. z., ktorým sa ustanovujú podrobnosti o technických požiadavkách a postupoch posudzovania zhody na osobné ochranné prostriedky
- Nariadenie vlády SR č. 115/2006 Z. z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku v znení neskorších predpisov
- Nariadenie vlády SR č. 253/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou azbestu pri práci
- Nariadenie vlády SR č. 281/2006 Z. z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách pri ručnej manipulácii s bremenami
- Nariadenie vlády SR č. 387/2006 Z. z. o požiadavkách na zaistenie bezpečnostného a zdravotného označenia pri práci
- Nariadenie vlády SR č. 391/2006 Z. z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na pracovisko
- Nariadenie vlády SR č. 392/2006 Z. z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách pri používaní pracovných prostriedkov
- Nariadenie vlády SR č. 395/2006 Z. z. o minimálnych požiadavkách na poskytovanie a používanie osobných ochranných pracovných prostriedkov
- Nariadenie vlády SR č. 396/2006 Z. z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko
- Nariadenie vlády SR č. 416/2005 Z. z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou vibrácií v znení neskorších predpisov
- Vyhláška Ministerstva práce, sociálnych vecí a rodiny Slovenskej republiky č. 500/2006 Z. z., ktorou sa ustanovuje vzor záznamu o registrovanom pracovnom úraze
- Vyhláška Ministerstva práce, sociálnych vecí a rodiny Slovenskej republiky č. 508/2009 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci s technickými zariadeniami tlakovými, zdvíhacími, elektrickými a plynovými a ktorou sa ustanovujú technické zariadenia, ktoré sa považujú za vyhradené technické zariadenia v znení neskorších predpisov
- Vyhláška Ministerstva práce, sociálnych vecí a rodiny Slovenskej republiky č. 147/2013 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri stavebných prácach a prácach s nimi súvisiacich a podrobnosti o odbornej spôsobilosti na výkon niektorých pracovných činností v znení neskorších predpisov a ostatné predpisy a normy uvedené v jednotlivých odboroch

Základné požiadavky na bezpečnosť práce pri výstavbe:

Požiadavky na projektové riešenie - navrhované projektové riešenie je spracované v súlade s platnými technickými predpismi, ktoré sú uvedené pri jednotlivých odboroch. Zabudované výrobky musia v zmysle predpisov spĺňať nasledovné základné požiadavky, ktoré pri zabudovaných výrobkoch je preukázané dokladovaním zhody stavebných výrobkov aj z hľadiska rizika vzniku poškodenia zdravia.

Požiadavky na výrobnú prípravu stavby na dodávateľskú dokumentáciu, ktorú spracováva dodávateľ stavebných prác v rámci predvýrobnej prípravy stavby. Musí v rámci dodávateľskej dokumentácie vytvoriť podmienky na zaistenie bezpečnosti práce. V dodávateľskej dokumentácii musia byť spracované technologické alebo pracovné postupy, ktoré musia byť k dispozícii na stavbe.

Organizačné zabezpečenie staveniska - okolie a obvod staveniska musí byť usporiadané a označené tak, aby bolo jasne viditeľné a identifikovateľné.

Oplotenie staveniska - stavenisko je v zastavanom území a je oplotené plotom výšky min.1,8 m. Pri krátkodobých prácach a na líniových stavbách je potrebné zriadiť ohradenie -dvojtyčové zábradlie výšky 1,1m. Pri vykonávaní prác, kde nie je možné uvedené zriadiť je potrebné bezpečnosť zabezpečiť strážením.

Zdroje nebezpečenstva (otvory, jamy, nestabilné konštrukcie a stavebné dielce, stroje a pod.) sa musia dodávateľom stavebných prác vhodným spôsobom zabezpečiť.

Vstupy na stavenisko ako aj, montážne priestory a prístupové cesty, ktorý k nim vedú sa musia označiť bezpečnostnými značkami a tabuľkami so zákazom vstupu na stavenisko nepovolaným osobám. Oplotenie musí mať uzamykateľné vstupy a výstupy. Na staveniskách, kde pracujú aj zahraniční pracovníci, sa musia pre výstražné a bezpečnostné oznámenia používať vhodné značky a symboly.

Prístupové komunikácie, odstavné plochy a pod. sa musia po celý čas výstavby na stavenisku udržiavať v bezpečnom stave. Pri stavebných prácach za zníženej viditeľnosti sa musí zabezpečiť dostatočné osvetlenie.

Únikové cesty a východy majú byť trvalo voľné a umožniť únik do bezpečného priestoru alebo na voľné priestranstvo. Musia mať trvalé označenie včítane dverí a brán.

Protipožiarne zabezpečenie - pri prácach s horľavými látkami sa pracovisko zabezpečí požiarotechnickými zariadeniami. Trvalé požiarotechnické zariadenia musia byť ľahko prístupné a označené značkami.

Osvetlenie pracovísk a priestorov je zabezpečené prirodzeným osvetlením a v prípade práce za zníženej viditeľnosti aj umelým osvetlením tak, aby nebolo zdrojom úrazu.

Prvá pomoc musí byť trvalo zabezpečená odborne spôsobilým zamestnancom a musí byť zabezpečená lekárska a odvoz zamestnanca. Prostriedky prvej pomoci musia byť dostupné a označené spolu aj s adresou a číslom záchranej služby.

Hygienické vybavenie – stavenisko v rámci zariadenia staveniska sa zabezpečí na prezliekanie, umývanie, konzumáciu stravy a záchodmi.

Na stavenisku nie je potrebné zabezpečiť osobitné podmienky na pracoviskách vo vnútorných priestoroch. Vo vonkajších priestoroch je potrebné zabezpečiť osobitné požiadavky z hľadiska zasypania, práce v blízkosti elektrických a plynových rozvodov, montážnych prác a prác na streche.

Stavenisková doprava - pred začatím a pri jej podstatnej zmene sa musia skontrolovať prejazdne profily komunikácií a prevádzkové podmienky. Podjazdy, ktoré majú svetlú výšku nižšiu ako 4,3 m musia byť označené. Je zakázaná jazda vozidla pod podjazdom alebo inou prekážkou, ak výška vozidla spolu s nákladom nie je nižšia ako najmenej o 0,3m.

Prekážky na komunikáciách ovplyvňujúce bezpečný prejazd, ako aj zákaz vjazdu a koniec cesty sa musí označiť bezpečnostnými značkami a tabuľkami. Prekážky vyššie ako 0,1m (napr. koľajnice, rúrky alebo hadice) na komunikáciách, ktorými prechádzajú osoby alebo slúžia doprave, musia byť vybavené prechodmi a prejazdmi zodpovedajúcej únosnosti.

Nebezpečenstvo na komunikáciach - tam kde hrozí zvýšené nebezpečenstvo pádu osôb, vybehnutie alebo zbehnutie vozidla alebo mechanizačných prostriedkov sa musia vykonať opatrenia napr. ohradenie alebo zvodidlá. To sa týka aj koncov komunikácií a zakázaných vjazdov.

Rozmerové parametre - minimálna šírka komunikácie na chôdzu na stavenisku musí byť 0,75m a pri obojsmernej prevádzke 1,5m. Komunikácie na chôdzu s väčším sklonom ako 1:3 musia mať aspoň na jednej strane jednotyčové zábradlie výšky 1,1m. Podchodné výšky musia byť min. 2,1m, výnimočne možno túto výšku znížiť na 1,8m, pričom sa musia vykonať bezpečnostné opatrenia napr. vyznačením alebo náterom.

Otvory a jamy - všetky otvory a jamy na staveniskách alebo komunikáciach, kde hrozí nebezpečenstvo pádu osôb, musia byť zakryté alebo ohradené. Zakrytie sa musí vykonať tak, aby nebolo možné ho pri prevádzke odstrániť alebo poškodiť a musí mať dostatočnú únosnosť.

Zabezpečenie pracoviska - nezakrývajú sa len tie jamy a otvory, kde sa pracuje. Ak sa zdržiavajú v bezprostrednej blízkosti ďalší pracovníci musia sa ohradiť alebo strážiť.

Schodiská a rampy - plochy všetkých schodísk a šikmých rámp musia mať nešmykľavý povrch. Voľné okraje musia byť zabezpečené proti pádu jednotyčovým zábradlím výšky 1,1m.

Rebríky - možno používať len na krátkodobé fyzicky nenáročné práce pri použití jednoduchého náradia. Na rebríkoch sa nesmú vykonávať práce, pri ktorých sa používajú pneumatické nástroje, vstreľovacie prístroje, reťazové píly a iné nebezpečné nástroje. Najvyššia povolená dĺžka prenosných drevených rebríkov je 8,0 m. Rebríky používané na výstup musia presahovať výstupnú plošinu o 1,1 m. Presah rebríka sa môže nahradiť pevnými držadlami alebo inou pevnou konštrukciou. Na zabezpečenie stability musí byť rebrík zabezpečený proti posunutiu, bočnému vychýleniu, prevráteniu alebo rozvretiu. Sklon jednoduchého rebríka nesmie byť menší ako 1:2,5, za priečkami musí byť voľný priestor najmenej 0,18 m. Pri päte rebríka zo strany prístupu musí byť voľný priestor najmenej 0,6 m.

Zabezpečovacie prostriedky - pri práci na rebríku musí pracovník, keď je chodidlami vo výške väčšej ako 5 m, používať osobné ochranné zabezpečenie proti pádu. Pojazdne rebríky sa musia pred použitím stabilizovať oporami na dostatočne únosnom podklade.

Overenie znalostí BOZP - dodávateľ stavebných prác je povinný pracovníkov, ktorí stavebné práce riadia a vykonávajú vyškolit' z predpisov na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci, prípadne prakticky zaučiť, a to v rozsahu potrebnom na výkon ich práce a overovať ich znalosti najmenej raz za 3 roky, ak osobitý predpis neurčuje inak. Dodávateľ stavebných prác je povinný zabezpečiť školenie a zaučenie pracovníkov a overiť ich znalosti z predpisov najmenej raz za 12 mesiacov, ak vykonávajú alebo riadia práce:

- vo výškach nad 1,5 m, ak nemôžu pracovať z pevných a bezpečných pracovných podlahách,
- na pohyblivých pracovných plošinách,
- na rebríkoch vo výške nad 5 m,
- pomocou horolezeckej techniky,
- vo výškach pri montáži a demontáži pomocných konštrukcií.

Spôsobilosť na výkon prác - stavebné práce, na ktoré je potrebná spôsobilosť, sa môžu vykonávať po jej získaní. Dodávateľ stavebných prác nesmie poveriť pracovníkov vykonávaním stavebných prác, ak nespĺňajú požiadavky odbornej a zdravotnej spôsobilosti.

Evidencia - dodávateľ stavebných prác je povinný viesť evidenciu o školeniach, zaučeniach, skúškach a o odbornej a zdravotnej spôsobilosti.

Vybavenie pracovníkov - dodávateľ stavebných prác je povinný vybaviť pracovníkov:

- dokumentáciou, návodmi a pravidlami na výkon prác,
- vhodným náradím a ostatnými pomôckami a osobnými pracovnými prostriedkami potrebnými na bezpečný výkon práce,
- poverených riadením a kontrolou stavebných prác právnymi a ostatnými predpismi na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a bezpečnosti technických zariadení v rozsahu potrebnom na výkon ich práce.

15.8 Vplyv stavby na životné prostredie :

Stavba nebude mať zásadné negatívne účinky a vplyvy na životné prostredie, nebude produkovať škodlivé exhalácie hluk, teplo, otrasy, vibrácie, prach, zápach, nebude oslňovať a zatieňovať a nebude zhoršovať životné prostredie na stavbe a jeho okolí nad primeranú mieru.

Vplyv realizácie stavby :

Počas stavebnej činnosti je potrebné zo strany dodávateľa dodržiavať stavebnoprávne a hygienické predpisy a predpisy o ochrane životného prostredia. Sú to najmä :

- zák. č. 135/1961 Zb. o pozemných komunikáciách / cestný zákon /, v znení zmien a doplnkov
 - zák. č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku / stavebný zákon /, v znení zmien a doplnkov
 - zák. č. 41/1984 Zb. o podmienkach prevádzky vozidiel na pozemných komunikáciách, v znení zmien a doplnkov
 - zák. č. 309/1991 Zb. o ochrane ovzdušia pred znečisťujúcimi látkami / zákon o ovzduší /, v znení zmien a doplnkov
 - zák. č. 17 / 1992 Zb. o životnom prostredí, v znení zmien a doplnkov
 - zák. č. 127/1994 Zb. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie, v znení zmien a doplnkov
 - zák. č. 90 / 1998 Z.z. o stavebných výrobkoch, v znení zmien a doplnkov
 - vyhl. č. 453 / 2000 Z.z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia stavebného zákona
 - vyhl. č. 55 / 2001 Z.z. o územnoplánovacích podkladoch a dokumentácii
 - zák. č. 223 / 2001 Z.z. o odpadoch, v znení zmien a doplnkov
 - vyhl. č. 284 / 2001 Z.z., ktorou sa ustanovuje katalóg odpadov
 - nariaden. č. 40 / 2002 Z.z. o ochrane zdravia pred hlukom a vibráciami
 - zák. č. 184 / 2002 Z.z. o vodách /vodný zákon/
 - vyhl. č. 505/2002 Z.z., ktorou sa ustanovujú najnižšie hygienické požiadavky na byty v bytových domoch, hygienické požiadavky na ubytovacie zariadenia a náležitosti prevádzkového poriadku ubytovacích zariadení
 - vyhl. č. 532/2002 Z.z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti o všeobecných technických požiadavkách na výstavbu a o všeobecných technických požiadavkách na stavby užívané osobami s obmedzenou schopnosťou pohybu a orientácie
 - zák. č. 543 / 2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny, v znení zmien a doplnkov
- a ostatné predpisy a normy uvedené v jednotlivých odboroch.

Z hľadiska vykonávania stavebných prác v danej lokalite, ktorá aj keď bezprostredne nesusedí s obytnou zónou, je potrebné zabezpečiť minimalizáciu ich vplyvov na životné prostredie, obmedzením alebo vylúčením nežiadúcich vplyvov rešpektovaním požiadaviek nasledovne :

Z hľadiska ochrany pred hlukom :

- zabezpečiť opatrenia proti šíreniu hluku zo staveniska, aby práce na stavenisku neprekračovali najvyššiu prípustnú hladinu hluku na vonkajšom prostredí mimo dopravy 50 dB cez deň, resp. 40 dB v noci.
- zabezpečiť ochranu okolia pred hlukom nasadením strojov a mechanizácie s nízkou hlučnosťou a v prípade vykonávania prác pred 7⁰⁰ hod., resp. po 20⁰⁰ hod.

Z hľadiska ochrany ovzdušia :

- z hľadiska prašnosti zabezpečiť kropenie pri prácach, kde je predpoklad zvýšenej prašnosti
- v zariadeniach, v ktorých sa vyrábajú, upravujú, dopravujú, vykladajú, nakladajú alebo skladujú prašné látky je potrebné využiť technicky dostupné prostriedky na obmedzenie prašných emisií.
- zakrytie skládok sypkých prašných materiálov

- v prípade prepravy prašného materiálu zabezpečiť prikrytie otvoreného nákladného priestoru dopravného prostriedku
- z hľadiska exhalátov obmedziť chod motorov naprázdno
- nezakladať otvorené ohne
- zariadenia, ktoré produkujú prašné materiály je potrebné zakapotovať, materiál dopravovať zaplachtený, paletizovaný.

Z hľadiska ochrany verejných komunikácií pred znečistením:

- čistením vozidiel odchádzajúcich zo stavby a čistenie samotných staveništných komunikácií
- pri doprave mimo staveniska zabezpečiť neznečisťovanie komunikácií, resp. ihneď odstrániť znečistenie
- počas zemných prác je potrebné komunikácie mechanicky čistiť, odpady likvidovať odvozom na riadenú skládku

Z hľadiska ochrany vôd a vodohospodárskych diel :

- zabezpečiť, aby nasadené stroje a strojné zariadenia neznečisťovali a neznižovali kvalitu podzemných vôd
- na stavenisku používať iba stroje a zariadenia vhodné k danej činnosti, resp. technologickému postupu prác a zabezpečiť ich pravidelnú údržbu a kontrolu
- údržbu mechanizmov a techniky nevykonávať na stavenisku
- zabrániť kontaminácii pôdy a spodných vôd pri vykonávaní prác nebezpečnými látkami (ropné látky, vápno, splašky a pod.)

Samotné prevádzkovo - sociálne zariadenie staveniska nepredpokladá negatívny dopad na životné prostredie.

15.9 Časový postup zabezpečovania ďalšej dokumentácie a vykonávanie diela:

Výrobná dokumentácia konštrukcií a technologické projekty a postupy stavebných prác budú zabezpečené pre jednotlivé stavebné a inžinierske objekty a prevádzkové súbory v zmluvných podmienkach dodávky prác zhotoviteľom a dostupné na stavbe pred zahájením prác.

Zmeny projektovej dokumentácie a uplatnenie kvalitatívnych parametrov použitých materiálov zabezpečí zhotoviteľ pred ich zabudovaním u spracovateľa projektovej dokumentácie.

15.10 Lehoty výstavby a termíny pripravenosti :

Predpokladaný termín zahájenia výstavby : **podľa lehôt obstarávania prác a zabezpečenia stavebného povolenia**

Predpokladaná doba a ukončenie výstavby: **5 mesiacov**

Zhotoviteľ stavby ich upresní podľa svojich individuálnych možností a ponuky.

15.11 Požiadavky na komplexné vyskúšanie :

Požiadavky na vyskúšanie zariadení nie sú nad rámec skúšok, revízií a bežného vyskúšania popísané v jednotlivých častiach PD.

15.12 Časový postup likvidácie zariadenia staveniska :

Likvidácia zariadenia staveniska sa požaduje k zmluvnému termínu odovzdania stavby. Časti zariadenia staveniska, ktoré sú v mieste spevnených plôch a sú nevyhnutné pre dokončenie stavby je potrebné dočasne preložiť. Po uplynutí tejto doby môže dodávateľ stavby na stavenisku ponechať iba stroje, výrobné zariadenia a materiál, potrebný na odstránenie väd a nedorobkov, pokiaľ to umožnia zmluvné podmienky dodávky . Po ich odstránení je povinný odstrániť zariadenie do 15 dní.

15.13 Výkresová časť:

Situácia s požiadavkami k zariadeniu staveniska POV. (viď časť C)