



PROJEKTOVÉ PRÁCE / VYBUDOVANIE ŠPORTOVÉHO AREÁLU

parc. č. 10070/34, 10070/1

DOKUMENTÁCIA PRE STAVEBNÉ POVOLENIE
Október 2017

A. Súhrnná technická správa

Stavebník
Stredná zdravotnícka škola,
Záhradnícka 44, 821 08 Bratislava

Zodpovedný projektant časti
Ing. Roman Rosina

Vypracoval
Ing. Roman Rosina
Ing. Jakub Paštrnák

1. IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE

Názov stavby	Projektové práce / Vybudovanie športového areálu
Miesto stavby	Stredná zdravotnícka škola, Záhradnícka 44, 821 08 Bratislava
Stavebník	Stredná zdravotnícka škola, Záhradnícka 44, 821 08 Bratislava
Generálny projektant	A33 s.r.o. projektový, architektonický a grafický ateliér atelier@a33.sk, 0918 799 275, www.a33.sk Ing. Roman Rosina
Autor projektu	Ing. Roman Rosina Ing. Jakub Paštrnák
Stupeň projektu	DSP
Dátum projektu	10/2017

2. SPRACOVATELIA JEDNOTLIVÝCH PROFESIÍ

Architektúra a stavebná časť	Ing. Roman Rosina, AI Ing. Jakub Paštrnák
---------------------------------	--

3. ZÁKLADNÉ ÚDAJE

3.1. ÚČEL STAVBY

Účelom projektu je rekonštrukcia obkladu telocvične a vybudovanie multifunkčného športového areálu s altánkom na výučbu, novým mobiliárom, športovým vybavením a pod. Objekt telocvične ako aj vonkajšia plocha dvora sú súčasťou objektu Strednej zdravotníckej školy na ul. Záhradnícka 44.

3.2. PODKLADY

- Zameranie skutkového stavu objektu
- Listy vlastníctva k parcelám riešeného územia, kópia katastrálnej mapy
- Odsúhlasenie riešenia investorom a vyšpecifikovanie investičného zámeru investorom

3.3. VECNÉ A ČASOVÉ VÄZBY

Navrhovaná výstavba nemá na okolitú výstavbu vecné väzby ani časové väzby.

- Predpokladaná doba výstavby pre stavebné objekty je 2 mesiacov.
- Predpokladaná doba zahájenia výstavby je 06. 2018
- Predpokladaná doba ukončenia výstavby je 08. 2018

4. KAPACITNÉ ÚDAJE

Výpočet kapacitných údajov

Popis	jednotka	pôvodný (menený) stav	navrhovaný stav
Riešené územie p.č. 10 070/1, 34	m2	3551	3551
Zastavanosť územia	m2	1367	1405
IZP Index zastavaných plôch	-	0,385	0,396
Spevnené plochy	m2	1576	1534
Index spevnených plôch	-	0,444	0,432
Plocha zelene	m2	608	612
KZ Koeficient zelene	-	0,171	0,172

Kapacitné údaje sú rekonštrukciou ovplyvnené len v malom rozsahu. Rekonštrukcia nepatrne zvyšuje hodnotu IZP z dôvodu stavby altánku so zastavanou plochou 38m². Hodnota KZ je rekonštrukciou mierne zvýšená z dôvodu rozšírenia zeleného pásu na okraji pozemku, zatiaľ čo hodnota ISP je týmto zásahom znížená.

5. FOTODOKUMENTÁCIA EXISTUJÚCEHO STAVU



a) Fotodokumentácia súčasného stavu školského dvora



b) Fotodokumentácia obkladu telocvične

6. ARCHITEKTÚRA A STAVEBNÉ RIEŠENIE

6.1. INFORMÁCIE O STAVBE

Predmetná stavba sa nachádza na ulici Záhradnícka č.44 v Bratislave. Riešená stavba a vonkajšia plocha sú súčasťou areálu Strednej zdravotníckej školy.

V rámci projektu je riešená rekonštrukcia vnútorných priestorov telocvične (výmena obkladu) a vytvorenie multifunkčného športového ihriska s bežeckou dráhou s mobiliárom, altánkom na výučbu a novým športovým vybavením.

6.2. Zakladanie

K vypracovaniu projektovej dokumentácie nebol predložený inžiniersko geologický prieskum. Na základe plánovanej rekonštrukcie sa nemení stále zaťaženie ani navrhované náhodilé zaťaženie, prípadne zmena týchto zaťažení je zanedbateľná. Z tohto dôvodu nie je potrebný k dispozícii inžiniersko geologický prieskum.

V rámci výmeny obkladu telocvične nie je nijakým spôsobom zasahované do základových konštrukcií telocvične

V rámci vybudovania multifunkčného ihriska s príslušenstvom nebudú realizovaná žiadne zásahy do základových konštrukcií príslušených objektov.

Nové základové konštrukcie sú navrhnuté len pre osadenie altánku. Jedná sa o prefabrikované betónové pätky rozmeru min. 500x500x300mm, ktoré budú osadené pod úroveň betónovej dlažby. Do týchto pätiiek následne dodávateľ altánku nakotví oceľové kotviace prvky systémového riešenia altánku. Rozmiestnenie pätiiek treba zosúladiť s požiadavkami dodávateľa altánku.

Stĺpiky pre uchytenie sietí taktiež vyžadujú inštalovanie dvoch prefabrikovaných betónových pätiiek min. 300x300x300mm, na ktoré budú osadené púzdra pre uchytenie stĺpikov. Polohu osadenia a výšku osadenia treba zosúladiť s požiadavkami dodávateľa systému stĺpikov a púzdiar.

6.3. Zvislé nosné konštrukcie

Zvislé nosné konštrukcie objektu telocvične sú zhotovené zo železobetónu a muriva z plnej pálenej príp. dierovanej tehly. Do týchto konštrukcií je v rámci výmeny obkladu telocvične zasahované v zanedbateľnom rozsahu. Jediný zásah predstavuje navŕtanie dier pre hmoždinky na uchytenie podkladovej konštrukcie dreveného obkladu.

V rámci vybudovania multifunkčného ihriska s príslušenstvom nebudú realizovaná žiadne zásahy do zvislých nosných konštrukcií príslušených objektov.

6.4. Vodorovné nosné konštrukcie

Vodorovné nosné konštrukcie objektu telocvične sú pravdepodobne tvorené stužujúcimi železobetónovými prvkami a železobetónovou stropnou konštrukciou. Presná skladba nosných prvkov pre účely predmetného projektu nie je potrebná, keďže v rámci výmeny obkladu telocvične nedochádza k žiadnym zásahom do vodorovných nosných konštrukcií objektu.

V rámci vybudovania multifunkčného ihriska s príslušenstvom nebudú realizované žiadne zásahy do vodorovných nosných konštrukcií príslušených objektov. Betónové vodorovné konštrukcie tvoriace povrch dvora budú vybúrané v celom rozsahu (okrem spádovanej plochy pred trafostanicou).

6.5. Nenosné konštrukcie

V objekte telocvične nie sú v rámci výmeny obkladu navrhnuté žiadne nové nenosné konštrukcie stien. Taktiež nie sú navrhované zásahy do existujúcich priečok.

6.6. Podlahy

V rámci výmeny obkladu telocvične nie sú navrhované žiadne zásahy do existujúcej podlahy telocvične. Podlahy je potrebné pred začatím predmetných rekonštrukčných prác opatriť krytím, ktoré zabráni ich poškodeniu počas rekonštrukčných prác. Odp. krytie ochranným kartónom po celom obvode miestnosti v šírke min. 1500mm.

V rámci vybudovania multifunkčného ihriska s príslušenstvom budú odstránené spevnené plochy dvora v celom rozsahu, okrem spádovanej betónovej plochy pred trafostanicou. Jedná sa prevažne o odstránenie betónových plôch s asfaltovým kobercom (Fe P1), betónových plôch okapových chodníkov (Fe P2), plochy ihriska s umelou trávou s betónovým podkladom (Fe P3) a odkopanie rastlého terénu na požadovanú úroveň (Fe P4).

viac viď. Výpis skladieb

Navrhované vonkajšie povrchy:

Pred realizáciou nových vonkajších povrchov je potrebné zrealizovať drenážny systém. Ten pozostáva z ryhy hĺbky min. 300mm, drenážneho potrubia a zásypu zo štrkodrvy. Zásyp je obalený geotextíliou.

Viac. viď. výkresová dokumentácia.

Povrch multifunkčného ihriska z EPDM granulátu Fe N1

Po odkopaní pôvodnej skladby a odkopaní rastlého terénu do požadovanej úrovne v spáde min. 0,5% bude uložená vrstva štrkodrvy fr. 0-32mm hr. min 150mm hutnená na min. 50MPa. Tento povrch po zhutnení bude vytvárať vodorovnú plochu. Na túto vrstvu bude následne uložená vrstva štrkodrvy fr. 0-16mm hr. 50mm hutnená na min. 50MPa. Následne bude zhotovená vrstva gumoasfaltu (štrk + SBR granulát + lepidlo) podľa normy DIN 18035 v pomere 70:30 hr. 30mm. Na gumoasfalt bude následne zhotovený finálny EPDM povrch (zmes EPDM granul a PU lepidla) v požadovanom farebnom prevedení. Na EPDM povrch bude nanesené logo školy a čiarovanie ihriska podľa požiadaviek stavebníka.

Chodníky zo zámkovej dlažby pozdĺž budovy školy a telocvične a v mieste altánku Fe N2

Po odkopaní pôvodnej skladby a odkopaní rastlého terénu do požadovanej úrovne bude uložená vrstva štrkodrvy fr. 8-16mm hr. 150mm hutnená na min. 50MPa. Na túto vrstvu bude následne uložená vrstva štrkodrvy fr. 4-8mm hr. 50mm hutnená na min. 50MPa. Následne bude uložená betónová zámková dlažba (ref. výrobok PREMAC Edel Kombi, sivá) hr. 80mm.

Doplnenie humusovitej zeminy Fe N3

V prípade potreby bude v miestach budúceho zeleného pásu doplnená humusovitá zemina na požadovanú úroveň.

Doplnenie betónových plôch pred trafostanicou Fe N4

Na zhutnenú vrstvu štrkodrvy bude zhotovený nový betónový hladný povrch.

6.7. Povrchové úpravy STIEN

Telocvičňa:

- Pôvodný interiérový náter (v prípade poškodenia náteru pri výmene obkladu poškodené miesto premaľovať)
- Nový drevený obklad z preglejky hr. 18mm ošetrenej PU lakom v 2 vrstvách, na drevenej podkonštrukcii

Vonkajšie povrchové úpravy :

- Povrchovú úpravu stien z vonkajšej strany od multifunkčného ihriska ostávajú pôvodné

6.8. Stolárske a tesárske práce

Stolárske konštrukcie sú prevažne prvky nového obkladu stien telocvične. Obklad pozostáva z podkonštrukcie (drevené laty) na ktorú sú kotvené obkladové dosky z pohľadovej preglejky hr. 18mm (ošetrené PU lakom), uchyťované na podkonštrukciu samoreznými skrutkami, ktorých zapustené hlavičky sú opatrené krycou zášlepkou s dekorom zodpovedajúcim odbkladovým doskám.

Tesárske konštrukcie predstavuje altánok umiestnený na dvore v blízkosti multifunkčného ihriska. Altánok je riešený ako systémový výrobok (referenčný výrobok MôjAltánok, model Nevada).

6.9. Klampiarske práce

V rámci projektu nie sú navrhnuté žiadne klampiarske výrobky

6.10. Zámočnicke výrobky

V rámci rekonštrukcie oplotenia bude demontované pletivo z oplotenia v rozsahu celého školského dvora. Následne budú všetky konštrukcie oplotenia obrúsené a opatrené 1x základný + 2x vrchným syntetickým náterom RAL 9006.

Všetky bráničky a pohyblivé časti oplotenia budú demontované, vyčistené, obrúsené, natreté a spätne osadené s novou výplňou.

V mieste vysokého pletivového plota budú doplnené nové stĺpiky oplotenia (poplastované. Farba RAL 9006). Následne po renovácii starých a osadení nových stĺpikov bude realizované nové poplastované pletivo, farba RAL 9006.

Zámočnicke výrobky sú tvorené konštrukciami ochranných krytov okien.

Zámočnicke práce je nutné zosúladiť časovo v rámci dodávky stavby.

Zámočnicke konštrukcie sú definovaný vo výpise zám. výrobkov.

6.11. Športové vybavenie

Telocvičňa:

Pred realizáciou výmeny obkladu je potrebné demontovať rebriny a stĺpiky pre uchytanie sietí. Kotviace prvky tohto vybavenia je potrebné zachovať a prispôbiť im nový obklad. Po zrealizovaní nového obkladu budú spätne osadené. Konštrukcie pre šplhacie tyče nie je potrebné demontovať, keďže nie sú kotvené cez obklad telocvične

Multifunkčné ihrisko:

Pôvodný nástenný basketbalový kôš bude demontovaný.

Počas realizácie skladby športového EPDM povrchu budú v mieste ihriska osadené hliníkovú púzdra (2KS) pre stacionárne tenisové/volejbalové stĺpiky. Na fasádu telocvične budú osadené nové nástenné basketbalové koše (2KS) s pozinkovanou a lakovanou konštrukciou určenou do vonkajšieho prostredia, epoxidovou exteriérovou doskou a exteriérovou obručou s retiazkou. Súčasťou športového vybavenia budú aj dve mobilné bránky 150x110cm vrátane siete a tiež tenisová a volejbalová sieť.

Viac viď. Výpis športového náradia

Čiarovanie ihriska:

- Volejbalové/nohejbalové ihrisko
- Tenisový kurt
- Minifutbalové ihrisko
- Bežecký ovál
- 2x čiastočné basketbalové ihrisko (len čiarovanie pod košom)

6.12. Mobiliár

Ihrisko bude vybavené novým mobiliárom, ktorý predstavujú lavičky bez operadla (10ks) pozdĺž športovej plochy, lavičky s operadlom(5ks) pod altánkom, stoly (5ks) pod altánkom a odpadkové koše (3ks). Všetky lavičky a koše sú dodávané ako hotové výrobky (viac viď. výpis mobiliáru). Stoly budú zhotovené podľa schématického návrhu tak, aby korešpondovali so vzhladom príslušných lavíc.

Viac viď. výpis mobiliáru

6.13. Zeleň a sadové úpravy

V mieste pri spádovej plochy trafostanice pri hranici pozemku bude odstránený peň už spíleného stromu, vrátane koreňov. Strom pri hranici pozemku pri budove telocvične bude spílený a následne bude odstránený jeho pník aj s koreňmi. Stromi a pne je potrebné odstrániť v rámci búracích prác pred realizáciou navrhovaného stavu.

Na novovzniknutom páse zeminy po okraji oplotenia budú vysadené tuje (Tuja smaragd) v počte 80ks v rozstupe 600mm, pre vytvorenie živého plota.

6.14. Búracie práce

6.14.1. Základné ustanovenia

Postup búracích prác musí byť taký aby počas prác nedošlo k nekontrolovateľnému porušeniu stability objektu, alebo jeho časti. Búranie objektov vyšších ako prízemné, strhávanie alebo búranie zvislých konštrukcií od výšky 3m, búranie vysunutých častí, rekonštrukcia a búranie pri ktorých dochádza k zmene konštrukčnej bezpečnosti objektov, strojové búranie, búranie špeciálnymi metódami a búracie práce nad sebou môžu vykonávať len kvalifikovaní pracovníci pod stálym dozorom zodpovedného pracovníka. Pri búraní, ktoré vykonávajú dve, alebo viaceré čaty súčasne, sa musí zabezpečiť stály dozor zodpovedným pracovníkom.

Pred začatím prác na príprave územia a asanáciach je potrebné, aby stavebník v zmysle vyhlášky č. 510 z 21. novembra a zákona č. 124/ 2006 Z.z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci je stavebník povinný zabezpečiť vypracovanie plánu bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci podľa § 4 a koordinátora bezpečnosti práce.

Pri búracích prácach je potrebné dbať, aby bola dodržiavaná vyhláška č. 147/2013 Z.z.. Je potrebné aby pracovníci boli vybavení prilbami a ochrannými odevmi v zmysle uvedenej vyhlášky. Práce môže vykonávať iba firma odborne spôsobilá.

6.14.2. Prieskum stavu objektu

Pred začatím búracích a rekonštrukčných prác sme uskutočnili prieskum stavu objektu, jeho okolia a stav dotknutých susedných objektov. Na prieskum sa použili existujúce podklady o objekte a podklady zistené pri zameraní objektu. O vykonanom prieskume sme vyhotovili súhrn informácií, ktoré sú súčasťou dokumentácie. Na základe prieskumu dodávateľ stavebných prác zabezpečí pred začatím búracích a rekonštrukčných prác vypracovanie technologického postupu týchto prác. Pri zmene podmienok počas búracích a rekonštrukčných prác sa technologický postup musí upraviť tak, aby bola vždy zaistená bezpečnosť pri práci.

6.14.3. Prípravné práce

Pred začatím búracích alebo rekonštrukčných prác sa ohrozený priestor musí vymedziť podľa technológie vykonávaných prác, zabezpečiť proti vstupu nepovolanych osôb a bezpečne sa musia zabezpečiť vstupy do objektu, ako aj ochrana verejného záujmu ohrozeného týmito prácami. Rozvodné siete a inštalované zariadenia sa musia v búranom objekte pred začatím prác odpojiť a zabezpečiť tak, aby sa nedali používať. Podľa potreby sa pred poškodením musia zabezpečiť aj siete, do ktorých ústia prípojky z búraných objektov. Ak sa v rekonštruovanom objekte z prevádzkových dôvodov nedajú odpojiť rozvodné siete a kanalizácia, musí dodávateľ stavebných prác určiť opatrenia na zaistenie bezpečnosti práce a prevádzky. Na odber elektrického prúdu pre potreby búracích prác v objekte sa musí zriadiť samostatné vedenie. Na zníženie prašnosti búracích prác kropením sa musí zabezpečiť zdroj vody. Tieto prípojky sa musia zabezpečiť počas búracích prác proti poškodeniu. Búracie práce sa môžu začať na základe písomného príkazu zodpovedného pracovníka dodávateľa stavených prác a po vybavení pracoviska pomocnými konštrukciami a pomôckami určenými v technologickom postupe.

6.14.4. Zabezpečenie miesta búrania

Pri búraní sa musí zabezpečiť ohrozený priestor, v ktorom sa búracie práce vykonávajú. Priestor sa musí zabezpečiť iným vhodným spôsobom (strážení, vylúčením prevádzky a pod.). Búranie sa musí vykonávať tak, aby nedošlo k ohrozeniu vedľajších objektov, najmä tých, ktoré rozoberaním priliehajúcich stavieb stratili oporu. Spôsob statického zabezpečenia okolitých objektov ohrozených búracími prácami sa musí určiť v projekte stavby. Pomocné konštrukcie vybudované vnútri objektu alebo jeho vonkajších stranách sa nesmú zaťažovať vybúraným materiálom a nesmie sa cez ne strhávať materiál z búraného objektu, ak nie sú na to určené. Materiál zo zbúranej časti objektu sa musí odstraňovať tak, aby sa nepreťažili podlahy alebo stropy. Vybúraný materiál sa musí skladovať tak, aby neobmedzoval ďalší priebeh búracích prác. Tlakové nádoby na rezanie kyslíkom sa musia uložiť mimo dosah nebezpečenstva, ktoré vzniká pri búraní. Sklenené a iné nebezpečné ostroranné predmety sa musia pri ručnom búraní odstraňovať tak, aby neboli zdrojom úrazu. Búranie sa nesmie prerušiť, ak nie je zabezpečená stabilita búranej konštrukcie alebo jej časti. Táto požiadavka platí aj v prípade nevyhnutného prerušenia búrania z dôvodov náhleho zhoršenia sa poveternostných podmienok. Pri čiastočnom búraní, rekonštrukcii a modernizácii budov, ktoré zostávajú v prevádzke alebo sú obývané, sa musí v technologických postupoch určiť bezpečnostné zaistenie vrátane kontroly pracovísk z hľadiska ochrany pracovníkov a iných osôb.

6.14.5. Vstupy a vjazdy do búraného objektu

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.

6.14.6. Búranie zvislých konštrukcií

Konštrukčné prvky sa môžu odstraňovať pri ručnom búraní iba vtedy, ak nie sú zafixované. Pri búraní stien stabilizujúcich vyčnievajúce konštrukcie (balkóny, arkíere a pod.) sa musia tieto konštrukcie zabezpečiť, aby nedošlo k nežiadúcej strate ich stability. Ručné búranie nosných konštrukcií sa vykonáva zásadne vertikálnym smerom zhora dolu. Pri búraní pomocou strojov sa vonkajšie 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. Zakazuje sa strhávať steny rozkolísaním. Pred búraním priečok pod vodorovnými konštrukciami treba zistiť, či nemajú nosnú funkciu. Únosnosť vodorovných konštrukcií, na ktorých sa bude strhávať materiál sa v prípade potreby zvyšuje podperami. Ručné strhávanie stien pilierov pomocou pák alebo zdvíhakov je zakázané. Pri konštrukciách, pri ktorých nie je zabezpečená ich stabilita, je zakázané používať jednoduché rebríky na priväzovanie lán a hákov k strhávanej časti objektu.

6.14.7. Búranie podláh, stropov a vodorovných prvkov

Stropné časti sa musia pred uviazaním na zdvíhací mechanizmus uvoľniť od ostatných konštrukcií. Búrať klenbu uvoľnením častí konštrukcie, ktorá ju zabezpečuje sa smie len pri strojovom búraní. Pri ručnom búraní, ak hrozí prelomenie podlahy alebo sa podlahy prelomia, musí sa práca prerušiť a podlahy sa musia spoľahlivo podprieť alebo úplne odstrániť. Pri búraní jednotlivých poschodí pomocou stroja musia byť stropy v najbližšie nižšom poschodí, prípadne ďalších poschodiach podopreté konštrukciou podľa statického výpočtu na zafixovanie stropu materiálom, ktorý bude na ne padať.

6.14.8. Práce nad sebou

Búracie práce nad sebou sú povolené, ak v technologickom postupe sú určené podmienky zabezpečenia pracovníkov. Zodpovedný pracovník, ktorý priamo riadi búracie práce, v prípade ohrozenia musí dať dohodnutým znamením pokyn na okamžité opustenie pracoviska.

6.14.9. Zvislé nosné a nenosné konštrukcie

Zvislé nosné konštrukcie objektu telocvične sú zhotovené zo železobetónu a muriva z plnej pálenej príp. dierovanej tehly. Do týchto konštrukcií je v rámci výmeny obkladu telocvične zasahované v zanedbateľnom rozsahu. Jediný zásah predstavuje navŕtanie dier pre hmoždinky na uchytenie podkladovej konštrukcie dreveného obkladu.

V rámci vybudovania multifunkčného ihriska s príslušenstvom nebudú realizované žiadne zásahy do zvislých nosných konštrukcií príslušených objektov.

6.14.10. Vodorovné nosné a nenosné konštrukcie

V rámci výmeny obkladu telocvične nedochádza k žiadnym zásahom do vodorovných nosných konštrukcií objektu.

V rámci vybudovania multifunkčného ihriska s príslušenstvom nebudú realizované žiadne zásahy do vodorovných nosných konštrukcií príslušených objektov. Betónové vodorovné konštrukcie tvoriace povrch dvora budú vybudované v celom rozsahu (okrem spádovanej plochy pred trafostanicou).

6.14.11. Podlahy

V rámci výmeny obkladu telocvične nie sú navrhované žiadne zásahy do existujúcej podlahy telocvične. Podlahy je potrebné pred začatím predmetných rekonštrukčných prác opatriť krytím, ktoré zabráni ich poškodeniu počas rekonštrukčných prác. Odp. krytie ochranným kartónom po celom obvode miestnosti v šírke min. 1500mm.

V rámci vybudovania multifunkčného ihriska s príslušenstvom budú odstránené spevnené plochy dvora v celom rozsahu, okrem spádovanej betónovej plochy pred trafostanicou. Jedná sa prevažne o odstránenie betónových plôch s asfaltovým kobercom (Fe P1), betónových plôch okapových chodníkov (Fe P2), plochy

ihriská s umelou trávou s betónovým podkladom (Fe P3) a odkopanie rastlého terénu na požadovanú úroveň (Fe P4).

viac viď. Výpis skladieb

6.14.12. Povrchové úpravy

Telocvičňa:

- Pôvodné vnútorné drevené obklady telocvične budú odstránené v celom rozsahu vrátane drevenej podkonštrukcie.
- Vnútorné povrchové omietky a nátery budú ponechané v pôvodnom stave.

Vonkajšie povrchové úpravy :

- Povrchovú úpravu stien z vonkajšej strany od multifunkčného ihriska ostávajú pôvodné

6.14.13. Stolarske a tesárske práce

V rámci výmeny odkladu bude demontovaný pôvodný obklad telocvične v celom rozsahu vrátane podkladnej konštrukcie.

6.14.14. Zámočnicke výrobky

V rámci rekonštrukcie oplotenia bude demontované pletivo z oplotenia v rozsahu celého školského dvora. Následne budú všetky konštrukcie oplotenia obrúsené a opatrené 1x základný + 2x vrchným syntetickým náterom RAL 9006.

Všetky bráničky a pohyblivé časti oplotenia budú demontované, vyčistené, obrúsené, natreté a spätne osadené s novou výplňou.

6.14.15. Športové vybavenie

Telocvičňa:

Pred realizáciou výmeny obkladu je potrebné demontovať rebriny a stĺpiky pre uchytenie sietí. Kotviace prvky tohto vybavenia je potrebné zachovať a prispôbiť im nový obklad. Po zrealizovaní nového obkladu budú spätne osadené. Konštrukcie pre šplhacie tyče nie je potrebné demontovať, keďže nie sú kotvené cez obklad telocvične

Multifunkčné ihrisko:

Pôvodný nástenný basketbalový kôš bude demontovaný.

6.14.16. Zeleň a sadové úpravy

V mieste pri spádovej plochy trafostanice pri hranici pozemku bude odstránený peň už spíleného stromu, vrátane koreňov. Strom pri hranici pozemku pri budove telocvične bude spílený a následne bude odstránený jeho pník aj s koreňmi. Stromy a pne je potrebné odstrániť v rámci búracích prác pred realizáciou navrhovaného stavu.

7. ODPADOVÉ HOSPODÁRSTVO

Posúdenie stavby z hľadiska likvidácie odpadu.

Riešenie nakladania s odpadmi počas výstavby ako aj prevádzky bude riešené v zmysle zákona č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

Odpadové hospodárstvo je riešené v zmysle Vyhlášky Ministerstva životného prostredia SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje katalogizácia odpadov, Odpady vznikajúce počas výstavby zatriedené nasledovne:

7.1. ODPADY VZNIKNUTÉ POČAS VÝSTAVBY

ŠPECIFIKÁCIA ODPADOV

Katalóg. číslo	Názov odpadu	Kateg. odpadu	Množstvo [t]
17 01 01	Betón vybúrané spevnených plôch	O	458
17 02 01	Drevo vybúrané podlahy, obklady	O	0,1m ³
17 02 03	Plasty Vybúranie umelého trávniku	O	0,25
17 04 05	Železo, oceľ Konštrukcia basketbalového koša	O	0,05
17 09 04	Zmiešané odpady stavieb a demolácií iné ako uvedené v 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03 odpad z čistenia, úomky, odrezky, obaly	O	15,5

7.2. ORGANIZÁCIA NAKLADANIA S ODPADMI

Zber odpadov bude separovaný. Odpady budú zhromažďované podľa druhu odpadu do prepravných kontajnerov alebo priamo na nákladné automobily. Odvoz a manipulácia pri nakladaní kontajnerov a nádob s odpadom bude zabezpečená účelovými nákladnými vozidlami odberateľov jednotlivých druhov odpadov. Interval odvozu odpadu bude podľa potreby pôvodcu odpadu.

Komunálny odpad bude odvážaný v pravidelných intervaloch podľa intervalov stanovených v zmluvných vzťahoch. Pre zber komunálneho odpadu budú pristavené kontajnery.

Realizátor stavebných prác bude mať uzatvorené zmluvy s odberateľmi odpadov, ktorí majú oprávnenie na odvoz a likvidáciu daných druhov odpadov. Komunálny odpad bude riešený s firmou, ktorá zabezpečuje odvoz a likvidáciu odpadov v danej lokalite.

Po ukončení prác, vybraný dodávateľ, v spolupráci s investorom stavby, predloží na Oddelenie životného prostredia mesta odbor odpadov, ku kolaudačnému konaniu, evidenciu odpadov zo stavby a doklady o ich likvidácii, zmluvu na odvoz a zneškodňovanie komunálneho odpadu.

7.3. SPÔSOB ZHROMAŽĎOVANIA ODPADOV

Nebezpečné odpady budú zhromažďované a likvidované :

Odpady budú zhromažďované do nádob a kontajnerov umiestnených v priestoroch pre zhromažďovanie odpadov.

Pre zhromažďovanie ostatných odpadov bude vyhradený PRIESTOR PRE ZHROMAŽĎOVANIE ODPADOV, kde budú uložené zariadenia odpadového hospodárstva. Miesto pre zhromažďovanie odpadov budú situované

v časti pri komunikačných fahoch chránené pred nepriaznivým vplyvom počasia. Miesto bude trvale prístupné bez obmedzení vozidlám odberateľov odpadov. Zároveň bude k miestu zhromažďovania odpadov bezproblémový prístup z jednotlivých prevádzok objektu – zdrojov vzniku odpadov.

7.4. ORGANIZAČNÉ ZABEZPEČENIE ODPADOVÉHO HOSPODÁRSTVA

Investor pred uvedením do prevádzky :

- uzatvorí zmluvy s odberateľmi odpadov. Odberatelia jednotlivých druhov odpadov musia mať oprávnenie na nakladanie s danými druhmi odpadov.
- komunálny odpad bude odoberaný organizáciou, ktorá zabezpečuje na zber a odvoz komunálneho odpadu v danej lokalite.
- spracuje PROGRAM ODPADOVÉHO HOSPODÁRSTVA.

Hospodárenie s odpadmi bude podliehať zákonu Ministerstva životného prostredia SR č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Prevádzkovateľ je povinný vykonávať evidenciu množstva a druhov vzniknutých odpadov a zasielať hlásenia na príslušný obvodný úrad. Nakladanie s odpadmi – ich prípadné druhotné využitie bude zabezpečené odberateľmi odpadov.

8. BEZPEČNOSŤ A OCHRANA ZDRAVIA PRI PRÁCI

Rozsah tejto technickej správy so zreteľom na všetky pracovné činnosti musia byť sústavne dodržiavané nasledovné všeobecné záväzné právne predpisy na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci:

Zákon č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov,

Zákon č. 125/2006 Z. z. o inšpekcii práce a o zmene a doplnení zákona č. 82/2005 Z. z. o nelegálnej práci a nelegálnom zamestnávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov,

Zákon č. 126/2006 Z. z. o verejnom zdravotníctve a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov,

Zákon č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov

Zákon č. 311/2001 Z. z. Zákonník práce v znení neskorších predpisov

Zákon č. 264/1999 Z. z. o technických požiadavkách na výrobky a o posudzovaní zhody a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení zákona č. 436/2001 Z. z.

Zákon č. 90/1998 Z. z. o stavebných výrobkoch,

Zákon č. 50/1976 Zb. zákon o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon),

Zákon č. 121/2004 Z. z. o pracovnom čase a dobe odpočinku v doprave a o zmene a doplnení niektorých

Zákon č. 377/2004 Z. z. o ochrane nefajčiarov zákonov v znení neskorších predpisov

a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

Zákon č. 261/2002 Z. z. o prevencii závažných priemyselných havárií a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

Nariadenie vlády SR č. 329/2006 Z. z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou elektromagnetickému poľu, v znení neskorších predpisov

Nariadenie vlády SR č. 217/2008 Z. z. ktorým sa mení nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 329/2006 Z. z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou elektromagnetickému poľu

Nariadenie vlády SR č. 345/2006 Z. z. o základných bezpečnostných požiadavkách na ochranu zdravia pracovníkov a obyvateľov pred ionizujúcim žiarením,

Nariadenie vlády SR č. 346/2006 Z. z. o požiadavkách na zabezpečenie radiačnej ochrany externých pracovníkov vystavených riziku ionizujúceho žiarenia počas ich činnosti v kontrolovanom pásme,

Nariadenie vlády SR č. 354/2006 Z. z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na vodu určenú na ľudskú spotrebu a kontrolu kvality vody určenej na ľudskú spotrebu,

Nariadenie vlády SR č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci,

Nariadenie vlády SR č. 356/2006 Z. z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou karcinogénnym a mutagénnym faktorom pri práci,

Nariadenie vlády SR č. 387/2006 Z. z. o požiadavkách na zaistenie bezpečnostného a zdravotného označenia pri práci,

Nariadenie vlády SR č. 391/2006 Z. z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na pracovisko,

Nariadenie vlády SR č. 392/2006 Z. z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách pri používaní pracovných prostriedkov,

Nariadenie vlády SR č. 393/2006 Z. z. o minimálnych požiadavkách na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci vo výbušnom prostredí,

Nariadenie vlády SR č. 395/2006 Z. z. o minimálnych požiadavkách na poskytovanie a používanie osobných ochranných pracovných prostriedkov,

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

Nariadenie vlády SR č. 176/2003 Z. z., ktorým sa ustanovujú podrobnosti o technických požiadavkách a o postupoch posudzovania zhody na prepravné tlakové zariadenia,

Nariadenie vlády SR č. 245/2004 Z. z. o podrobnostiach o technických požiadavkách na výrobky z hľadiska elektromagnetickej kompatibility,

Nariadenie vlády SR č. 308/2004 Z. z., ktorým sa ustanovujú podrobnosti o technických požiadavkách a postupoch posudzovania zhody pre elektrické zariadenia, ktoré sa používajú v určitom rozsahu napätia,

Nariadenie vlády SR č. 410/2007 Z. z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou umelému optickému žiareniu

Nariadenie vlády SR č. 115/2006 Z. z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku v znení neskorších predpisov

Nariadenie vlády SR č. 253/2006 Z. z., o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou azbestu pri práci

Nariadenie vlády SR č. 276/2006 Z. z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách pri práci so zobrazovacími jednotkami

Nariadenie vlády SR č. 281/2006 Z. z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách pri ručnej manipulácii s bremenami

Nariadenie vlády SR č. 416/2005 Z. z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou vibrácií v znení neskorších predpisov

Nariadenie vlády SR č. 286/2004 Z. z., ktorým sa ustanovuje zoznam prác a pracovísk, ktoré sú zakázané mladistvým zamestnancom, a ktorým sa ustanovujú niektoré povinnosti zamestnávateľom pri zamestnávaní mladistvých zamestnancov

Nariadenie vlády SR č. 310/2004 Z. z., ktorým sa ustanovujú podrobnosti o technických požiadavkách na strojové zariadenia

Nariadenie vlády SR č. 328/2003 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády č. 513/2001 Z. z. ktorým sa ustanovujú podrobnosti o technických požiadavkách a postupoch posudzovania zhody na jednoduché tlakové nádoby

Nariadenie vlády SR č. 576/2002 Z. z. ktorým sa ustanovujú podrobnosti technických požiadavkách a postupoch posudzovania zhody na tlakové zariadenia a ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády SR č. 400/1999 Z. z. ktorým sa ustanovujú podrobnosti o technických požiadavkách na ostatné určené výrobky v znení neskorších predpisov

Nariadenie vlády SR č. 29/2001 Z. z., ktorým sa ustanovujú podrobnosti o technických požiadavkách a postupoch posudzovania zhody na osobné ochranné prostriedky v znení neskorších predpisov

vyhláška SÚBP č. 59/1982 Zb., ktorou sa určujú základné požiadavky na zaistenie bezpečnosti práce a technických zariadení v znení vyhlášky SÚBP č. 374/1990 Zb. a vyhlášky SÚBP č. 484/1990 Zb.

Vyhláška SÚBP a SBÚ č. 374/1990 Zb. o bezpečnosti práce a technických zariadení pri stavebných prácach,

Vyhláška Ministerstva práce, sociálnych vecí a rodiny SR č. 356/2007 Z. z. , o projekte výchovy a vzdelávania, vedení predpisanej dokumentácie a overovaní vedomostí účastníkov

Vyhláška Ministerstva práce, sociálnych vecí a rodiny SR č. 500/2006 Z. z., ktorou sa ustanovuje vzor záznamu o registrovanom pracovnom úraze

Vyhláška MPSVaR č. 508/2009 Z. z. na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a bezpečnosti technických zariadení, ako aj súvisiace technické normy (normy elektro - radu 33 2000-1, 33 2000-4-41, HD 384.4.41 S2, 33 2000-4-442, HD 384.4.42 S1, 33 2000-5-54, HD 384.5.54 S1, 33 2000-6, HD 384.6.61 S2, 34 3100, 34 3101, 33 3220, 33 2000-5-51, STN EN 62271-203, 33 3210, STN EN 60446, 34 1050, 33 3240, 33 3051, 38 2156 a taktiež s STN (EN) súvisiacimi s činnosťami v rozsahu predmetu zmluvy

Okrem uvedených povinností musia byť splnené osobitné podmienky s dôrazom na:

Pred realizáciou prác sa musí pracovisko zabezpečiť a riadne vyznačiť bezpečnostnými symbolmi.

Všetky práce sa musia vykonávať ako na zariadeniach pod napätím.

Dôsledne sa musia dodržať predpisy STN 34 3100, Vyhlášky MPSVaR č. 508/2009 Z. z. a všetkých súvisiacich noriem a predpisov zaisťujúcich BOZP.

Práce musia vykonávať len osoby s predpísanou kvalifikáciou, zdravotnou spôsobilosťou a pod odborným dozorom.

Po ukončení práce sa musí zabezpečiť podľa STN 331500 a STN 33 2000-6 východisková revízia, bez ktorej nie je možné zariadenie uviesť do prevádzky.

Pri realizácii dodržať všetky miestne prevádzkové a bezpečnostné predpisy.

9. OCHRANA PODZEMNÝCH VÔD POČAS VÝSTAVBY

Zemné práce na spevnenej ploche neovplyvnia režim podzemných vôd. Dodržanie kvality podzemných vôd je potrebné počas výstavby zabezpečiť dodržaním disciplíny stavebných prác a dobrého technického stavu mechanizmov.

10. OCHRANA PROSTREDIA PRED PRAŠNOSŤOU

Počas výstavby bude potrebné zo strany dodávateľa stavby udržiavať čistotu používaných verejných prístupových komunikácií, nakoľko zemné práce a pohyb stavebných mechanizmov po komunikáciách spravidla spôsobuje výrazné problémy životnému prostrediu dotknutému územiu.

11. OCHRANA A VPLYV NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

Výstavba a prevádzka nemá nepriaznivý vplyv na životné prostredie. Nie je zdrojom nečistôt ovzdušia, vody, pôdy ani ohrozenia živočíchov. Z hľadiska požiarnej a civilnej ochrany výstavba a prevádzka, pri dodržaní platných noriem, predpisov a zákonov nepredstavuje žiadne nebezpečie. Nebezpečné odpady pri výstavbe nevzniknú.

12. OCHRANA PROTI HLUKU

V objekte nebudú žiadne zdroje hluku, ktoré by bolo potrebné zaistiť voči šíreniu a prenosu cez konštrukcie stavenými úpravami. Hluk z exteriéru zachytáva obvodový plášť, a jeho skladba použitých materiálov.

v Bratislave, október 2017

Ing. Jakub Paštrnák