

ZŠ Medzilaborecká
parc. č. 15640/2,3,4,5,58, 15638/7,8,9,10,94,95,
k. ú. Ružinov, obec Bratislava – Ružinov

PROJEKT ORGANIZÁCIE VÝSTAVBY

Názov stavby : Novostavba objektov ZŠ Medzilaborecká –Telocvična,
Rozšírenie jedálne a príslušenstva

Miesto stavby : Bratislava-Ružinov

Parcelné číslo: parc. č. 15640/2,3,4,5,58, 15638/7,8,9,10,94,95,

Okres: Bratislava

Kraj: Bratislavský

Investor: Mestská časť Bratislava – Ružinov
Mierová ul. 21
827 05 Bratislava

Vypracoval: Ing. Marek Petro, PhD.

Dátum: Jún 2020

Obsah

1. Identifikačné údaje	3
2. Podklady	3
3. Charakteristika staveniska a stavby	4
4. Členenie stavby na stavebné objekty	4
5. Konceptia postupu výstavby	5
5.1 VYHLÁŠKA č.147/2013	6
5.2 SO 01 NOVO NAVRHOVANÝ PAVILÓN ZŠ.....	10
5.3 SO 02 NOVO NAVRHOVANÁ TELOCVIČŇA.....	14
5.4 SO 03 NAVRHOVANÉ ROZŠÍRENIE JEDÁLNE, SANÁCIA KUCHYNE.....	17
6. Konceptia zariadenia staveniska	19
6.1 Využívanie existujúcich objektov na účely zariadenia staveniska.....	19
6.2 Obvod staveniska	19
6.3 Oplotenie a vstupy na stavenisko.....	20
6.4 Kancelárie, hygienické a sociálne objekty zariadenia staveniska	20
6.5 Zásobovanie staveniska elektrickou energiou	20
6.6 Zásobovanie staveniska vodou, odvedenie odpadových vôd	21
6.7 Plochy pre skladovanie stavebných materiálov	21
6.8 Dopravné riešenie.....	22
7. Ochrana životného prostredia pri výstavbe	23
7.1 Vplyv stavby na životné prostredie	23
7.2 Ochrana ovzdušia	23
7.3 Ochrana vôd	24
7.4 Ochrana proti hluku.....	24
7.5 Ochrana zelene	24
7.6 Konceptia riešenia nakladania s odpadmi	24
8. Bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci	28
9. Požiarna ochrana.....	32
10. Požiadavky na odovzdanie dokončenej stavby	33
10.1 Časový postup likvidácie zariadenia staveniska.....	33

1. Identifikačné údaje

Názov stavby:	Novostavba a rekonštrukcia ZŠ Medzilaborecká
Miesto stavby:	ZŠ Medzilaborecká, parc. č. 15640/2,3,4,5,58, 15638/7,8,9,10,94,95, k. ú. Ružinov, obec Bratislava – Ružinov
Investor:	Mestská časť Bratislava – Ružinov Mierová ul. 21 827 05 Bratislava
Autor projektu:	Ing. Peter Sivoň, PhD. Ing. arch. Alexandra Plančárová
Vypracoval:	Ing. Peter Sivoň, PhD. Ing. arch. Alexandra Plančárová
Zodpovedný projektant:	Ing. Peter Sivoň, PhD.
Dodávateľ stavby:	dodávateľsky - na základe výberového konania

SPRACOVATEĽSKÝ KOLEKTÍV:

Zhotoviteľ projektu:	Ing. Peter Sivoň, PhD. Ing. arch. Alexandra Plančárová
Statika:	Ing. Peter Povrazník, Ing. Ervín Surovec
Protipožiarna ochrana:	Ing. Ján Čokyna
Elektroinštalácie/bleskozvod:	Ing. Vladimír Blahút
Technické zariadenia budovy: (rozvody vody, kanalizácie):	Ing. Jozef Zajac, Ing. Valéria Ponechalová
Ústredné vykurovanie:	Ing. Jozef Zajac, Ing. Valéria Ponechalová
Komunikácia a spevnené plochy:	Ing. Peter Diko
Svetlotechnické posúdenie:	Ing. Milan Olšavský
Projekt organizácie výstavby:	Ing. Marek Petro, PhD., Ing. Radovan Majer

Projekt organizácie výstavby (POV), ako súčasť projektovej dokumentácie rieši návrh koncepcie realizácie výstavby a preukazuje realizovateľnosť stavby v daných podmienkach výstavby v súlade s požiadavkami stavebného zákona. Podrobný návrh procesu výstavby vypracuje zhotoviteľ stavby v rámci svojej výrobnjej prípravy!

2. Podklady

Pre spracovanie POV bola použitá projektová dokumentácia pre realizáciu stavby.

1. Zameranie stavby
2. Kópia z katastrálnej mapy
3. List vlastníctva
4. Fotodokumentácia územia

3. Charakteristika staveniska a stavby

Predmetom projektu pre realizáciu stavby je novostavba nového pavilónu pre základnú školu Medzilaboreckú v mestskej časti Ružinov, obec Bratislava. Pozemok je obdĺžnikového tvaru a je situovaný na parc. č. 15640/2,3,4,5,58, 15638/7,8,9,10,94,95, k.ú. Ružinov, obec Bratislava – Ružinov, o výmere 20 835 m². Objekt sa bude nachádzať na rovnom teréne. Prístup na pozemok je zo severnej strany z verejnej komunikácie s parc. č. 22192/1.

Okolité zástavba predstavuje samostatne stojace objekty areálu základnej školy a hromadného bývania. Celá koncepcia navrhovaného objektu vychádza z okolitej zástavby a tiež z parametrov určených funkčným a priestorovým regulatívom územnoplánovacích činiteľov tejto zóny.

Zadanie si kladie za cieľ definovať podmienky pre výber zhotoviteľa pre realizáciu investície výstavby novej 9 – triednej (+2) Základnej školy v rámci rozširovania kapacít existujúcej Základnej školy. Výstavba nového pavilónu zaistí navýšenie kapacity školy zo súčasných 511 na 740 miest a to z dôvodu naplnenia súčasnej kapacity a nemožnosti jej ďalšieho navýšenia bez realizácie tejto výstavby. Dielo tiež zahŕňa úpravy okolia nového pavilónu.

Územie určené pre výstavbu objektu nie je pamiatkovo chránené a taktiež nedochádza k výrubu stromov a rastlej zelene.

Novo navrhovaný pavilón a telocvičňa ZŠ Medzilaborecká neovplyvní negatívne užívanie okolitých stavieb a susediacich parciel.

4. Členenie stavby na stavebné objekty

Budovy sú členené na nasledujúce stavebné objekty:

- SO 01 Novo navrhovaný pavilón ZŠ
- SO 02 Novo navrhovaná telocvičňa
- SO 03 Navrhované rozšírenie jedálne, sanácia kuchyne
- SO 04 Navrhované spevnené plochy
- SO 05 Prípojka elektroinštalácií
- SO 06 Vodovodná prípojka
- SO 07 Kanalizačná prípojka
- SO 08 Dažďová kanalizácia
- SO 09 Teplovodná prípojka_alternatívny zdroj tepla
- SO 10 Navrhované sadové úpravy

5. Koncepcia postupu výstavby

Stavba sa bude realizovať dodávateľským spôsobom. Stavenisko pre výstavbu bude odovzdané stavebníkom a prevzaté zhotoviteľom stavby v celom rozsahu a v jednom termíne. Pri odovzdaní staveniska zabezpečí stavebník miesto odberu vody - MOV a miesto odberu električky - MOE, ktoré si budúci zhotoviteľ opatrí vlastným meraním. Po prevzatí staveniska sa vybuduje dočasné dopravné značenie a výstražné označenie.

S prekládkou inžinierskych sietí sa neuvažuje.

Vecné a časové väzby na okolitú výstavbu nie sú. Výstavba objektu (rekonštrukcia) bude prebiehať v etapách. Etapy sa prelínajú časovo a priestorovo:

1. etapa: novo navrhovaný pavilón ZŠ
2. etapa: navrhované rozšírenie jedálne, sanácia kuchyne
3. etapa: novo navrhovaná telocvičňa

Uvedené činnosti môžu prebiehať aj súbežne. Pri výjazde dopravných prostriedkov zo staveniska sa podľa potreby zabezpečí čistenie kolies automobilov a prípadne aj čistenie komunikácie.

Poznámka:

Demolácie stavebných konštrukcií určených na odstránenie budú prevádzané postupne smerom od horných podlaží dolu malou stavebnou mechanizáciou, príp. ručne.

Rozsah búracích prác:

Zásahy súvisiace so statickým zabezpečením :

- podstojkovanie konštrukcií a zabezpečenie stability otvorov

Zásahy súvisiace s vybudovaním infraštruktúry :

- prierazy kanalizácie, vody a vzduchotechniky, niky pre elektromery

Steny určené k asanácii (vyznačené žltou farbou vid'. výkresy stavebno-architektonická časť) sa môžu asanovať za týchto podmienok:

- Prísne dodržiavať bezpečnostné predpisy – vyhláška č.374/90 časť búracie práce
- Odborne odstaviť elektrické vedenia inžinierske siete v stenách určených na vybúranie
- Cez jestvujúce trhliny realizovať sadrové monitorovacie terče
- Vybúrať prvý rad tehál. Ak po 48-mich hodinách nevzniknú nové trhliny a staré sa neotvorí, môže sa stena postupne asanovať zhora nadol.
- Ostenia vybúraných stien predrezať pílou – hĺbka rezu min.100 mm - obojstranne.
- Strhávanie blokov stien sa vyslovene zakazuje !

- Stavebnú suť priebežne deponovať do krytého kontajnera.
- Prašnosť eliminovať kropením.
- Pred zahájením a počas búracích prác kontaktovať statika

5.1 VYHLÁŠKA č.147/2013

§ 5 Odovzdanie a prevzatie staveniska alebo pracoviska na stavenisku

(1) Zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci písomne dohodnuté podľa § 18 ods. 1 zákona medzi zhotoviteľmi obsahuje aj spôsob odovzdania a prevzatia staveniska alebo pracoviska na stavenisku formou záznamu o odovzdaní a prevzatí pracoviska na stavenisku. Rovnako sa postupuje pri súbehu stavebných prác s prácami počas prevádzky.

(2) Pred začatím stavebných prác na stavenisku treba, aby stavebník záznamom o odovzdaní a prevzatí staveniska odovzdal stavenisko zhotoviteľovi.

(3) Zhotoviteľ, ktorý prevzal stavenisko od stavebníka, môže odovzdať záznamom o odovzdaní a prevzatí pracoviska stavenisko alebo konkrétne pracovisko

a) jednému ďalšiemu zhotoviteľovi, ktorý na konkrétnom pracovisku bude vykonávať svoju pracovnú činnosť, alebo

b) späť stavebníkovi.

(4) Záznam o odovzdaní a prevzatí pracoviska na stavenisku obsahuje

a) identifikáciu konkrétneho pracoviska na stavenisku, ktoré je predmetom odovzdania a prevzatia medzi zhotoviteľmi,

b) identifikačné údaje odovzdávajúceho subjektu, ktorými sú jeho názov alebo obchodné meno, sídlo a identifikačné číslo a meno a priezvisko zodpovednej osoby za odovzdanie konkrétneho pracoviska na stavenisku,

c) identifikačné údaje preberajúceho subjektu, ktorými sú jeho názov alebo obchodné meno, sídlo a identifikačné číslo a meno a priezvisko zodpovednej osoby za prevzatie konkrétneho pracoviska na stavenisku,

d) dohodnuté podmienky alebo požiadavky zhotoviteľov,

e) dátum a čas odovzdania a prevzatia konkrétneho pracoviska na stavenisku a podpisy zodpovedných osôb za odovzdanie a prevzatie konkrétneho pracoviska na stavenisku za zhotoviteľov.

(5) Ak pracovisko nie je odovzdané ďalšiemu zhotoviteľovi, tento ďalší zhotoviteľ je zhotoviteľom vykonávajúcim pracovnú činnosť na pracovisku iného zhotoviteľa.

§ 15 Búracie práce a rekonštrukčné práce

(1) Podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri búracích prácach a rekonštrukčných prácach sú uvedené v **prílohe č. 7**.

(2) Ustanovenia prílohy č. 7 sa nevzťahujú na

a) demontáž lešenia a podobných konštrukcií,

b) búranie ohrád,

c) vypratanie vnútorného zariadenia stavieb pred búraním a demontáž sanitárnych zariadení.

(3) Bezpečný pracovný postup pri prácach podľa odseku 2 určuje zodpovedná osoba.

Príloha č. 7 k vyhláške č. 147/2013 Z. z.

Podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri búracích prácach a rekonštrukčných prácach

1. Prieskum stavu stavby a prípravné práce

1.1. Pred začatím búracích prác alebo rekonštrukčných prác sa musí uskutočniť prieskum stavu stavby a jej okolia, musia sa zistiť inžinierske siete a stav dotknutých vedľajších stavieb. Na prieskum sa musí využiť dokumentácia stavby a dokumentácia dotknutých vedľajších stavieb. O vykonanom prieskume stavieb sa vyhotovuje záznam.

1.2. Na základe prieskumu stavu búranej alebo rekonštruovanej stavby alebo jej časti a jej statického posúdenia sa pre búracie práce alebo rekonštrukčné práce musí vypracovať technologický postup tak, aby počas prác nedošlo k neriadenému porušeniu stability stavby alebo jej časti.

1.3. Pri zmene podmienok počas búracích prác a rekonštrukčných prác sa technologický postup musí upraviť tak, aby bola vždy zaistená bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci.

1.4. Búranie stavby, schodov a vysunutých častí stavby, rekonštrukcia a búranie, pri ktorých dochádza k zmene stavu bezpečnosti konštrukcie stavby, strojové búranie, búranie špeciálnymi metódami, najmä rezanie kyslíkom, a búracie práce nad sebou sa môžu vykonávať len pod stálym dozorom zodpovednej osoby.

1.5. Pred začatím búracích prác alebo rekonštrukčných prác sa ohrozený priestor musí vymedziť podľa technológie vykonávaných prác, musí sa zabezpečiť vstup do ohrozeného priestoru len osobám, ktoré tam plnia svoje pracovné úlohy, a zabezpečiť bezpečný vstup do objektu, ako aj zabezpečiť okolie ohrozené týmito prácami. Pri búracích prácach alebo rekonštrukčných prácach vykonávaných vo výške a nad voľnou hĺbkou sa ohrozený priestor zabezpečí podľa [prílohy č. 6 bodu 7](#).

1.6. Dutiny, studne a iné podzemné priestory zistené prieskumom sa pred začatím prác musia zasypať alebo zabezpečiť iným spôsobom.

1.7. Rozvodné siete a kanalizácie alebo zariadenia inštalované v búraných stavbách sa pred začatím prác musia odpojiť a zabezpečiť tak, aby sa nedali používať. Pred poškodením sa musia zabezpečiť aj siete, do ktorých ústia prípojky z búraných stavieb. Ak sa v rekonštruovanej stavbe z prevádzkových dôvodov nedajú odpojiť rozvodné siete a kanalizácie, zhotoviteľ určuje opatrenia na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a na zabezpečenie prevádzky podľa [§ 6 ods. 1 písm. a\)](#) a [h\) druhého bodu zákona](#).

1.8. Pre potreby búracích prác vo vnútri stavby sa musí zriadiť samostatné vedenie na odber elektrickej energie a zabezpečiť zdroj vody na zníženie prašnosti búracích prác kropením. Samostatné vedenie elektrickej energie a rozvody vody sa musia počas búracích prác zabezpečiť proti poškodeniu.

1.9. Búracie práce sa môžu začať len na základe písomného pokynu vydaného zodpovednou osobou.

2. Zabezpečenie miesta búrania

2.1. Pri búraní sa musí zabezpečiť ohrozený priestor, v ktorom sa búracie práce vykonávajú.

2.2. Ohrozený priestor v zastavanom území sa musí vymedziť plným oplotením najmenej do výšky 1,8 m, ak tomu nebráni technológia búrania. Ak ohrozený priestor nemožno oplotiť, musí sa zabezpečiť strážením alebo iným vhodným spôsobom.

2.3. Vstupy, výstupy, zostupy a vjazdy do priestorov búraných objektov a na jednotlivé pracoviská sa musia zabezpečiť od začiatku prác až do ich skončenia a viditeľne označiť.¹¹⁾

2.4. Búranie sa musí vykonávať tak, aby nedošlo k ohrozeniu vedľajších stavieb, najmä tých, ktoré by rozoberaním priliehajúcich stavieb stratili oporu. Spôsob statického zabezpečenia vedľajších stavieb ohrozených búracími prácami sa musí určiť v technologickom postupe. Ak vedľajšie stavby nie sú ohrozené búracími prácami, uvedie sa to v technologickom postupe.

2.5. Pomocné konštrukcie³³⁾ vybudované vnútri stavby alebo na jej vonkajších stranách sa nesmú zaťažovať vybúraným materiálom a nesmie sa cez ne strhávať materiál z búranej stavby, ak nie sú na to určené.

2.6. Materiál zo zbúranej časti stavby sa musí odstraňovať tak, aby sa nepreťažili podlahy alebo stropy.

2.7. Materiál zo zbúranej časti stavby sa musí skladovať tak, aby neobmedzoval ďalší priebeh búracích prác.

2.8. Sklenené predmety a iné nebezpečné predmety s ostrými hranami sa musia pri ručnom búraní odstraňovať tak, aby nespôsobili úraz.

2.9. Tlakové nádoby na rezanie kyslíkom sa musia uložiť mimo dosahu nebezpečenstva, ktoré vzniká pri búraní.

2.10. Postup prác pri oddeľovaní veľkých celkov musí vylúčiť prevrátenie alebo pád oddelených častí takým spôsobom alebo smerom, pri ktorom by mohla byť ohrozená bezpečnosť a zdravie osôb vykonávajúcich stavebné práce a iných osôb.

2.11. Búranie sa môže prerušiť, len ak je zabezpečená stabilita búranej konštrukcie alebo jej časti. Stabilita búranej konštrukcie alebo jej časti sa zabezpečí aj v prípade nevyhnutného prerušenia búrania z dôvodov náhleho zhoršenia poveternostných podmienok. Tým nie sú dotknuté ustanovenia [§ 6](#).

2.12. Pri búraní a rekonštrukcii stavieb, ktoré zostávajú v prevádzke alebo sú obývané, sa musí v technologických postupoch určiť zabezpečenie priestorov vrátane ich kontroly z hľadiska zaistenia bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci osôb vykonávajúcich stavebné práce a osôb, ktoré sa v týchto stavbách nachádzajú.

3. Búranie zvislých konštrukcií

3.1. Konštrukčné prvky sa môžu odstraňovať pri ručnom búraní iba vtedy, ak nie sú zaťažené.

3.2. Pri ručnom búraní stien, ktoré stabilizujú vyčnievajúce konštrukcie, napríklad balkóny, arkiere, sa musia tieto konštrukcie zabezpečiť tak, aby nedošlo k nežiaducej strate ich stability.

3.3. Ručné búranie nosných a nenosných konštrukcií sa zásadne vykonáva zvislým smerom zhora nadol.

3.4. Ak hrozí nebezpečenstvo pádu osôb vykonávajúcich búracie práce z výšky alebo do hĺbky, najmä pri búraní obvodových stien objektov alebo zvislých šácht na vyšších podlažiach objektov, búranie priečok súvisiacich so schodiskovým priestorom, musia sa vykonať opatrenia na zaistenie osôb proti pádu.

3.5. Pri búraní pomocou strojov sa obvodové steny strhávajú vždy z vonkajšej strany objektu. Pri prízemných objektoch bez podpivničenia sa búranie môže vykonávať zvnútra objektu, ak sú odstránené vodorovné prvky nad miestom stroja a búraná konštrukcia strhávaním neohrozí bezpečnosť osoby obsluhujúcej stroj ani samotný stroj. Steny sa nesmú strhávať rozkolísaním.

3.6. Pred búraním priečok pod vodorovnými konštrukciami sa musí zistiť, či nie sú nosné.

3.7. Únosnosť vodorovných konštrukcií, na ktorých sa bude strhávať materiál, sa v prípade potreby zvyšuje podperami.

3.8. Ručné strhávanie stien pilierov sa nesmie vykonávať pomocou pák alebo zdvihákov.

3.9. Pri konštrukciách, pri ktorých nie je zabezpečená ich stabilita, sa nesmú používať jednoduché rebríky na priväzovanie lán a hákov k strhávanej časti objektu.

3.10. Postupné búranie panelových stavieb sa môže vykonávať až po rozpojení jednotlivých panelov a po zabezpečení ich stability.

4. Búranie vodorovných konštrukcií a jednotlivých prvkov

4.1. Ručné búranie stropu s nosnou drevenou konštrukciou sa môže začať len vtedy, ak sú steny nad ňou zbúrané, ak sú odkryté nosné prvky a ak je zo stropu odstránený zbúraný materiál.

4.2. Stropná časť sa musí pred uviazaním na zdvíhacie zariadenie uvoľniť od ostatných konštrukcií.

4.3. Búrať klenbu uvoľnením časti konštrukcie, ktorá ju zabezpečuje, sa môže len pri strojovom búraní.

4.4. Pri ručnom búraní, ak hrozí prelomenie podlahy alebo ak sa podlaha prelomí, musí sa búranie prerušiť a podlaha sa musí spoľahlivo podoprieť alebo úplne odstrániť.

4.5. Pri strojovom búraní jednotlivých poschodí musia byť stropy v najbližšom nižšom poschodí, prípadne ďalších nižších poschodiach podopreté konštrukciou podľa statického výpočtu na zaťaženie stropu materiálom, ktorý bude na ne padať; podopretie stropu konštrukciou nie je potrebné, ak nie je ohrozená bezpečnosť osôb, bezpečnosť osoby obsluhujúcej stroj ani samotný stroj na búranie, ani bezpečnosť vedľajších stavieb.

5. Búranie strešných konštrukcií

5.1. Búranie strešných konštrukcií alebo krovov strhávaním pomocou lán a ťažných strojov je možné len vtedy, ak sú vykonané opatrenia na zaistenie stability zostávajúcej časti konštrukcie a ak je zabezpečený ohrozený priestor vnútri stavby a pod prácami vo výške a v okolí stavby.

5.2. Výbušnami sa nesmú strhávať plechové krytiny a krytiny položené na plnom debnení.

5.3. Pracovný postup pri ručnom búraní strechy sa musí určiť tak, aby nebola narušená pevnosť ostatných častí konštrukcie.

5.4. Ak únosnosť búranej konštrukcie nie je zabezpečená, búranie sa musí vykonať zo samostatnej pomocnej konštrukcie.

6. Búracie práce nad sebou

Búracie práce nad sebou sa môžu vykonávať len výnimočne, ak sú v technologickom postupe určené podmienky bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci osôb vykonávajúcich búracie práce.

5.2 SO 01 NOVO NAVRHOVANÝ PAVILÓN ZŠ

Dispozičné riešenie

Hlavný vstup do pavilónu je z južnej strany. Nachádza sa tu zádverie, chodba z ktorej je prístup do dvoch traktov. V jednom sa nachádzajú 4 učebne po 28 žiakov, v druhom sa nachádza informačno-komunikačné centrum, hygienické zázemie pre žiakov, učiteľov a imobilných, kabinet pre 3 osoby a miestnosť pre školníka s priamou nadväznosťou na technickú miestnosť.

Na druhom podlaží sa nachádza hygienické zázemie, miestnosť pre upratovačku, dva kabinety vždy pre 3 osoby a 5 tried po 28 žiakov.

Na konci oboch traktov sa nachádza požiarne exteriérové schodisko a výtah v exteriéri.

Všetky miestnosti sú navrhované a umiestňované so zámerom najefektívnejšieho využitia podlažných priestorov a tiež s ohľadom na lokalizovanie miestností podľa druhu na svetové stany. Miestnosti sú plošne, priestorovo a technicky navrhnuté tak, aby spĺňali platné normatívne požiadavky pre budovy na vzdelávanie s dostatočným preslnením aj vďaka svetlíkom.

Stavebno-technické riešenie

ZÁKLADNÉ ÚDAJE O STAVBE

Objekt bude založený na prefabrikovaných základových pätkách v jednej výškovej úrovni s dvoma podlažiami s rovnou strechou, navrhnutý ako jeden dilatačný celok. Konštrukčne je riešený ako modulová stavba z prefabrikovaného ŽB skeletu, modulových ŽB dosiek a modulových ŽB fasádnych dielcov, čo umožňuje jednoduché rozšírenie pavilónu v horizontálnom a aj vertikálnom smere s možnou budúcou nadstavbou objektu nového pavilónu o ďalšie podlažie.

Navrhovaný objekt predstavuje stavbu dvojpodlažného objektu. Pôdorysný tvar objektu je koncipovaný v tvarovej forme obdĺžnika s rozmermi 17,58m*37,08m.

ZÁKLADY

Objekt bude založený na prefabrikovaných základových pätkách v jednej výškovej úrovni s rozmermi 1800x1800mm umiestnenými v únosných vrstvách zeminy v hĺbke min -1,10m pod úrovňou uvažovanej 0,000m. Na základové pätky sa musia osadiť základové trámy.

Prepojenie základov musí byť realizované tak, aby celá konštrukcia bola vzájomne previazaná a pôsobila ako jeden konštrukčný celok. Základy musia byť realizované tak, aby boli založené v rastlej zemine, minimálne však 300mm pod jeho vrchnú úroveň.

Podrobné riešenie skladby základovej konštrukcie bude predmetom ďalšieho stupňa PD časti „Statika“.

NOSNÉ VERTIKÁLNE A HORIZONTÁLNE KONŠTRUKCIE

Sú navrhnuté z prefabrikovaných ŽB stĺpov a prievlakov s priermi 400x400mm, ktoré spolu vytvárajú nosný prefabrikovaný skelet. Súčasťou tohto skeletu budú aj stužujúce prefabrikované steny.

Nosné prefabrikované ŽB stropné dosky budú hrúbky 200mm.

Presné znázornenie zabudovania a jednotlivé rozmery konštrukčných prvkov bude predmetom ďalšieho stupňa PD časti „Statika“.

NENOSNÉ VERTIKÁLNE KONŠTRUKCIE

Deliace priečky medzi miestnosťami budú vytvorené zo SDK pre rýchlu variabilnosť a s dvojitým opláštením kvôli odolnosti voči mechanickému poškodeniu a zvukovej nepriezvučnosti. Pri montáži je potrebné dodržiavať technologický postup výrobcu

Presné znázornenie zabudovania a jednotlivé rozmery konštrukčných prvkov bude predmetom ďalšieho stupňa PD časti „Statika“.

VONKAJŠIE VÝPLNE OTVOROV

Vonkajšie výplne otvorov – okná, dvere a elementy pásového charakteru, resp. presklené steny sú navrhované hliníkové s prerušeným tepelným mostom. Zasklenie tvorí izolačné trojsklo (Uskla,min= 0,7 W/m² K) - číre. V týchto tepelnoizolačných zaskleniach je nutné použiť distančné rámiky bez tepelnej vodivosti. Farba profilov je v interiéri biela, v exteriéri antracitová, resp. s určením GP počas realizácie v stupnici RAL presne špecifikovaná počas realizácie resp. v ďalšom stupni PD. Kovanie otváracích častí je systémové, a bude špecifikované počas realizácie podľa štandardu investora. Výplne vonkajších dverných otvorov sú hliníkové, do hliníkových zárubní prípadne iné určí GP počas realizácie. Pri všetkých výplniach otvorov je potrebné zabezpečiť požadované tepelno-technické, protipožiarne a akustické parametre uvedené v ďalšom stupni PD.

VNÚTORNÉ VÝPLNE OTVOROV

Vnútorne konštrukcie budú hliníkové, zasklenie tvorí jednoduché zasklenie z lepeného bezpečnostného skla so stredovou bezpečnostnou fóliou. Všetky výplne otvorov, ich povrchová úprava a doplnky bude predmetom ďalšieho stupňa PD.

STRECHA

Strecha navrhovaného objektu je navrhovaná ako plochá so spádaním do strešného rigolu s vpustami.

Ochranná vrstva je tvorená štrkovým násypom fr. 32-64mm max. 7% spáde 50-100mm. Tepelno-izolačnú vrstvu tvorí EPS 150 hr. 300mm a spádový polystyrén EPS 150 v 1,67 % spáde 0-100mm pod ktorým je umiestnená poistná hydroizolácia PE fólia

Ako hlavná hydroizolačná vrstva je navrhnutá fóliová hydroizolácia PVC s UV odolnosťou 1,5mm chránená po oboch stranách separačnou geotextíliou 300g/m².

POVRCHOVÉ ÚPRAVY PODLAH

Sú riešené ako plávajúce podlahy s tepelnou izoláciou z dosiek z podlahového PP a cementového poteru, Pod nášľapnou vrstvou, ktorú bude tvoriť epoxidová stierka je navrhnutá samo nivelizačná stierka. V miestnostiach hygieny bude aplikovaný hydroizolačný náter. Dilatácie budú opatrené prechodovou lištou.

POVRCHOVÉ ÚPRAVY STIEN

Stavba bude realizovaná z prefabrikátov a bude mať povrchovú úpravu v podobe pohľadového betónu, príp bielej farby. Do výšky 2000mm bude antigrafitový náter. V miestach s hygienou bude keramický/gresový obklad min. do výšky 1500mm.

POVRCHOVÉ ÚPRAVY STROPOV A PODHLADY

Stavba bude realizovaná z prefabrikátov a bude mať povrchovú úpravu v podobe pohľadového betónu. V učebniach budú akustické podhlady.

VONKAJŠIE POVRCHY

Fasádu objektu budú tvoriť prebarikáty zo ŽB sendvičových dielcov hr. 340mm založené na základovej doske. Špáry medzi panelmi musia byť vyplnené trvalo plastickým mrazuvzdorným tmelom. Fasáda bude z pohľadového betónu, príp. bielou farbou.

KLAMPIARSKE VÝROBKY

Klmpiarske výrobky sú prevažne z titano-zinkového (AL poplast) plechu. Pofóliované plechy, ktoré súvisia s detailmi ukončenia a kotvenia hydroizolácie striech sú súčasťou dodávky hydroizolácie strechy.

ZÁMOČNÍCKE VÝROBKY

Zámočnicke výrobky v interiéri a exteriéri budú predmetom ďalšieho stupňa PD. Jedná sa hlavne o zábradlia.

Pripojenie k dopravnej sieti

Prístup na pozemok je zo severnej strany z verejnej komunikácie s parc. č. 2219/1. Z východnej strany sa bude nachádzať parkovisko so 7 stojiskami (z toho jedno pre zdravotne postihnutých). Hlavný vstup do budovy sa bude nachádzať z južnej strany. Zo západnej strany sa bude nachádzať novo navrhnutá telocvičňa.

Pripojenie k IS

Návrh predstavuje realizáciu elektrickej NN prípojky **SO.05 Prípojka elektroinštalácii** miestnej trafostanice nachádzajúcej sa pri vstupe na pozemok na parc. č. 15640/6, tú bude realizovaný aj merač elektrickej energie. Rozvod slaboprúdu resp. pripojenia na telekomunikačnú sieť a internet bude riešený pod objektom SO.05 Prípojka elektroinštalácii, kde bude realizovaná príprava vedenia za pomoci dátového kábla súbežne s eklektickou prípojkou, ktorú po dohode s miestnym dodávateľom dátových služieb dopojí jej dodávateľ na verejnom priestranstve (popríklad bude realizovaná za pomoci mikrovlnnej vzdušnej siete priamo v objekte SO 01.

V zmysle koordinačnej situácie je vyznačené aj navrhované vedenie **SO.06 Vodovodnej prípojky a SO07 kanalizačná prípojka** ku navrhovanému objektu.

Všetky prípojky k inžinierskym sieťam budú lokalizované pod navrhovanú komunikáciu a jej meracie šachty resp. revízne šachty budú umiestnenou na východnej strane stavebných pozemkov. Bude tu realizovaná šachta vodovodnej prípojky, elektrická prípojka a revízne šachty kanalizačnej prípojky. Všetky inžinierske siete sa nachádzajú v resp pri obecnej komunikácii.

Dažďová voda bude odvádzaná do navrhovaných vsakovacích šacht (vsakovacích boxov) v zmysle **SO.08 Dažďová kanalizácia** lokalizovaných na západ a východ od navrhovaného objektu.

Všetky vedenia a trasy nových prípojok a inžinierskych sieti budú vybudované v zmysle technických noriem a bezpečnostných predpisov s ohľadom na dodržanie odstupových vzdialeností. Tieto vedenia a ich lokalizácia bude po realizácii zamerané a označené.

Objekt bude od atmosférických vplyvov chránený bleskozvodnou mrežovou sústavou.

5.3 SO 02 NOVO NAVRHOVANÁ TELOCVIČŇA

Dispozičné riešenie

Hlavný vstup do telocvične je z východnej strany. Nachádza sa tu zádverie, vstupná hala z ktorej je prístup do dvoch traktov. V jednom sa nachádza hygienické zázemie so šatňami, v druhom sa nachádza telocvičňa, z ktorej je vstup aj do kabinetu a skladov.

Na druhom podlaží sa nachádzajú sklady, hygienické zázemie a upratovačka.

Všetky miestnosti sú navrhované a umiestňované so zámerom najefektívnejšieho využitia podlažných priestorov a tiež s ohľadom na lokalizovanie miestností podľa druhu na svetové stany. Miestnosti sú plošne, priestorovo a technicky navrhnuté tak, aby spĺňali platné normatívne požiadavky pre budovy na vzdelávanie s dostatočným preslnením aj vďaka svetlíkom.

Stavebno-technické riešenie

ZÁKLADNÉ ÚDAJE O STAVBE

Objekt bude založený na prefabrikovaných základových pätkách v jednej výškovej úrovni s dvoma podlažiami s rovnou strechou, navrhnutý ako jeden dilatačný celok. Konštrukčne je riešený ako modulová stavba z prefabrikovaného ŽB skeletu, modulových ŽB dosiek a modulových ŽB fasádnych dielcov.

Navrhovaný objekt predstavuje stavbu dvojpodlažného objektu. Pôdorysný tvar objektu je koncipovaný v tvarovej forme obdĺžnika s rozmermi 20,89m*30,87m.

ZÁKLADY

Objekt bude založený na prefabrikovaných základových pätkách v jednej výškovej úrovni s rozmermi 1800x1800mm umiestnenými v únosných vrstvách zeminy v hĺbke min -1,10m pod úrovňou uvažovanej 0,000m. Na základové pätky sa musia osadiť základové trámy.

Prepojenie základov musí byť realizované tak, aby celá konštrukcia bola vzájomne previazaná a pôsobila ako jeden konštrukčný celok. Základy musia byť realizované tak, aby boli založené v rastlej zemine, minimálne však 300mm pod jeho vrchnú úroveň.

Podrobné riešenie skladby základovej konštrukcie bude predmetom ďalšieho stupňa PD časti „Statika“.

NOSNÉ VERTIKÁLNE A HORIZONTÁLNE KONŠTRUKCIE

Sú navrhnuté z prefabrikovaných ŽB stĺpov a prievlakov s priemerom 400x400mm, ktoré spolu vytvárajú nosný prefabrikovaný skelet. Súčasťou tohto skeletu budú aj stužujúce prefabrikované steny.

Nosné prefabrikované ŽB stropné dosky budú hrúbky 200mm.

Presné znázornenie zabudovania a jednotlivé rozmery konštrukčných prvkov bude predmetom ďalšieho stupňa PD časti „Statika“.

NENOSNÉ VERTIKÁLNE KONŠTRUKCIE

Deliace priečky medzi miestnosťami budú vytvorené zo SDK pre rýchlu variabilnosť a s dvojitém opláštením kvôli odolnosti voči mechanickému poškodeniu a zvukovej nepriezvučnosti. Pri montáži je potrebné dodržiavať technologický postup výrobcu

Presné znázornenie zabudovania a jednotlivé rozmery konštrukčných prvkov bude predmetom ďalšieho stupňa PD časti „Statika“.

VONKAJŠIE VÝPLNE OTVOROV

Vonkajšie výplne otvorov – okná, dvere a elementy pásového charakteru, resp. presklené steny sú navrhované hliníkové s prerušeným tepelným mostom. Zasklenie tvorí izolačné trojsklo (Uskla,min= 0,7 W/m² K) - číre. V týchto tepelnoizolačných zaskleniach je nutné použiť distančné rámiky bez tepelnej vodivosti. Farba profilov je v interiéri biela, v exteriéri antracitová, resp. s určením GP počas realizácie v stupnici RAL presne špecifikovaná počas realizácie resp. v ďalšom stupni PD. Kovanie otváracích častí je systémové, a bude špecifikované počas realizácie podľa štandardu investora. Výplne vonkajších dverných otvorov sú hliníkové, do hliníkových zárubní prípadne iné určí GP počas realizácie. Pri všetkých výplniach otvorov je potrebné zabezpečiť požadované tepelno-technické, protipožiarne a akustické parametre uvedené v ďalšom stupni PD.

VNÚTORNÉ VÝPLNE OTVOROV

Vnútorne konštrukcie budú hliníkové, zasklenie tvorí jednoduché zasklenie z lepeného bezpečnostného skla so stredovou bezpečnostnou fóliou. Všetky výplne otvorov, ich povrchová úprava a doplnky bude predmetom ďalšieho stupňa PD.

STRECHA

Strecha navrhovaného objektu je navrhovaná ako plochá so spádom do strešného rigolu s vpustami.

Ochranná vrstva je tvorená štrkovým násypom fr. 32-64mm max. 7% spáde 50-100mm. Tepelno-izolačnú vrstvu tvorí EPS 150 hr. 300mm a spádový polystyrén EPS 150 v 1,67 % spáde 0-100mm pod ktorým je umiestnená poistná hydroizolácia PE fólia

Ako hlavná hydroizolačná vrstva je navrhnutá fóliová hydroizolácia PVC s UV odolnosťou 1,5mm chránená po oboch stranách separačnou geotextíliou 300g/m².

POVRCHOVÉ ÚPRAVY PODLAH

Sú riešené ako plávajúce podlahy s tepelnou izoláciou z dosiek z podlahového PP a cementového poteru, Pod nášľapnou vrstvou, ktorú bude tvoriť epoxidová stierka je navrhnutá samo nivelizačná stierka. V miestnostiach hygieny bude aplikovaný hydroizolačný náter. Dilatácie budú opatrené prechodovou lištou.

POVRCHOVÉ ÚPRAVY STIEN

Stavba bude realizovaná z prefabrikátov a bude mať povrchovú úpravu v podobe pohľadového betónu, príp. bielej farby. Do výšky 2000mm bude antigrafitový náter. V miestach s hygienou bude keramický/gresový obklad min. do výšky 1500mm.

POVRCHOVÉ ÚPRAVY STROPOV A PODHLĎADY

Stavba bude realizovaná z prefabrikátov a bude mať povrchovú úpravu v podobe pohľadového betónu. V učebniach budú akustické podhlľady.

VONKAJŠIE POVRCHY

Fasádu objektu budú tvoriť prebarikáty zo ŽB sendvičových dielcov hr. 340mm založené na základovej doske. Špáry medzi panelmi musia byť vyplnené trvalo plastickým mrazuvzdorným tmelom. Fasáda bude z pohľadového betónu, príp. bielou farbou.

KLAMPIARSKE VÝROBKY

Klmpiarske výrobky sú prevažne z titano-zinkového (AL poplast) plechu. Pofóliované plechy, ktoré súvisia s detailmi ukončenia a kotvenia hydroizolácie striech sú súčasťou dodávky hydroizolácie strechy.

ZÁMOČNÍCKE VÝROBKY

Zámočnícke výrobky v interiéri a exteriéri budú predmetom ďalšieho stupňa PD. Jedná sa hlavne o zábradlia.

Pripojenie k dopravnej sieti

Prístup na pozemok je zo severnej strany z verejnej komunikácie s parc. č. 2219/1. Z východnej strany sa bude nachádzať parkovisko s 9 stojiskami (z toho jedno pre zdravotne postihnutých). Hlavný vstup do budovy sa bude nachádzať z južnej strany. Zo západnej strany sa bude nachádzať novo navrhnutá telocvičňa.

Pripojenie k IS

Návrh predstavuje realizáciu elektrickej NN prípojky **SO.05 Prípojka elektroinštalácii** miestnej trafostanice nachádzajúcej sa pri vstupe na pozemok na parc. č. 15640/6, tú bude realizovaný aj merač elektrickej energie. Rozvod slaboprúdu resp. pripojenia na telekomunikačnú sieť a internet bude riešený pod objektom SO.05 Prípojka elektroinštalácii, kde bude realizovaná príprava vedenia za pomoci dátového kábla súběžne s eklektickou prípojkou, ktorú po dohode s miestnym dodávateľom dátových služieb dopojí jej dodávateľ na verejnom priestranstve (poprípade bude realizovaná za pomoci mikrovlnnej vzdušnej siete priamo v objekte SO 01.

V zmysle koordinačnej situácie je vyznačené aj navrhované vedenie **SO.06 Vodovodnej prípojky** a **SO07 kanalizačná prípojka** ku navrhovanému objektu.

Všetky prípojky k inžinierskym sieťam budú lokalizované pod navrhovanú komunikáciu a jej meracie šachty resp. revízne šachty budú umiestnenou na východnej strane stavebných pozemkov. Bude tu realizovaná šachta vodovodnej prípojky, elektrická

prípojka a revízne šachty kanalizačnej prípojky. Všetky inžinierske siete sa nachádzajú v resp pri obecnej komunikácii.

Dažďová voda bude odvádzaná do navrhovaných vsakovacích šacht (vsakovacích boxov) v zmysle **SO.08 Dažďová kanalizácia** lokalizovaných na západ a východ od navrhovaného objektu.

Všetky vedenia a trasy nových prípojok a inžinierskych sietí budú vybudované v zmysle technických noriem a bezpečnostných predpisov s ohľadom na dodržanie odstupových vzdialeností. Tieto vedenia a ich lokalizácia bude po realizácii zamerané a označené.

Objekt bude od atmosférických vplyvov chránený bleskozvodnou mrežovou sústavou.

5.4 SO 03 NAVRHOVANÉ ROZŠÍRENIE JEDÁLNE, SANÁCIA KUCHYNE **Stavebno-technické riešenie**

ZÁKLADNÉ ÚDAJE O STAVBE

Objekt bude založený na prefabrikovaných základových pätkách v jednej výškovej úrovni s jedným podlažím s rovnou strechou, navrhnutý ako jeden dilatačný celok, oddilatovaný od existujúcej stavby. Konštrukčne je riešený ako modulová stavba z prefabrikovaného ŽB skeletu, modulových ŽB dosiek a modulových ŽB fasádnych dielcov, čo umožňuje jednoduché rozšírenie pavilónu v horizontálnom a aj vertikálnom smere s možnou budúcou nadstavbou objektu nového pavilónu o ďalšie podlažie.

ZÁKLADY

Objekt bude založený na prefabrikovaných základových pätkách v jednej výškovej úrovni s rozmermi 1800x1800mm umiestnenými v únosných vrstvách zeminy v hĺbke min -1,10m pod úrovňou uvažovanej 0,000m. Na základové pätky sa musia osadiť základové trámy.

Prepojenie základov musí byť realizované tak, aby celá konštrukcia bola vzájomne previazaná a pôsobila ako jeden konštrukčný celok. Základy musia byť realizované tak, aby boli založené v rastlej zemine, minimálne však 300mm pod jeho vrchnú úroveň.

Podrobné riešenie skladby základovej konštrukcie bude predmetom ďalšieho stupňa PD časti „Statika“.

NOSNÉ VERTIKÁLNE A HORIZONTÁLNE KONŠTRUKCIE

Sú navrhnuté z prefabrikovaných ŽB stĺpov a prievlakov s priemerom 400x400mm, ktoré spolu vytvárajú nosný prefabrikovaný skelet. Súčasťou tohto skeletu budú aj stužujúce prefabrikované steny.

Nosné prefabrikované ŽB stropné dosky budú hrúbky 200mm.

Presné znázornenie zabudovania a jednotlivé rozmery konštrukčných prvkov bude predmetom ďalšieho stupňa PD časti „Statika“.

NENOSNÉ VERTIKÁLNE KONŠTRUKCIE

Deliace priečky medzi miestnosťami budú vytvorené zo SDK pre rýchlu variabilnosť a s dvojitém opláštením kvôli odolnosti voči mechanickému poškodeniu a zvukovej nepriezvučnosti. Pri montáži je potrebné dodržiavať technologický postup výrobcu. Presné znázornenie zabudovania a jednotlivé rozmery konštrukčných prvkov bude predmetom ďalšieho stupňa PD časti „Statika“.

VONKAJŠIE VÝPLNE OTVOROV

Vonkajšie výplne otvorov – okná, dvere a elementy pásového charakteru, resp. presklené steny sú navrhované hliníkové s prerušeným tepelným mostom. Zasklenie tvorí izolačné trojsklo (Uskla,min= 0,7 W/m² K) - číre. V týchto tepelnoizolačných zaskleniach je nutné použiť distančné rámy bez tepelnej vodivosti. Farba profilov je v interiéri biela, v exteriéri antracitová, resp. s určením GP počas realizácie v stupnici RAL presne špecifikovaná počas realizácie resp. v ďalšom stupni PD. Kovanie otváracích častí je systémové, a bude špecifikované počas realizácie podľa štandardu investora. Výplne vonkajších dverných otvorov sú hliníkové, do hliníkových zárubní prípadne iné určí GP počas realizácie. Pri všetkých výplniach otvorov je potrebné zabezpečiť požadované tepelno-technické, protipožiarne a akustické parametre uvedené v ďalšom stupni PD.

VNÚTORNÉ VÝPLNE OTVOROV

Vnútorne konštrukcie budú hliníkové, zasklenie tvorí jednoduché zasklenie z lepeného bezpečnostného skla so stredovou bezpečnostnou fóliou. Všetky výplne otvorov, ich povrchová úprava a doplnky bude predmetom ďalšieho stupňa PD.

STRECHA

Strecha navrhovaného objektu je navrhovaná ako plochá so spádaním do strešného rigolu s vpustami.

Ochranná vrstva je tvorená štrkovým násypom fr. 32-64mm max. 7% spáde 50-100mm. Tepelno-izolačnú vrstvu tvorí EPS 150 hr. 300mm a spádový polystyrén EPS 150 v 1,67 % spáde 0-100mm pod ktorým je umiestnená poistná hydroizolácia PE fólia

Ako hlavná hydroizolačná vrstva je navrhnutá fóliová hydroizolácia PVC s UV odolnosťou 1,5mm chránená po oboch stranách separačnou geotextíliou 300g/m².

POVRCHOVÉ ÚPRAVY PODLAH

Sú riešené ako plávajúce podlahy s tepelnou izoláciou z dosiek z podlahového PP a cementového poteru, Pod nášľapnou vrstvou, ktorú bude tvoriť epoxidová stierka je navrhnutá samo nivelizačná stierka. V miestnostiach hygieny bude aplikovaný hydroizolačný náter. Dilatácie budú opatrené prechodovou lištou.

POVRCHOVÉ ÚPRAVY STIEN

Stavba bude realizovaná z prefabrikátov a bude mať povrchovú úpravu v podobe pohľadového betónu, príp. bielej farby. Do výšky 2000mm bude antigrafitový náter. V miestach s hygienou bude keramický/gresový obklad min. do výšky 1500mm.

POVRCHOVÉ ÚPRAVY STROPOV A PODHLĎADY

Stavba bude realizovaná z prefabrikátov a bude mať povrchovú úpravu v podobe pohľadového betónu. V učebniach budú akustické podhlľady.

VONKAJŠIE POVRCHY

Fasádu objektu budú tvoriť prebarikáty zo ŽB sendvičových dielcov hr. 340mm založené na základovej doske. Špáry medzi panelmi musia byť vyplnené trvalo plastickým mrazuvzdorným tmelom. Fasáda bude z pohľadového betónu, príp. bielou farbou.

KLAMPIARSKE VÝROBKY

Klmpiarske výrobky sú prevažne z titano-zinkového (AL poplast) plechu. Pofóliované plechy, ktoré súvisia s detailmi ukončenia a kotvenia hydroizolácie striech sú súčasťou dodávky hydroizolácie strechy.

ZÁMOČNÍCKE VÝROBKY

Zámočnícke výrobky v interiéri a exteriéri budú predmetom ďalšieho stupňa PD. Jedná sa hlavne o zábradlia.

Pripojenie k dopravnej sieti

Prístup na pozemok je zo severnej strany z verejnej komunikácie s parc. č. 2219/1. Z východnej strany sa bude nachádzať parkovisko so 7 stojiskami (z toho jedno pre zdravotne postihnutých). Hlavný vstup do budovy sa bude nachádzať z južnej strany. Zo západnej strany sa bude nachádzať novo navrhnutá telocvičňa.Všetky vstupy a prevádzkovofunkčné riešenie stavby bude zachované.

Pripojenie k IS

Navrhovaná prístavba objektu SO 03 bude realizovaná bez rozšírenia existujúcich sietí či pripojenia na nové inžinierske siete.

6. Konceptia zariadenia staveniska

6.1 Využívanie existujúcich objektov na účely zariadenia staveniska

Na stavenisku sa nenachádzajú objekty, ktoré by bolo možné využiť pre účely zariadenia staveniska. Pre kancelárie, ako aj pre zabezpečenie hygienických a sociálnych potrieb pracovníkov stavby sa uvažuje s obytnými kontajnermi, ktoré si zabezpečí budúci zhotoviteľ stavby. Návrh rozmiestnenia zariadenia staveniska je vyznačený vo výkrese POV.

6.2 Obvod staveniska

Riešená stavba sa nachádza v oplatenom areály, ktorý spravuje investor rekonštrukcie. Počas stavebných prác sa neuvažuje so záberom verejného priestranstva. Stavenisko bude zabezpečené pred vstupom nepovolaných osôb označením a osadením zábrany a dopravného značenia.

Pri vstupe na stavenisko sa osadí:

- informačná tabuľa s identifikačnými údajmi o stavbe a označením jej legalizácie,

- tabuľa s označením „Nepovolaným vstup zakázaný“,
- oznámenie, v ktorom je uvedený koordinátor dokumentácie a koordinátor bezpečnosti podľa nariadenia vlády č. 396/2006 Z. z.
- Ďalší vstup na stavenisko sa zabezpečí (uzavrie) voči vstupu nepovolaných osôb.
- Nakoľko nie je vylúčené, že stavebné práce budú prebiehať za plnej prevádzky objektu, bude priestor staveniska vymedzený dočasným rozoberateľným oplotením od ostatnej časti pozemku.

Počas stavebných prác, pri ktorých by mohlo dôjsť k ohrozeniu chodcov pohybujúcich sa v blízkosti objektu padajúcim materiálom, je potrebné v zmysle vyhlášky č. 147/2013 Z. z. o bezpečnosti práce a technických zariadení pri stavebných prácach vymedziť ochranné pásmo 1,5 m od okraja pracoviska pri práci vo výške od 3 do 10 m vrátane.

6.3 Oplotenie a vstupy na stavenisko

Rozsah a rozmiestnenie oplotenia je zrejmý zo Situácie k POV. Oplotenie sa vzhľadom na polohu staveniska navrhuje ako dočasné, nepriehľadné, výšky min. 1,8m po obvode staveniska.

Zo severnej strany a západnej strany sa bude využívať jestvujúce oplotenie areálu. Nakoľko toto oplotenie je priehľadné, počas výstavby bude toto oplotenie opatrené nepriehľadnou textíliou, ktorá bude mať za úlohu elimináciu prašných procesov.

Stavenisko bude počas výstavby prístupné po komunikáciách z ulice Drieňová. Dopravné napojenie bude s kontrolovaným vstupom taktiež z komunikácie Drieňová. Pri vstupe na stavenisko z ulice Drieňová sa osadí informačná tabuľa s identifikačnými údajmi o stavbe, označením jej legalizácie a tabuľa s označením „Nepovolaným vstup zakázaný“.

6.4 Kancelárie, hygienické a sociálne objekty zariadenia staveniska

Vychádzajúc z produktivity práce pri stavebných prácach, ako aj lehoty výstavby predpokladá sa priemerný počet robotníkov 18 a 1 THP. Pre tento stav ľudí sa navrhuje:

Sociálne zariadenie:

šatňa	18 x 1,75 = 22,5 m ²
-------	---------------------------------

Prevádzkové zariadenie:

kancelárie	15,0 m ²
------------	---------------------

Spolu to predstavuje 22,5 m² plochy pre sociálne objekty zariadenia staveniska a 15,00 m² pre kancelárie. Požadovaná plocha sa zabezpečí obytnými kontajnermi (3 ks) a sanitárnym boxom s WC (2ks) umiestnenými na stavenisku.

Na stavenisku sa neuvažuje s ubytovaním pracovníkov.

6.5 Zásobovanie staveniska elektrickou energiou

Počas výstavby bude zásobovanie staveniska elektrickou energiou (MOE) zabezpečené z odberného miesta – jestvujúcej trafostanice. Budúci zhotoviteľ stavby odberné miesto opatrí samostatným meraním spotreby elektrickej energie.

Ochrana pred úrazom elektrickým prúdom :

- nulovaním
- krytmi, izoláciou, doplnková – prúdovými chráničmi
- pri poruche neživých častí: základná-samočinným odpojením napájania
- ochrana pred skratom a preťažením : poistkami , ističmi, nadprúdovými relé
- bleskozvodným zariadením

Pripájanie a odpájanie el. energie je možné na stavenisku uskutočňovať iba pracovníci k tomu oprávnení.(v zmysle vyhlášky č. 74/95 zb. ÚBR SR a 718/2002)

6.6 Zásobovanie staveniska vodou, odvedenie odpadových vôd

Pre účely rekonštrukcie bude voda potrebná najmä pre technologické účely a pre sanitárne účely.

Rekonštruovaný objekt je už pripojený na verejný vodovod a kanalizáciu. Všetky prípojky vyhovujú navrhovanému objektu a teda stavenisko bude využívať tieto existujúce prípojky. Miesto odberu vody – MOV bude v priestore školy, pričom ho budúci zhotoviteľ opatrí meračom spotrebovanej vody (vodomernými hodinami).

Po zrealizovaní areálového vodovodu a vybudovaní novej vodomernej šachty pri stavebnom objekte SO 01 sa vytvorí nové staveniskové miesto odberu vody MOV1.

6.7 Plochy pre skladovanie stavebných materiálov

Na stavenisku sú umiestnené skladovacie plochy určené na skladovanie stavebných materiálov (v situácii POV označené pod číslom 6 a 7) s plochou 175 m² a 48 m².

Kontajnery na odpad sa budú nachádzať pri staveniskovej komunikácii, aby bol zabezpečený prístup pre ich odvoz. Kontajnery budú s maximálnym objemom 7 m³ na stavebný odpad, pričom tieto kontajnery sa na určené miesto budú umiestňovať pomocou hákového nakladača s ramenom. Nakoľko s uskladnením ornice v priestoroch stavby sa neuvažuje, po jej sňatí bude odvezená na skládku.

Skladovanie materiálov vzhľadom na obmedzené možnosti okolia staveniska musí byť riešené len na nevyhnutné množstvo pre okamžitú potrebu a to na označených skladovacích plochách a počas realizácie dokončovacích prác aj vo vnútorných priestoroch realizovaného objektu.

Podľa potreby bude materiál prepravovaný priamo na miesto určenia (zabudovávaný do stavby) prípadne bude dočasne vyskladnený na plochu 6,7. Následne sa preniesie do priestorov staveniska resp. stavby. Materiál bude na stavbu dovážaný v potrebných množstvách a to tak, aby bol dodaný v čase jeho potreby a nedochádzalo tak k jeho hromadeniu v priestoroch stavby a staveniska.

V prípade manipulácie so sypkým stavebným odpadom resp. odpadom, ktorý by mohol spôsobiť zvýšenú prašnosť, musí byť tento kontajner opatrený plachtou alebo prekrytím.

Naplnený kontajner sa odvezie na príslušnú skládku odpadov.

V prípade dodávky nadrozmerného nákladu resp. materiálu budú dočasne zabrané dve plochy (pod číslom 8 a 9) verejného priestranstva, ktoré momentálne slúžia ako pozdĺžne parkovisko pri miestnej komunikácii Ul. Drieňová. Tieto plochy budú slúžiť tiež pre rozloženie betonárskej zostavy (putzmeister + domiešavač) na betonáž objektov SO 01 a SO 02. Táto plocha bude využívaná len nárazovo na niekoľko hodín pre vyššie uvedené procesy, nebude trvalo zabratá.

6.8 Dopravné riešenie

6.8.1 Cestná doprava

Prístup na stavenisko je zo severnej strany z verejnej komunikácie - Drieňová ulica.

V rámci vnútro staveniskovej dopravy bude materiál dopravovaný po stavenisku jednosmernou komunikáciou. Z dôvodu obmedzenej šírky (cca 3,0m) jestvujúcej komunikácie prechádzajúcej priečne cez areál a tiež menšieho polomeru otáčania je vhodné použitie menších nákladných automobilov.

V prípade dodania ťažkého alebo nadrozmerného nákladu bude vykládka materiálu zabezpečená za pomoci stacionárneho žeriavu, prípadne hydraulického ruky.

6.8.2 Doprava v rámci stavby – návrh a umiestnenie zdvíhacích mechanizmov

Hlavný zdvíhací mechanizmus na stavenisku bude stacionárny vežový žeriav Liebherr 110LC. Tento typ žeriavu bol zvolený na základe dôkladného posúdenia dostupných zdvíhacích mechanizmov, pričom sa prejavil ako najvýhodnejší. Najťažšie bremeno na stavbe bude kôš na čerstvý betón. Výška zdvihu stacionárneho vežového žeriava je 29,55 m, pričom najvyšší bod okolitého objektu siaha do výšky cca 21m (výšku je nutné overiť priamo na stavbe!). Žeriav nemá v dosahu žiadne okolité objekty, ktoré by mohli byť ohrozené jeho prevádzkou. Výška vežového žeriava je obmedzená výškou jednotlivými prvkami vežovej časti.

Parametre vežového žeriavu Liebherr 110 LC sú:

- výložník: 54,0 m
- dosah: 52,5 m
- nosnosť: 1,55 t – 3,00 t
- výška zdvihu: 29,55m

Umiestnenie žeriavu je zobrazené v situácii POV.

7. Ochrana životného prostredia pri výstavbe

Spracovaný projekt organizácie výstavby sa zameriava aj na koncepciu organizácie výstavby z hľadiska minimalizovania negatívnych vplyvov realizácie stavby na svoje okolie. Vychádza pritom z posúdenia miesta a technológie výstavby pri zohľadnení zákona č. **17/1992 Zb. o životnom prostredí, zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a zákona č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov** v znení neskorších zákonov a predpisov, ktoré stanovujú pravidlá správania sa účastníkov výstavby aj s ohľadom na ochranu jednotlivých zložiek životného prostredia.

7.1 Vplyv stavby na životné prostredie

Územie určené pre výstavbu objektu nie je pamiatkovo chránené. Na mieste plánovanej stavby sa nenachádza vzrástla zeleň a bude realizovaný výrub v počte 4ks vzrastých stromov.

Realizácia výstavby nebude mať negatívny vplyv na životné prostredie. Počas realizácie a užívania tu nevznikajú žiadne nebezpečné odpadové látky. Pri realizácii bude čiastočne zvýšená hlučnosť a prašnosť vo vzťahu k okoliu.

Počas stavebnej činnosti bude zhotoviteľ rešpektovať všetky platné súvisiace právne predpisy. Pri realizácii je zhotoviteľ povinný znižovať prašnosť a hlučnosť výstavby, materiál dopravovať zaplachtený, paletizovaný, cesty mechanicky čistiť. Odpady vzniknuté počas výstavby budú likvidované odvozom na skládku.

Pri prevoze zeminy alebo sypkého materiálu musí byť prevážaný materiál uložený na ložnú plochu vozidiel tak, aby nedochádzalo počas jazdy k jeho vypadávaniu. V prípade znečistenia vozovky musí stavba zabezpečiť neodkladne očistenie vozovky.

7.2 Ochrana ovzdušia

Riadi sa zákonom č. 137/2010 Z. z. o ochrane ovzdušia a vyhláškou č. 356/2010 Z. z. o zdrojoch znečistenia ovzdušia. Podľa charakteru prevažne sa vyskytujúcich prác na stavbe sa stavenisko zaraďuje do malých zdrojov znečisťovania ovzdušia – ostatný technologický celok, nakoľko sa na stavenisku neuvažuje s výrobou čerstvého betónu nad 10 m³/hod. Bude tu však manipulácia so sypkými materiálmi a odpadmi z búracích prác so zvýšenou prašnosťou.

Návrhy opatrení na zníženie prašnosti:

- kropenie konštrukcie určenej na demoláciu vodou,
- ochranné textilné rukávy na výsypkách zhozu do prekrytých kontajnerov,
- zakrývanie odvážaného stavebného odpadu plachtou,
- pravidelné čistenie kolies vozidiel vychádzajúcich zo staveniska na areálové a verejné komunikácie a čistenie komunikácií v okolí staveniska.

7.3 Ochrana vôd

Riadi sa zákonom č. **364/2004 Z. z. o vodách** – vodný zákon a vyhláškou č. 221/2005 Z. z. o vykonaní niektorých ustanovení vodného zákona, podľa ktorých zhotoviteľ stavby musí používať zariadenia, vhodné technologické postupy a zaobchádzať s nebezpečnými látkami takým spôsobom aby sa zabránilo nežiaducemu zmiešaniu podzemných vôd s odpadovými vodami alebo s vodou z povrchového odtoku.

Splaškové vody zo sociálneho zariadenia staveniska, budú vypúšťané do existujúcej kanalizácie, resp. budú z WC boxov odvážané oprávnenou organizáciou.

7.4 Ochrana proti hluku

Postupuje sa podľa vyhlášky MZ SR č. 549/2007 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. V zmysle tejto vyhlášky je vonkajšie prostredie chráneným vonkajším priestorom pred obvodovými stenami bytových budov, škôl, zariadení zdravotnej starostlivosti a iných budov vyžadujúcich tiché prostredie, kde sa hluk hodnotí vo vzdialenosti 1,5 m \pm 0,5 m od steny a vo výške 1,5 m \pm 0,2 m nad podlahou príslušného podlažia. Určujúcou veličinou hluku pri hodnotení vo vonkajšom prostredí je ekvivalentná hladina A zvuku. Jeho prípustná hodnota je počas dňa (6:00 až 18:00) a počas večera (18:00 až 22:00) 50 dB. V zmysle tejto vyhlášky sa pri hodnotení hluku zo stavebnej činnosti znižuje posudzovaná hodnota v pracovných dňoch od 7:00 do 21:00 a v sobotu od 8:00 do 13:00 o 10 dB, čo znamená, že prípustná hodnota pre stavebné práce je v týchto hodinách 60 dB. Vzhľadom na fakt, že hlučné stavebné práce neprebiehajú nepretržite, stavebný stroj mení svoju orientáciu k fasáde a práce sa realizujú s prestávkami, nepredpokladá sa prekročenie ekvivalentnej hladiny A zvuku 60 dB.

Ekvivalentná hladina A akustického tlaku:

- nákladné automobily typu Tatra 87 – 89 dB(A),
- zhutňovacie stroje zeminy 83 – 86 dB(A),

7.5 Ochrana zelene

Riadi sa zákonom č. **543/2002 o ochrane prírody a krajiny** a vyhláškou č. 24/2003 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon o ochrane prírody a krajiny. Pri rekonštrukcii stavebného objektu SO-01 neočakávame žiadne ohrozenie zelene.

7.6 Koncepcia riešenia nakladania s odpadmi

Koncepcia riešenia odpadového hospodárstva je založená na separácii odpadov a vytvára predpoklady pre optimálne využívanie surovín.

Presné množstvo vzniknutých odpadov počas výstavby bude zdokladované evidenciou o odpadoch pri kolaudačnom konaní.

Množstvá odpadov predstavujú odborný odhad. Počas výstavby vzniknú odpady, ktoré možno v zmysle **Vyhlášky č. 320/2017 Z. z.**, ktorou sa mení a dopĺňa Vyhláška MŽP SR č. 365/2015 Z.z, ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov zatriediť predovšetkým do skupiny 17 Stavebné odpady a odpady z demolácií.

V zmysle zákona o odpadoch bude pôvodca tento odpad zhodnocovať pri svojej činnosti, alebo odpad takto nevyužitý ponúkne na zhodnotenie inému.

Stavebné sute, vznikajúce počas výstavby vlastných objektov budú priebežne odvážané na riadenú skládku s nekontaminovaným (*O-ostatným*) odpadom. Nakladanie s ostatným odpadom, vrátane nebezpečných bude zabezpečovať realizačná stavebná firma na základe registrácie v zmysle § 98 odst. 2, zákona o odpadoch a zmluvy s oprávneným subjektom. Počas výstavby budú odpady zhromažďované do veľkoobjemových kontajnerov.

Po ukončení výstavby, v rozsahu navrhovanej objektovej skladby, vybraný dodávateľ v spolupráci s investorom stavby, predložia ako pôvodcovia odpadu zo stavebnej činnosti ku kolaudačnému konaniu, evidenciu odpadov zo stavby a doklady o nakladaní s nimi, zmluvu na odvoz a zneškodňovanie komunálneho odpadu.

Pri nakladaní s odpadmi z výstavby objektov bude potrebné:

- *Dodržať ustanovenie §77 (zákona 79/2015) o stavebných odpadoch a po dokončení stavby doložiť doklad o jeho zhodnotení na povolených zariadeniach.*
- *Nevyužitelný odpad zo stavebných prác je potrebné uložiť na skládku a po ukončení prác doložiť doklad o odovzdaní na povolenú skládku odpadov.*
- *Kovový odpad, odpadový papier, odpadové káble ktoré vzniknú pri prácach, odovzdať do zberne druhotných surovín a po odstránení stavby doložiť doklad o odovzdaní do zberne.*
- *Drevený odpad je potrebné prednostne materiálovo zhodnotiť, popřípade energeticky využiť. Nepovoľuje sa odovzdať drevený odpad na skládku odpadov.*
- *Je možné odovzdávanie odpadov vhodných na využitie v domácnosti. Na tento postup je potrebný súhlas podľa §97 ods. 1, písm. n) zákona č. 79/2015 Z.z.*

Uprednostnené bude materiálové zhodnocovanie stavebných odpadov vznikajúcich počas stavby (17 01 07) napr. prostredníctvom mobilného drviaceho zariadenia. Tie odpady, ktoré nie je možné zhodnotiť je potrebné zabezpečiť ich zneškodnenie v súlade so zákonom o odpadoch, t.j. na legálnom zariadení oprávnenej organizácie.

Vzniknuté odpady sa budú zhromažďovať v mieste ich vzniku vo vhodných nádobách (kontajneroch), primeraných druhu a množstvu zhromažďovaného odpadu.

Bude vedená evidencia o skutočnom vzniku a nakladaní s odpadmi pre všetky odpady, ktoré vzniknú počas odstránenia stavby a nielen tých, ktoré sú vyšpecifikované v projektovej dokumentácii.

Po ukončení stavebných prác bude potrebné orgánu štátnej správy v odpadovom hospodárstve predložiť doklad o spôsobe zhodnocovania resp. zneškodňovania odpadov, ktoré vzniknú počas odstránenia stavby od prevádzkovateľa, ktorý je oprávnený resp. má udelený súhlas na prevádzkovanie zariadenia na zhodnocovanie resp. na zneškodňovanie odpadov.

S odpadmi vznikajúcimi počas prípravy, ale aj realizácie stavby, sa musí nakladať v súlade s hierarchiou odpadového hospodárstva a to predchádzanie vzniku odpadu, príprava na opätovné použitie, recyklácia, iné zhodnocovanie a až následne zneškodňovanie odpadu.

Nebezpečné odpady – ich zneškodnenie vykoná oprávnená organizácia, ktorá bude vybraná na základe výberového konania. Táto predloží rozhodnutia orgánov štátnej správy v odpadovom hospodárstve platné v čase realizácie stavby a doklad o spôsobe zneškodnenia a mieste uloženia nebezpečného odpadu.

Bilancie odpadov

Realizáciou stavby a prevádzkou objektu budú vznikať odpady, ktoré sú zaradené podľa platného katalógu odpadov – vyhláška Ministerstva životného prostredia č. 320/2017 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov:

SO 01 NOVO NAVRHOVANÝ PAVILÓN ZŠ

15 01 01	obaly z papiera a lepenky	O	cca. 0,35 t
15 01 02	obaly z plastov	O	cca. 0,2 t
15 01 03	obaly z dreva	O	cca. 0,2 t
15 01 04	obaly z kovu	O	cca. 0,0 t
15 01 07	obaly zo skla	O	cca. 0,0 t
15 01 09	obaly z textilu	O	cca. 0,0 t
17 01 01	betón	O	cca. 7,5 t
17 01 02	tehly	O	cca. 3,5 t
17 01 03	obkladačky, dlaždice a keramika	O	cca. 3,5 t
17 01 07	zmesi betónu, tehál, obkladačiek, dlaždíc a keramiky iné ako uvedené v 17 01 06	O	cca. 8,5 t
17 02 01	drevo	O	cca. 5,5 t
17 02 02	sklo	O	cca. 0,1 t
17 02 03	plasty	O	cca. 0,1 t
17 04 05	železo a oceľ	O	cca. 2,2 t
17 06 04	Izolačné materiály iné ako uvedené v 17 06 01	O	cca. 2,2 t

Spolu : **33,85 t**

Vzhľadom na charakter stavebného pozemku a navrhovaných technológií stavby nebude pri stavbe produkovany iný stavebný odpad.

Objem vyťaženej zeminy:

Vyťažená zemina celkom cca 570 m ³	O	cca. 61 t
Vyťažená ornica celkom cca 250 m ³		cca. 24 t

Spolu : **85 t**

Pri výstavbe objektu sa uvažuje s vyťažením zeminy v uvedenom množstve, pričom zemina bude následne použitá na vyrovnanie existujúceho terénu do navrhovaného stavu a zvyšok bude odvezený a spracovaný v zmysle nariadení vzťahujúcich sa na nakladanie s touto zeminou.

Pred začatím stavebných prác bude z miesta stavby stiahnutá vrstva ornej pôdy v hrúbke cca. 300 mm. Časť z nej bude použitá na zatrávnenie okolia stavby narušenými stavebnými prácami a zo zvyškom bude nakladaný v zmysle nariadení pôdneho fondu.

Po dokončení výstavby a využívání objektu, budú tu vzniknuté komunálne odpady spracovávané a likvidované v zmysle nariadení mestského úradu daného územia. Pre umiestnenie odpadových nádob bude pri vjazde do objektu vyčlenený samostatný priestor nachádzajúci sa na parcele investora objektu. Predpokladá sa len domový odpad, chemikálie a iné nebezpečné látky sa nepredpokladajú.

Likvidácia odpadov – sutí

Odpad bude odvážaný na skládku s nekontaminovaným odpadom do 20 km. Dopravné trasy môžu byť upresnené zhotoviteľom stavby do zahájenia stavebných prác. Pre dovoz stavebného materiálu budú použité miestne komunikácie.

Dopravné trasy:

- Dopravné trasy pre odvoz sutín:

Dopravné trasy pre odvoz sutín vznikajúcich pri prácach súvisiacich s realizáciou spresní dodávateľ stavebných prác.

- Dopravné trasy pre dovoz hlavných stavebných materiálov:

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

Recyklovateľný komunálny odpad

Vznik a druhy odpadov - návrh základnej kategorizácie:

V zmysle Vyhlášky Ministerstva životného prostredia SR č.284/2001 Z. z. a v zmysle Zákona č. 238/91 Zb. Odpady vznikajúce užívaním rodinných domov možno zatriediť nasledovne:

8. Bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci

Predkladáme základnú osnovu plánu bezpečnosti, tak ako vyplýva z Nariadenia vlády SR č. 396/2006, vydaného dňa 24. mája 2006. V predmetnej osnove sú zapracované základné zásady pre výstavbu z hľadiska BOZP. Upozorňujeme, že zodpovednosť za vypracovanie plánu bezpečnosti nesie investor v plnom rozsahu t. j. zabezpečí jeho spracovanie u koordinátora BOZP (odborná spôsobilosť). Za stanovenie koordinátora bezpečnosti, na zriadenom stavenisku, zodpovedá vybraný dodávateľ stavby.

Všeobecné a spoločné požiadavky na stavebné práce realizované na navrhovanom stavenisku, rešpektujúc Nariadenie vlády SR. Povinnosti zástupcu vyššieho dodávateľa stavby.

- dodávateľa stavebných prác budú viesť evidenciu pracovníkov nastupujúcich do práce resp. z práce odchádzajúcich
- dodávateľa stavebných prác sú povinný vybaviť nasadených pracovníkov osobnými ochrannými pomôckami a prostriedkami
- dodávateľa stavebných prác zabezpečia príslušný rozsah školení pracovníkov stavby a poskytnú informácie na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci v rozsahu ustanovenom zákonom
- dodávateľa stavebných prác zabezpečia technologické predpisy na konkrétne stavebné činnosti projektované v predmetnom stupni projektovej dokumentácie a zrealizujú ich na stavenisku na základe dodávateľskej dokumentácie, v zmysle príslušných pracovných postupov
- pri súčasnom vykonávaní prác viacerých dodávateľov na stavenisku je nutné zabezpečiť (GP) formou zápisu odovzdávanie pracoviska resp. pracovísk
- dodávateľa stavby, na stavenisku, zabezpečia udržiavanie poriadku a čistoty, prístupnosť a trasy k jednotlivým pracoviskám, podmienky na manipuláciu s rôznymi materiálmi, technickú údržbu a kontrolu nasadených zariadení, určenie miest na uskladňovanie materiálov najmä ak ide o nebezpečné druhy, podmienky na odstránenie použitých najmä nebezpečných materiálov, prispôsobovanie času určeného na jednotlivé práce podľa skutočného postupu prác, spoluprácu medzi zúčastnenými dodávateľmi a samostatne
- zárobkovo činnými osobami, vzájomné pôsobenie pracovných činností uskutočňovaných na stavenisku
- dodávateľa stavebných prác prijímú na stavenisku opatrenia v súlade s minimálnymi bezpečnostnými a zdravotnými požiadavkami

Konkrétne zásady a ďalšie požiadavky na stavebné práce realizované na navrhovanom stavenisku.

- v riešenom území bude stavenisko oplotené súvislým oplotením
- prekážky na stavenisku vyššie ako 0,10 m budú zabezpečené únosným prejazdom
- plochy na skladovanie musia byť vopred pripravené (urovnané, spevnené)
- na výrobu resp. predmontáž debnenia na stavenisku musí byť zriadené samostatné pracovisko vybavené príslušnými strojmi a zariadeniami
- pri debnení jednotlivých častí konštrukcie treba postupovať podľa samostatných bezpečnostných požiadaviek (technologický predpis)
- pri ručnom odbere sypkého materiálu je tento možné všíť max. do výšky 2,00 m
- vrecovaný materiál možno ukladať max. do výšky 3,00 m pri mechanizovanom odbere, pri ručnom 1,50 m
- kusový materiál možno ukladať max. do výšky 3,00 m, pri mechanickom odbere, pri ručnom 2,00 m (pri pravidelných tvaroch materiálu), pri nepravidelných platí výška max. 1,50 m
- rúry a trúbky ukladať max. do výšky 2,00 m pri ručnom odbere
- pred zahájením zemných prác je nutné zrealizovať a vyznačiť vytýčenie všetkých jestvujúcich podzemných I.S. i dočasných
- pri výkopoch v miestach, kde sa nachádzajú podzemné siete alebo kde možno očakávať podzemné vedenia bude postupované podľa osobitných predpisov
- strojmi možno hĺbiť výkopy do vzdialenosti 1,00 m od vyznačenej polohy vedenia, pokiaľ to predpisy umožňujú
- stabilitu stien výkopov (pokiaľ nestanoví zodpovedný projektant ináč) zabezpečiť primeraným pažením od hĺbky 1,30 m, v zastavanom území resp. od 1,50 m v nezastavanom
- stabilita stien výkopov sa riadi osobitným predpisom
- pred vstupom pracovníkov do výkopu musí zodpovedný pracovník skontrolovať stabilitu stien, vrúbenie, pevnosť prístupových rebríkov, plošín atď.
- Pri sypanie zeminy mechanizmami sa riadi osobitnými technologickými predpismi
- na nasadené automobily stavby sa výkop môže nakladať iba cez ich zadnú alebo bočnú stranu
- pojazdy nasadených rýpadiel na stavenisku, vo svahoch je zakázaný detto pojazd bližšie ako 2,00 m pri svahoch výkopov alebo zárezov
- pri murovaní vonkajších múrov zabezpečiť pracovníkov pred pádom do hĺbky
- materiál na murovanie ukladať s odstupom 0,60 m od miesta práce

- po stropoch s tenkostenných materiálov možno chodiť a dopravovať materiál až po ich kompletnom dohotovení
- železiarske práce realizovať oddelene od ostatných pracovníkov stavby, na dostatočne uchytených strojoch
- montážne práce sa riadia samostatnými, vopred vypracovanými technologickými postupmi
- pracovníci vykonávajúci práce vo výške resp. nad voľnou hĺbkou musia byť zabezpečený kolektívnym alebo osobným zabezpečením
- pod prácami vo výškach vymedziť ochranné pásmo, v prípade nutnosti ohrozený priestor zabezpečiť
- konštrukcie pre práce vo výške budú odovzdávané pracovníkom formou zápisu
- práce nad sebou realizovať v zmysle osobitného technologického postupu
- vstup pracovníkov do ohrozeného priestoru, pri prenášaní bremien je zakázaný
- pre využívanie stavebných strojov na stavenisku platia osobitné predpisy a stavebno-technologické postupy, obsluha detto
- údržba nasadených strojov bude vykonávaná v zmysle pokynov výrobcu strojov a osobitných predpisov (smerové a periodické technické kontroly, bežné a generálne opravy)

Konkrétne zásady a ďalšie požiadavky na zabezpečenie plnenia minimálnych bezpečnostných a zdravotných podmienok na navrhovanom stavenisku.

Prezentované okruhy požiadaviek sa budú uplatňovať na navrhovanom stavenisku, ak si to vyžadujú podmienky, činnosť a iné okolnosti alebo hroziace nebezpečenstvo.

a, Všeobecné minimálne požiadavky na zriaďované stavenisko

Stavenisko, navrhované v príslušnej časti projektovej dokumentácie, bude spĺňať nasledujúce požiadavky, ktoré zabezpečia minimalizáciu možného nebezpečenstva :

- zabezpečenie stability a pevnosti materiálov a prvkov používaných na stavenisku
- zabezpečenie ochrany využívaných energetických rozvodov
- zabezpečenie a výrazne (STN) vyznačenie únikových ciest a východov
- zabezpečenie osôb zodpovedných za identifikáciu, ohlásenie a zdolávanie možného požiaru
- zabezpečenie vetrania uzavretých staveniskových priestorov
- zabezpečenie primeranej teploty na jednotlivých pracoviskách zriadeného staveniska
- zabezpečenie prirodzeného a umelého osvetlenia pracovísk, priestorov a komunikácií na zriadenom stavenisku

- zabezpečenie staveniskových dverí a brán výrazným označením a príslušnými bezpečnostnými mechanizmami
- zabezpečenie staveniskových komunikácií a ohrozených priestorov výrazným označením a ich realizácia v zmysle platnej legislatívy
- zabezpečenie nainštalovaných staveniskových nakladacích plošín a rámp v zmysle platnej legislatívy s dôrazom na bezpečnostné predpisy
- zabezpečenie pohybu na pracovisku po vyznačených trasách so zreteľom na polohu umiestnených staveniskových zariadení
- zabezpečenie prvej pomoci na stavenisku a umiestnenie kontaktných zdravotných čísel
- zabezpečenie hygienických zariadení na stavenisku

b, Všeobecné minimálne požiadavky na zriaďované vnútorné priestory staveniska (pracoviská vo vnútorných priestoroch navrhovaného stavebného fondu)

Umiestnenie staveniskových objektov a zariadení dodávateľa stavby, slúžiacich na zabezpečenie nevyhnutného sociálneho zázemia nasadených stavebných robotníkov musia spĺňať nasledujúce požiadavky :

- všetky zriadené pracoviská staveniska musia mať konštrukčnú stabilitu a pevnosť primeranú charakteru ich používania
- dvere núdzových východov musia byť otváracie smerom von, nebudú uzamykané resp. budú zaistené spôsobom umožňujúcim jednoduché a rýchle otvorenie
- zabezpečenie primeranej teploty, prípadne tienia vyčlenených oddychových (soc. zázemie) priestoroch staveniska
- zabezpečenie primeraného, normového, umelého osvetlenia pracovísk v nočných hodinách
- zabezpečenie primeranej rovnosti podláh resp. označenie nerovnosti na interierových pracoviskách staveniska, zabezpečenie nešmykľavosti
- zabezpečenie výrazného označenia priehľadných a priesvitných stien a zabezpečenie možnosti bezpečného otvárania a zatvárania, nastavenia resp. zaistenia okien, svetlíkov a vetracích zariadení

c, Všeobecné minimálne požiadavky na zriaďované vonkajšie priestory staveniska (pracoviská vo vonkajších priestoroch navrhovaného staveniska)

- zabezpečiť, aby pracoviská vo výškach resp. v hĺbke boli primerane, v zmysle príslušnej platnej legislatívy zabezpečené s dôrazom na možnosť prepadnutia a prevrhnutia a zabezpečiť ich priebežnú kontrolu stability a pevnosti
- zabezpečiť pravidelnú kontrolu energetických rozvodov vystavených vonkajším vplyvom

- zabezpečiť výrazné označenie energetických zariadení a zabezpečiť ich proti dotyku nepovolaných osôb
- zabezpečiť, aby jestvujúce živé energetické zariadenia, ponechané na zriadenom stavenisku, boli ohraničené a označené
- zabezpečiť primeranú ochranu nasadených pracovníkov pred vplyvom počasia a ochranu pred možným pádom predmetov
- zabezpečiť prerušenie stavebných prác v prípade opustenia pracoviska pracovníkom, nevyhovujúcim resp. nebezpečným technickým stavom konštrukcie stroja a zariadenia, vplyvom prírodných živlov resp. iných nepredvídateľných okolností, pri zhoršení poveternostných podmienkach (pri vetre o rýchlosti 8,00 m/sec.), kedy pracovníci vykonávajú prácu na zavesených pomocných konštrukciách, z rebríkov nad 5,00 m a za použitia osobného zabezpečenia, pri rýchlosti vetra 10,00 m/sec. v ostatných pracovných úkonoch, pri viditeľnosti menšej ako 30,00 m, pri teplote prostredia nižšej ako - 10,00 °C
- zabezpečiť, aby lešenia, lávky, pracovné plošiny a rebríky, využívané na stavenisku, boli bezpečné po statickej, funkčnej a pracovnej stránke a aby boli nainštalované, zo zákona osobitne spôsobilým pracovníkom
- zabezpečiť, aby na stavenisku nasadené zdvíhacie zariadenia, osadené v zmysle osobitných predpisov, na základe samostatnej dokumentácie, zo zákona oprávnenou organizáciou bolo obsluhované oprávnenou osobou a bolo pravidelne kontrolované
- zabezpečiť, aby všetky dopravné prostriedky, stroje na zemné práce a stroje na manipuláciu s materiálom boli obsluhované odborne spôsobilou obsluhou a aby spĺňali bezpečnostné predpisy vo vzťahu k obsluhu i stavenisku, dtto zariadenia, stroje a pracovné prostriedky
- zabezpečiť, aby všetky konštrukcie na stavenisku boli uskladnené v zmysle výrobcu a aby boli pod dozorom zodpovednej osoby
- zabezpečiť, aby práce vo výškach napr. na streche nepresahovali povolené limity na sklon, aby boli nasadení pracovníci vybavení osobnými a kolektívnymi ochrannými bezpečnostnými prostriedkami a aby bolo primeranou formou zabezpečené stavenisko resp. priestory v dotyku pred možným pádom náradia resp. stavebného materiálu

9. Požiarňa ochrana

Podmienky na ochranu pred požiarimi ustanovuje zákon č. 314/2001 Z. z. Základné technické požiadavky na protipožiarňu bezpečnosť pri výstavbe a pri užívaní stavieb uvádza vyhláška č. 94/2004 Z. z. Tieto predpisy udávajú základné kritériá pre návrh protipožiarňych opatrení - požiarne riziko, veľkosť požiarňych úsekov, únikové cesty a odstupové vzdialenosti, a požiadavky na prístupové komunikácie na protipožiarňy zásah. Šírka vozovky min. 3 m a únosnosť na zaťaženie jednou nápravou vozidla min. 80 kN.

V prípade požiaru je na stavenisko možný prístup zásahových požiarnych vozidiel cez vstup na stavenisko.

Upozorňujeme na povinnosť vybaviť všetky budovy zariadenia staveniska, ako aj miesta kde sa manipuluje s otvoreným ohňom, hasiacimi prístrojmi podľa príslušných požiarnych predpisov.

10. Požiadavky na odovzdanie dokončenej stavby

Rozhodujúce požiadavky na odovzdanie stavby:

- dokončenie a prevzatie všetkých prác, konštrukcií, konštrukčných častí a zariadení,
- doloženie certifikátov, atestov, prehlásení o zhode pre stavebné materiály a výrobky, revízií správ, povolení a potvrdení (napr. o uskladnení odpadov, príp. o ich recyklácií a pod.),
- odskúšanie, overenie funkčnosti prvkov stavebnej časti, inštalácií, inžinierskych sietí, zariadení predmetov vrátane protokolov o vykonaných skúškach vyhradených technických zariadení,
- odskúšanie funkčnosti a spoľahlivosti strojného zariadenia,
- overená projektová dokumentácia so zakreslenými zmenami podľa skutkového stavu vykonaných prác, záznam odchýlok od overeného projektu a ich zdôvodnenie.

10.1 Časový postup likvidácie zariadenia staveniska

S likvidáciou prevádzkového zariadenia staveniska sa uvažuje postupne podľa priebehu prác a to tak, že sa pozemok dá do projektom predpísaného stavu do odovzdania a prevzatia stavby. Nevyhnutné objekty potrebné pri odstraňovaní nedostatkov zistených pri preberaní stavby, resp. zistených pri kolaudácii sa odstránia podľa zmluvne dohodnutých podmienok najneskôr však do 30 dní po odstránení všetkých nedostatkov.

VYPRACOVAL :

Ing. Marek Petro, PhD.

a spracovatelia jednotlivých častí projektovej dokumentácie

DÁTUM :

06/2020 v Bratislave

Príloha 1 Výkres – Projekt organizácie výstavby