

Ing. Imrich CIGÁŇ, s.r.o. – Golianova 58, 949 11 Nitra

mobiltel: 0903-660 434; mail: cigan.imrich@gmail.com

- ◆ Autorizovaný stav. inžinier SKSI pre komplexné architektonické a inžinierske služby - kategória A-1 Pozemné stavby osvedčenie č. 4266*A*1◆
- ◆ Odborne spôsobilá osoba pre energetickú hospodárnosť a certifikáciu budov – Tepelná ochrana stavebných konštrukcií a budov osvedčenie č. 019*1*2007◆

DOKUMENTÁCIA STAVEBNÝCH ÚPRAV ČASTÍ ZÁKLADNEJ ŠKOLY DRAŽOVCE

Objednávateľ: Mesto Nitra, MsÚ v Nitre, Štefánikova 60, 950 06 Nitra

Vlastník: Mesto Nitra, Štefánikova 60, 950 06 Nitra

Stavba: **Komunitné centrum Dražovce**

Kód klasifikácie: -

Miesto stavby: **Nitra, k.ú. Dražovce**

Hlavný riešiteľ: Ing. Imrich CIGÁŇ

Projektant stavby: Ing. Imrich CIGÁŇ - autorizovaný stavebný inžinier SKSI-osved. č.: 4266*A*1

Zákazkové číslo: 06/2018

Archívne číslo: 2018-6-2

Sada č.:

09/2018

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. Dokumentácia a podmienky výstavby.
 16. Požiadavky na uskutočňovanie výstavby.

B.1 PROTIPOŽIARNA BEZPEČNOSŤ (VIĎ D.1.2.)

B.2 STATIKA A KONŠTRUKCIE (VIĎ D.1.3)

B.3 TEPELNO-TECHNICKÉ POSÚDENIE STAVBY

C. CELKOVÁ SITUÁCIA STAVBY

C.1. Koordinačná situácia – navrhovaný stav, generel inžinierskych sietí, KM, POV

D. DOKUMENTÁCIA STAVEBNÝCH OBJEKTOV.

Objekt: D.1 Komunitné centrum Dražovce – rekonštrukcia a modernizácia (SO 01-04/07)

- Časť: D.1.1 Architektonicko-stavebné riešenie (A-SR)
 D.1.2 Protipožiarna bezpečnosť stavieb (PPB)
 D.1.3 Statika a konštrukcie (SaK)
 D.1.4 Vykurovanie (VYK)
 D.1.5 Zdravotechnika (ZT)
 D.1.6 Elektroinštalácia a bleskozvod (EaB)
 D.1.7 Vonkajšie vstupy (VS)
 D.1.8 Nábytok a vybavenie (NaV)

D.2 Areálové prípojky SO 05

D.2.1 Úpravy kotolne ZŠ SO 05.1

D.2.2 Areálová tepelná prípojka SO 05.2

D.2.3 Areálová vodovodná prípojka SO 05.3

D.2.4 Areálová kanalizačná prípojka SO 05.4

D.3 Úpravy areálu a vybavenie SO 06

E. ROZPOČET – v sade č.1, 2

E.1 VÝKAZ VÝMER – v jednotlivých objektoch

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 motážnych 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 objektu 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, MsÚ v Nitre, Štefánikova 60, 950 06 Nitra
Názov stavby : Komunitné centrum Dražovce (ďalej aj KC)
Druh PD : Dokumentácia jestvujúceho stavu a stavebných úprav s prepočtom
Miesto stavby : Nitra, Ščasného 22, k.ú. Dražovce
Budova súp. číslo : 323 Budova pre školstvo, na vzdelávanie a výskum
Užívanie od : 19. storočie

2. Identifikačné údaje projektanta stavby

Hlavný riešiteľ:

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

Projektanti odborov:

Statika a konštrukcie: Ing. Milan VAŇUŠ, Robotnícka 9, 949 01 Nitra
 Vykurovanie: Ing. Peter VALENT, Piaristická 2, 949 01 Nitra
 Zdravotechnika: Ing. Ivan PÁLFFY, Murániho 25, 949 11 Nitra
 Elektroinštalácia: Zoltán JANÍK, Sv. Kelemena 32, 941 07 Veľký Kýr
 Protipožiarna bezpečnosť: Eva OSTERTÁGOVÁ, Nábrežie mládeže 83, 949 01 Nitra

3. Základné údaje stavby.

Majetkoprávne údaje.

Hranice územia stavby zasahuje pozemok p.č.: 3/1
 Hranice riešeného areálu zasahuje pozemok p.č.: 1581/2, 299/21

Kapacity a charakteristiky centra.

Zastavaná merná plocha (po rekonštrukcii):	276,70 m ²
Komunitné centrum (úžitková plocha):	217,04 m ²
Klientské priestory:	65,68 m ²
Konštrukčná výška:	3,30 m
Kapacita pri 5,3 m ³ /osoba:	59 osôb
Počet zamestnancov:	2 osoby
Vstupné plochy:	10,10 m ²
Vyčlenený areál KC:	548 m ²
z toho: atrakcia HRAD/štrková plocha:	23,10 m ²
altánok/dláždená plocha:	11,01 m ²
dláždená plocha chodníkov:	110,16 m ²
zatrávnená plocha:	403,73 m ²
Mimo areálové dláždené plochy:	31,75 m ²
Mimo areálové zelené plochy:	20,12 m ²
Oporné múriky/odvodňovacie žľaby:	9,7/4,6 m

4. Východiskové a zadávacie podklady.

Základné východiskové podklady pre spracovanie dokumentácie sú:

- Stavebný zákon a 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
- Výškopisné a polohopisné zameranie: GEO-EKON, s.r.o. Nitra; 05/2018

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

Etapu:	SO 01 Rekonštrukcia a úprava priestorov
	SO 02 Zateplenie stien
	SO 03 Zateplenie stropu
	SO 04 Vonkajšie vstupy
	SO 05 Areálové prípojky
	SO 05.1 Úpravy kotolne ZŠ
	SO 05.2 Areálová tepelná prípojka
	SO 05.3 Areálová vodovodná prípojka
	SO 05.4 Areálová kanalizačná prípojka
	SO 06 Úpravy areálu a vybavenie
	SO 07 Nábytok a vybavenie

6. Vecné a časové väzby stavby.

Stavba je umiestnená v areáli a v priestoroch Základnej školy Dražovce, nachádzajúcej sa v rovnomennej miestnej časti mesta Nitra. Budova školy sa nachádza v oplotenom areáli v susedstve križovania ulíc Ščasného-Hamuliakova. Areál je prístupný bránou od Hamuliakovej ulice, vstup do ZŠ a vedľajší vstup bránou a brámkou do časti areálu KC od Ščasného ulice.

Pre výstavbu je potrebné zabezpečiť:

- koordináciu prác s každodennou prevádzkou školy
- napojenie prevádzky KC mimo doby vyučovania, resp. zabezpečiť koordináciu napojení

7. Prevádzkovatelia stavby.

Budova ZŠ (aj ďalej ZŠ): Základná škola Dražovce, Ščasného 22, Nitra

Vodovod, kanalizácia : ZVS a.s. Nitra

Silnoprúdové rozvody : ZSE a.s.

Silnoprúd-internet : SLOVAK TELEKOM a.s.

Zásobovanie teplom : vlastná kotolňa

Odstraňovanie TKO : NKS s.r.o. Nitra

8. Celková doba výstavby

Predpokladaná doba úpravy plôch a rekonštrukcie je plánovaná na 4 mesiace. Dĺžku upresní zhotoviteľ stavby podľa svojich individuálnych možností a ponuky.

9. Skúšobná prevádzka

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

10. Predpokladané náklady stavby

Celkové náklady stavby sa predpokladajú vo výške 360 tis. €.

11. Identifikačné údaje zhotoviteľa stavby.

Zhotoviteľ bude zabezpečený výberovým konaním.

B. SÚHRNNÁ TECHNICKÁ SPRÁVA.

1. Charakter územia výstavby

1.1. Zhodnotenie staveniska.

Stavba je umiestnená v areáli a v priestoroch Základnej školy Dražovce, nachádzajúcej sa v rovnomennej miestnej časti mesta Nitra. Budova školy sa nachádza v oplotenom areáli v susedstve križovania ulíc Sčasného-Hamuliakova. Areál je prístupný bránou od Hamuliakovej ulice, vstup do ZŠ a vedľajší vstup bránou a brámkou do časti areálu KC od Sčasného ulice.

Škola pozostáva z viacerých budovy, ktoré sú prepojené chodbami alebo prístreškami. Časť vyčlenená pre komunitné centrum je s hlavnou budovou prepojená chodbou. Budova KC je stavebne 1-podlažná, pochádza z predminulého storočia, bola pristavaná jednou triedou. Strecha je valbová, krov so škridlovou krytinou a pôjdom. Nachádza sa v hornej časti vedľa vstupu. Hlavný vstup je bránou a brámkou je Sčasného ulice. Územie záujmu je mierne svahovité, so stúpaním od ulice v smere do hornej časti areálu ZŠ. Prístupové chodníky sú betónové, okolo budovy je okapový chodník. Vedľa budovy sa nachádza nevyužívaná žumpa.

V priestore vonkajších úprav sa nachádzajú rozvody inžinierskych sietí, len ojedinelý stromový porast. Zriaďujú sa nové prípojky kanalizácie, vody a vykurovania.

Z hľadiska jestvujúcich stavieb je potrebné rešpektovať nasledovné ochranné pásma:

- * ochranné pásmo NN rozvodov – 1,0 m od vodiča resp. objektu
- * ochranné pásmo vodovodu a kanalizácie – 1,0 m od okraja potrubia resp. objektu
- * ochranné/bezpečnostné pásmo plynovodu – 1,0/10,0 m od okraja potrubia resp. objektu
- * ochranné pásmo tepelného kanála – 1,0 m od okraja telesa
- * odstupy stavieb z hľadiska požiarnej ochrany a únikových ciest

Zriaďujú sa nové ochranné pásma pre prípojky kanalizácie, vody a vykurovania:

- * ochranné pásmo vodovodu a kanalizácie – 1,0 m od okraja potrubia resp. objektu
- * ochranné pásmo bezkanálového tepelného rozvodu – 1,0 m od okraja potrubia

Lokalita sa nachádza v obytnej zástavby. Územie aj vlastný objekt je bez požiadavky na pamiatkovú ochranu. Rozsah zásah staveniska nezakladá požiadavky na technické a pamiatkové prieskumy objektov.

Z hľadiska jestvujúcej stromovej zelene je potrebné rešpektovať ochranné pásmo 1,0 m od koruny.

1.2. Údaje o prieskumoch.

Nebol zabezpečený podrobný konštrukčný prieskum. Konštrukcia sú popísané na základe makroskopických znakov a poruchy konštrukcií.

1.3. Mapové a geodetické podklady.

Investorom bolo poskytnuté polohopisné a výškopisné zameranie.

1.4. Príprava územia.

Požiadavky na prípravu výstavby nie sú kladené nad rámec:

- odstránenia nevyužívanej žumpy, resp. zasypanie po vyprázdnení a dezinfekcii

2. Celkové urbanistické, architektonické a technické riešenie stavby.

2.1.1. Urbanistické riešenie stavby.

Lokalita prístavby bola vybratá a určená stavebníkom. Vyčlenenie vonkajších plôch nezasahuje do prevádzky školského objektu, ktoré nie sú ZŠ bezprostredne využívané. Plocha a prístup z ulice Sčasného slúžia pre sprístupnenie priestorov, ktorým sa zriaďujú nové vstupy. Umiestnenie stavby nezasahuje do predpokladaného rozvoja územia podľa územného plánu

mesta Nitry a CMZ, zodpovedá urbanistickému a architektonickému charakteru prostredia a požiadavkám na zachovanie podmienok uličnej prevádzky.

2.1.2. Architektonické riešenie stavby.

Je dané podmienkami začlenenia prevádzky KC do jestvujúceho areálu ZŠ, z ktorej sa vyčlení samostatne stojaci objekt tzv. Starej školy. Spojovacia chodba s budovou školy sa odčlení, aby zostali prístupné hygienické zariadenia ZŠ. Vytvorí sa prevádzkovo samostatný objekt s oddeleným priečkom a oddelený v streche a čiastočne aj v strope. Vytvorí sa aj architektonicky samostatný celok. Zriadi sa 2 vstupy, jeden hlavný a zadný bezbariérový. Vnútorne priestorové usporiadanie strednorozponových priestorov ostáva pôvodné s doplnením jednej priečky, v pristavanom bočnom priestore sa vytvorí hygienické vybavenie. Prepoj do priestorov ZŠ bude vybavený protipožiarnymi dverami.

Výtvorné riešenie sa škridlovou strechou prispôsobuje okolitým budovám a aj budove ZŠ, opatrí sa novými povrchovými stierkami zateplovacieho systému. Osadí sa popis: KOMUNITNÉ CENTRUM. Vnútorne priestory sa rekonštruujú a modernizujú.

Odstupné vzdialenosti zostávajú podľa pôvodného stavu. Nie sú kladené nové požiadavky z hľadiska protipožiarnnej bezpečnosti. .

2.1.3. Stavebno-technické a konštrukčné riešenie stavby.

Rekonštrukcia rieši jestvujúce narušené a nevyhovujúce konštrukcie: zastrepenie, a zastrešenie sa odstráni, podlahy sa vybúrajú, Vyhotoví sa hydroizolácia stien a podláh a podinjektujú sa základové pásy v rohoch objektu, kde vsakovala voda zo strešných odpadov. Vyhovia sa nové inštalácie, včítane všetkých prípojok z areálových rozvodov a technického vybavenia ZŠ. Na odvedenie privalových povrchových vôd sa zriadi terénne rigoly s vyústením do cestného jarku na ul. Ščasného. Jestvujúca nevyužívaná žumpa sa vyčistí, vydezinfikuje, zasype stavebným odpadom a následne zatrávni alebo vybaví spevnenou pkochou.

2.2. Technológia výroby.

Stavba nie je vybavená technologickým zariadením.

2.3. Požiadavky na dopravu.

Lokalita výstavby je napojená na sieť miestnych komunikácií – Ščasného ulicu, resp. ulicu Hamuliakovu.

Pre dopravu materiálov na stavbu nie je potrebné zabezpečiť zvláštne požiadavky nad rámec koordinácie pre dopravu rozmerných prvkov.

2.4. Úprava plôch a priestranstiev.

Novo vyčlenený areál KC sa oplotí, vybaví sa prístupovými plochami a drobnými oddychovými objektmi. Ostatná plocha sa zatrávni. Úprava plôch zostáva v pôvodných výškach, prispôsobujú sa plochy pri spevnených plochách výkopovou zeminou. Prístup od Ščasného ul. Sa vybaví spevnenou plochu. Odvedenie zrážkových vôd zostáva v pôvodnom vyhotovení, doplnené terénnymi rigolmi pre odvedenie privalových vôd z hornej časti areálu.

2.5. Starostlivosť o životné prostredie.

Pri prevádzke 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 - zabezpečí sa v rámci odkanalizovania mestskej kanalizačnej siete.

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

- z hľadiska ochrany pôdy zabrániť záberu pôdy na skladovanie materiálov
- 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 N –nebezpečné)
--	---

Skupina č.15 Odpadové obaly 15 01

15 01 01 obaly z papiera a lepenky	1,0 / O
15 01 02 obaly z plastov	2,0 / O
15 01 06 zmiešané obaly	3,0 / O

Skupina č.17 Stavebné odpady a odpady z demolácií

17 01

17 01 07 zmesi betónu, tehál, obkladačiek, dlaždíc a keramiky iné	40,0 / O
---	----------

17 02

17 02 01 drevo	10,0 / O
17 02 01 sklo	0,1 / O

17 05

17 05 05 výkopová zemina a kamenivo iné	25,0 / O
---	----------

Skupina č.20 Komunálne odpady vrátane ich zložiek zo separovaného zberu

20 03

20 03 01 zmesový komunálny odpad	15,0 / O
----------------------------------	----------

Zneškodňovanie odpadov.

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

- zhodnotenie v rámci zberu/výkupu druhotných surovín - 15 01 01, 15 01 02
- uloženie na skládku – 15 01 06
- použiť do konštrukčných zásypov a uloženie na skládku – 17 01 07
- zásypy po výkopových prácach a uloženie na skládku - 17 05

Uloženie na skládku a zneškodnenie oprávneným subjektom je potrebné 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.

2.6. Starostlivosť o bezpečnosť práce.

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

Stavenisko je potrebné zabezpečiť:

- oplotením 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.

Riešenie z hľadiska protipožiarnej bezpečnosti vid' D.1.2.

2.8. Zariadenia civilnej obrany.

Z hľadiska civilnej obrany úpravy nezakladajú potrebu rešpektovania nových požiadaviek.

2.9. Protikorózna ochrana.

Z hľadiska protikoróznej ochrany nie sú kladené požiadavky nad rámec ochrany oceľových konštrukcií náterovými systémami a pozinkovaním povrchov, resp. použiť nekorodujúce materiály, napr. nerez.

2.10. Zabezpečenie televízneho príjmu.

Technické podmienky zabezpečujú dodávateľia po objednávke vlastníka/prevádzkovateľa.

2.11. Určenie nových ochranných pásiem.

Stavebné úpravy nezakladajú požiadavky na vytvorenie nových ochranných pásiem.

2.12. Vecné a časové väzby iných stavieb.

Nie sú kladené požiadavky nad rámec súčinnosti s prevádzkou ZŠ.

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.

Povrchový charakter prác nezakladá požiadavky na zistenie stavu podzemnej vody a geologických podmienok.

5. Kanalizácia.

Nedochádza k zmenám z hľadiska vybavenia areálu, objekt sa napojí na jestvujúcu areálovú kanalizačnú stoku.

6. Zásobovanie vodou.

Nedochádza k zmenám z hľadiska vybavenia areálu, objekt sa napojí na jestvujúci areálový rozvod a osadí sa podružným meraním. Podrobne vid' ZDRAVOTECHNIKA.

7. Teplo a palivo.

Nedochádza k zmenám vo vybavení objektu zariadeniami s nárokmi na zásobovanie teplom. Objekt sa vybaví novou prípojkou z kotolne s podružným meraním. Podrobne vid' VYKUROVANIE.

8. Elektrická energia.

Nedochádza k zmenám z hľadiska vybavenia objektu zariadeniami s nárokmi na zásobovanie elektroenergiou. Objekt KC sa pripojí novým interiérovým pripojením s podružným meraním v jestvujúcom hlavnom rozvádzači.

Inštalovaný výkon Komunitného centra: $P_i = 13,- \text{ kW}$

Odhadované výpočtové zaťaženie: $P_p = 9,- \text{ kW}$

Predpokladaná ročná spotreba el. energie : $5.000,- \text{ kWh/rok}$

Bleskozvod – v prípade, že súčasti uzemňovacieho systému bleskozvodu vyhovujú súčasne platným požiadavkám (revízna správa) je takú časť možné ponechať.

9. Ostatné energie.

Stavba nie je vybavená inými energetickými zariadeniami.

10. Vonkajšie osvetlenie.

Je zabezpečené exteriérovým svietidlami priľahlej komunikácie a osvetlením vchodov a chodníkov.

11. Oznamovacie zariadenia a slaboprúdové rozvody.

Technické podmienky zabezpečujú dodávatelia po objednávke vlastníka/prevádzkovateľa.

12. Vzduchotechnika a chladenie.

Stavba nie je vybavovaná uvedenými zariadeniami. Jednotlivé miestnosti sú vybavené nástennými vetracími rekuperačnými jednotkami nad rámec prirodzeného vetrania.

13. Iné vedenia.

Stavba nie je vybavovaná inými vedeniami.

14. Požiadavky na súčinnosť zariadení.

Stavba nezakladá potrebu rešpektovania uvedených požiadaviek.

15. Dokumentácia a podmienky výstavby.

Obchodné názvy konštrukcií a výrobkov použité v PD z dôvodov potreby určenia technických parametrov na technické výpočty podľa požiadaviek STN-EN je možné 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 dielenskými výkresmi, technologickými predpismi so systémovými detailmi a s kvalitatívnymi parametrami plnenia technických podmienok PD, príslušných zákonov, predpisov a noriem.

16. Požiadavky na uskutočňovanie výstavby.

16.1 Charakteristika staveniska.

Vymedzenie rozsahu staveniska - územie výstavby sa nachádza v uzavretom areáli ZŠ a verejného priestranstva časti chodníka pred areálom.

Technický stav staveniska - územie je mierne sklonité v oboch smeroch. Areál tvoria spevnené a zatravnené plochy. Na priestranstvách sa nachádza aj ojedinelý porast. Terén na časti okolo budovy je pod úrovňou podlahy 1.NP a nad.

V styku s verejnou komunikáciou je areál v priestore vstupu v šírke 3,5-4,0 m od vozovky. V časti priľahlej k vozovke sa nachádza vzrastlý porast – stromy. Ostatná časť areálu je od verejnej komunikácie oddelený murovaným plotom. Na hraničnom pásme sa nachádza vzdušný NN rozvod.

Na stavenisku sa nachádzajú areálové rozvody vody, tepla a prípojka kanalizácie.

Lokalita sa nenachádza v ochrannom pásme, ani objekty nie sú chránené kultúrnou pamiatkou

Hydrogeologické pomery na stavenisku neboli podrobne definované inžinierskogeologickým prieskumom, hladiny podzemnej vody sa na stavenisku v dosahu výkopov nepredpokladá.

Napojenie na rozvodné siete - areál školy je napojený na rozvody inžinierskych sietí a rozvodov. Budova KC sa napája na areálové rozvody a prípojku kanalizácie.

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 príslušajúcich noriem STN.

Ochranné pásma 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 podľa potreby vytyčiť.

16.2 Konceptia výstavby.

Územné väzby – rekonštrukčné práce sa budú vykonávať len na území areálu ZŠ, územne rešpektuje jestvujúce budovy areálu a nenaruša podmienky bežnej obsluhy týchto objektov.

Vecné a časové väzby - podmieňujúcimi predpokladmi výstavby je zabezpečenie:

- dopravnej prístupnosti budov v areáli škôlky
- 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 nad rámec výstavby spevnenej plochy pri vstupe a časového obmedzenia statickej dopravy v priestore prístupu do areálu pre vykládku nadrozmerných nákladov.

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

Montážne a transportné prostriedky :

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

16.3 Konceptia zariadenia staveniska.

Konceptia 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..

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 v areáli, prípadne je možné využívať aj plochy v jestvujúcich objektoch stavebníka. Nie je požiadavka na zriadenie trvalých miest depónii zemín.

Priestory staveniska z hľadiska protipožiarnej ochrany umožňujú :

- vjazd hasičskej techniky na stavenisko a protipožiarne zásah v areáli škôlky
- 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.

16.4 Koncepcia zásobovania staveniska.

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

Miesto odberu vody pre:

- a) pre hygienické a prevádzkové účely pre 10 pracovníkov
- b) pre výrobné účely

Miesto odberu elektrickej energie z rozvodov v jestvujúcom objekte školy, prípadne sa použije mobilný agregát alebo z nového pripojovacieho rozvodu elektriny.

- Výpočet potreby elektrickej energie :
- * 1 cirkulárka – 4,5 kW
 - * 1 zvärací agregát – 4,0 kW
 - * 1 stavebný výťah – 5,0 kW
 - * drobná mechanizácia – 5,0 kW

Spolu – 18,5 kW

Zdanlivý celkový príkon (pri koef. rezervy 1,1 a koef. náročnosti 0,5) – 10,175 kVA

Odčerpávanie podzemných vôd pri výstavbe sa nepredpokladá.

Dopravné zásobovanie je zabezpečené mestskými komunikáciami v okolí areálu ZŠ a prístupom zo Ščasného ulice je možnosť priameho zásobovania prevádzkových, výrobných a skladovacích plôch na stavenisku.

16.5 Dopravné napojenie staveniska.

Organizácia dopravy v lokalite stavby sa počas výstavby nebude meniť. Stavenisko v areáli ZŠ 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 Ščasného. Umiestnenie stavebného materiálu, mechanizmov prípadne iných zariadení staveniska sa uvažuje výhradne v areáli ZŠ. 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.

16.6 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 5 až 10 pracovníkov.

16.7 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 požiarным nebezpečenstvom rozmiestnené požiarotechnické zariadenia na primárny zásah. Priestor pre prípadný zásah vozidiel požiarnej ochrany je uvažovaný cez vstup na stavenisko.

Bezpečnostné požiadavky o ochrane zdravia sú uvedené v nasledovných predpisoch:

- vyhl. č. 59/1982 Zb., ktorou sa určujú základné požiadavky na zaistenie bezpečnosti práce a technických zariadení
- vyhl. č. 374/1990 Zb. o bezpečnosti práce a technických zariadení pri stavebných prácach
- zák. č. 42/1994 Z.z. o civilnej ochrane obyvateľstva v znení zmien a doplnkov
- zák. č. 272/1994 Z.z. o ochrane zdravia ľudí v znení zmien a doplnkov
- vyhl. č.300/1996 Z.z. o zabezpečovaní ochrany obyvateľstva pri výrobe, preprave, skladovaní a manipulácii s nebezpečnými škodlivinami v znení zmien a doplnkov
- zák. . 330/1996 Z.z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci v znení zmien a doplnkov
- vyhl. č. 84/1997 Z.z. ktorou sa ustanovujú technické podmienky a požiadavky požiarnej bezpečnosti pri inštalácii palivových spotrebičov, elektrotepelných spotrebičov a zariadení ústredného vykurovania a pri výstavbe a používaní komínov a dymovodov
- vyhl. č.125/2000 Z.z. ktorou sa ustanovujú vlastnosti prenosných hasiacich prístrojov a podmienky ich prevádzkovania a zabezpečenie pravidelnej kontroly
- vyhl. č.288/2000 Z.z. ktorou sa ustanovujú technické požiadavky na požiarnu bezpečnosť pri výstavbe a užívaní stavieb
- nariadenie č.159/2001 Z.z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách pri používaní pracovných prostriedkov
- nariadenie č.201/2001 Z.z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na pracovisko
- nariadenie č.204/2001 Z.z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách pri práci s bremenami
- zák.č. 314/2001 Z.z. o ochrane pred požiarimi
- nariadenie č. 444/2001 Z.z. o požiadavkách na používanie označenia, symbolov a signálov na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci
- nariadenie č. 510/2001 Z.z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko
- nariadenie č. 40/2002 Z.z. o ochrane zdravia pred hlukom a vibráciami
- nariadenie č.504/2002 Z.z. o podmienkach poskytovania osobných ochranných pracovných prostriedkov
- vyhl. č. 718/2002 Z.z. na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a bezpečnosti technických zariadení
- záväzné opatrenie č. 7/78 o hygienických požiadavkách na pracovné prostredie 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 požiarnotechnickými zariadeniami. Trvalé požiarnotechnické 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 komunikáciách - 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 komunikáciách, 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 rozovretiu. 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 vyškoliť 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, zaučeníach, 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.

16.8 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
- nariad. 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 bezprostredne susedí aj 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.

16.9 Časový postup zabezpečovania realizačných projektov :

Realizačné projekty stavby budú zabezpečené pre jednotlivé stavebné a inžinierske objekty a prevádzkové súbory pred realizáciou prác.

16.10 Lehoty výstavby a termíny pripravenosti :

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

Predpokladaná doba a ukončenie výstavby: **3 mesiace**

Zhotoviteľ stavby ich upresní podľa svojich individuálnych možností a ponuky.

16.11 Požiadavky na komplexné vyskúšanie :

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

16.12 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 vád a nedorobkov, pokiaľ to umožnia zmluvné podmienky dodávky . Po ich odstránení je povinný odstrániť zariadenie do 15 dní.

16.13 Výkresová časť:

Situácia s požiadavkami k zariadeniu staveniska POV vid' C 1.