

stavba
Multifunkčné ihrisko 40 x 20m

miesto stavby

BRAVÄCOVO, okres Brezno
č.p. KN-C 4/1;9;14, k.ú. Braväcovo

investor

Obec Braväcovo
Braväcovo č. 196
976 64 Braväcovo



Dodávateľ:

PROSURF, s.r.o.
Podhradská cesta 2
Sučany, 038 52

Zodpovedný
projektant

Ing. arch.
TIBOR GOMBARČEK,
AA SKA reg. č. 1221

Vypracoval:

Ing. Jaroslav Dráb
Ing. Martina Rzepielová

dátum: 04/2017

A SPRIEVODNÁ SPRÁVA**a) Stavebník**

Obec Braväcovo

So sídlom: OÚ Braväcovo č. 196, 976 64 Beňuš

V zastúpení: Ing. Peter Baliak, starosta obce

b) Stavba

Názov: Multifunkčné ihrisko 40x20 m

Druh stavby: Inžinierska stavba trvalá

Účel stavby: Stavba pre šport a rekreáciu

Miesto stavby: parcela č. KN-C 4/1;9;14, k.ú. Braväcovo

c) Vlastnícke práva

Č. parcely	Druh pozemku	Vlastník
4/1	Trvalý trávny porast	OBEC Braväcovo, 976 64, Braväcovo, SR
9	Záhada	OBEC Braväcovo, 976 64, Braväcovo, SR
14	Trvalý trávny porast	Cíferký František r. Cíferký a Oľga Cíferská r. Trulíková, Kapitulská 459/17, Trnava, 917 01, SR

Medzi František Cíferký, rod. Cíferký, Oľga Cíferská, rod. Trulíková a obcou Braväcovo je uzavretá zmluva o nájme pozemku na parcelu reg. „E“ – 4691 (KN C 14).

d) Zodpovedný projektant:

Ing. arch. TIBOR GOMBARČEK

MARCOOP ARCHITEKTONICKÝ ATELIÉR, s. r. o.

Na Bystríčku 14/A, 036 01 Martin

Tel: 043 / 422 30 36, Mail: marcoop@mail.t-com.sk

IČO: 36851981

e) Dodávateľ:**PROSURF, s.r.o.**

Podhradská cesta 2

038 52, Sučany

Tel: +421 910948 989, Mail: projekcia.m@gmail.com

Dokumentácie je vypracovaná v súlade so Zákonom č. 50/1976 Zb. (stavebný zákon), Nariadením vlády č. 396/2006 Z. z., Vyhlášky MŽP SR č. 453/2000 v platnom znení, Vyhlášky MŽPSR č. 532/2002 Z. z.

f) Podklady pre spracovanie projektu

Základné zadanie investora

Prehliadka miesta stavby zástupcom projektanta

Technologické pravidlá a technické listy pre navrhované materiály

Výpis z katastra nehnuteľností

Kópia katastrálneho snímku

Platné pravidlá pre hracie športové plochy

g) Uskutočnenie stavby

Stavba bude vykonávaná dodávateľsky a zhotoviteľ stavby bude určený vo výberovom konaní. Stavebník je povinný v zmysle § 62 ods. 1 písm. d/ stavebného zákona oznámiť zhotoviteľa stavby (názov a sídlo) stavebnému úradu do 15 dní po ukončení výberového konania.

h) Základné údaje o stavbe

Stavba je členená na viaceré stavebné objekty:

SO-01 Multifunkčné ihrisko 40x20m

SO-02 Osvetlenie ihriska

Projekt stavby vychádza z podkladov a požiadaviek stavebníka. Rieši viacúčelové ihrisko s povrchom z umelej trávy.

Ihrisko je určené pre malý futbal, nohejbal, tenis, volejbal a basketbal (nohejbal, basketbal bez čiarovania). Rozmer hracej plochy ihriska je 40x20m pričom celková hracia plocha ihriska je 800m² + 2x vysunuté bránkovoisko.

V rámci tejto projektovej dokumentácie je navrhované viacúčelové ihrisko s hracou plochou 40x20m. Ihrisko bude ohraničené oplatením výšky 4m, pozostávajúcim z obvodových sendvičových hliníkových mantinelov hr. 6,0 mm, šírky 2200 mm, výšky 1000 mm, ktoré sú opatrené madlom, a ochrannej siete v celkovej výške 4,0m (3m nad mantinelom), napnutej pomocou vrchného stuženia oplatenia. Povrch vlastnej hracej plochy bude tvorený umelou trávou a uložený na podklade zo zhutnenej kamennej drte a gumoasfaltu.

V areáli budú osadené dve striedačky.

i) Vecné a časové väzby na okolitú výstavbu a súvisiace investície

Stavba nemá vecné ani časové väzby na okolitú výstavbu.

j) Charakteristika územia stavby

Ihrisko je situované v rámci školského areálu. Pozemok je svahovitý, s nutnosťou vyrovnania terénu svahovaním. Uvedené úpravy si realizuje investor v dostatočnom predstihu na vlastné náklady. Navrhované ihrisko bude situované na 3 parcelách (KN C: 4/1,9,14).

k) Vplyv stavby na životné prostredie a zdravie ľudí, súvisiace opatrenia

Výstavba ihriska nebude mať negatívny dopad na životné prostredie. Použité materiály a stavebné postupy nepredstavujú ekologickú záťaž záujmového územia. Na hracej ploche nebude vykonávaná manipulácia s nebezpečnými látkami vyžadujúca v zmysle zákona o ochrane podzemných vôd vykonať opatrenia voči ich prieniku do podlažia. Prebytok zeminy z výkopových prác a ostatné odpady vzniknuté počas výstavby sú zatriedené, zmysle zákona SR č. 79/2015 Z. z., do kategórie ostatný odpad, nenachádzajúci sa v zozname škodlivín a budú zneškodnené skládkovaním na skládke osobami oprávnenými nakladať s odpadmi, podľa zákona o odpadoch. Zemina z výkopových prác bude v zmysle zákona o odpadoch použitá na zhodnotenie.

Vzhľadom k charakteru stavby nebude mať stavba počas výstavby a jej budúca prevádzka nepriaznivý vplyv na životné prostredie a zdravie ľudí. Počas výstavby je potrebné dodržiavať legislatívne opatrenia na ochranu okolia pred nadmerným hlukom, prachom a pod. Nie je potrebné robiť ďalšie súvisiace opatrenia.

B SÚHRNNÁ TECHNICKÁ SPRÁVA

1. Členenie stavby

SO-01 Multifunkčné ihrisko 40x20m

SO-02 Osvetlenie ihriska

2. Urbanistické a architektonické riešenie stavby

Stavba sa nachádza v obci Braväcovo. Prístup na pozemok je z miestnej účelovej komunikácie.

Ihrisko je určené pre malý futbal – iba bránkoviisko, nohejbal, tenis, basketbal a volejbal. Rozmer hracej plochy ihriska je 40x20m. Vstup na ihrisko bude zabezpečený bezbariérovým s prechodom cez uzatvárateľné bráničky.

Minimálna manipulačná plocha pre realizáciu ihriska je 45x25 m.

Časť pozemku, kde je navrhovaná stavba je svahovitá. V čase spracovania projektovej dokumentácie projektant nemal k dispozícii geologický a hydrogeologický prieskum danej lokality. Predpokladá sa, že terén pre výstavbu je nezamokrený.

Stavebný pozemok je umiestnený v zastavanej časti obce.

Hracia plocha ihriska 40x20 m

Výškové pomery stavby:

Plocha ihriska so spádom 0,5% ±0,00m

Úroveň okolitého upraveného terénu - 0,70m

Výška oplatenia +4,00m

Pri ihrisku budú osadené striedačky 2 ks

3. Stavebnotechnické riešenie stavby

3.1 SO-01 Multifunkčné ihrisko 40x20m

Stavba obsahuje prípravu územia, drenážny systém, podkladové a vyrovnávajúce vrstvy s použitím štrkodrtie, podklad z gumoasfaltu, umelý vodopriepustný športový povrch, športové vybavenie a oplatenie.

Búracie práce

Stavba si nevyžaduje búracie práce.

Zemné práce

Pred zemnými a výkopovými prácami musí stavebník resp. zodpovedný zamestnanec zhotoviteľa vyznačiť na teréne všetky podzemné stavby a inžinierske siete v tej časti staveniska, na ktorej sa budú zemné alebo výkopové práce v krátkom čase realizovať. Následne pracovníci zhotoviteľa, ktorých sa to týka, musia byť oboznámení o aký druh inžinierskej siete resp. stavby sa jedná a o hĺbke ich uloženia. Platí to aj pre inžinierske siete v tesnej blízkosti staveniska, ktoré by mohli byť stavebnou činnosťou dotknuté a porušené. Pri kolízii zemných prác s existujúcimi podzemnými a inžinierskymi stavbami je potrebné prizvať projektanta.

Na existujúcej ploche staveniska sa prevedie skrávka humusového horizontu v minimálnej hĺbke 200 mm (konkrétna mocnosť závisí od prieskumu hrúbky humusového horizontu v teréne). Skrávka sa prevedie o 500 mm širšia ako bude konečný rozmer ihriska.

Dno výkopu sa musí robiť v sklone tak, aby nevsiaknuté zrážkové vody boli odvedené do drenážneho systému stavby. Priečny sklon dna výkopu musí byť min. 0,5% a pozdĺžny sklon sa vyhodnotí na základe existujúceho terénu. Celá plocha sa zhutní, min. hodnota hutnenia je 25 MPa.

Ďalšie zemné práce budú pozostávať z výkopov ryhy pre obrubníky súčasne s ktorou sa prevedie aj výkop ryhy pre kotvenie elektrickej energie. Elektrický kábel sa uloží do ryhy pod obrubníky. Ďalšie výkopy budú

realizované ručne (až do nezamrzajúcej hĺbky tj. 800-1100mm) pre pätky na osadenie stĺpikov na uchytenie siete pre tenis/volejbal a ukotvenie sa basketbalovej konzoly. Pre osadenie galvanizovaných stĺpikov oplatenia sa zrealizuje vytýčenie a vyvrtanie dier.

Zemné práce budú vykonávané za vhodných klimatických podmienok, t.j. v období, keď nemrzne alebo neprší a zemina nie je premočená. V prípade, že sa zemná pláň v priebehu prác vplyvom dažďových zrážok premočí, je potrebné túto zeminu odstrániť.

Základy

Konštrukcia športovej plochy ihriska bude po celom obvode lemovaná cestnými obrubníkmi (o rozmeroch 1000x80x250mm) uloženými do betónového lôžka z простého betónu. Po osadení obrubníkov je potrebné obrubníky dobetónovať z oboch strán (tj. s bočnou betónovou oporou). Obrubníky ukladáme zásadne so škárami (šírka cca 5 mm), túto škáru nevypĺňame!

Zakladanie pätiiek pre športové vybavenie ihriska ak sú súčasťou rozpočtu alebo výkazu výmer napr. (pre športy futbal, volejbal, basketbal +striedačky) a vybetónovanie stĺpikov oplatenia sa prevedie prepojením dvojitého betónového lôžka až do úrovne gumoasfaltového podkladu.

Odvodnenie ihriska

Základ kvalitného športového ihriska tvorí funkčný odvodňovací systém.

Drenážny systém odvádza prebytočnú pôdnu vodu hlavne v období intenzívnej zrážkovej činnosti t.j. v priebehu jari a v jesennom období. Dobre vybudovaná a funkčná drenáž zabezpečuje hernú využiteľnosť ihriska aj v zrážkovo intenzívnom období.

Odvodnenie hracej plochy ihriska je navrhované vsakom cez vodopriepustné vrstvy. Pomocou spádovania spodnej vrstvy odvedenie vody do zberného drénu, ktorý tvorí perforovaná flexibilná rúra z PVC, priemer DN65 spád min. 0,5% do odtokového drénu a následne do vsakovacej jamy priemeru 2x2m a hĺbky 2m. Odtokové drenážne potrubie tvorí perforovaná flexibilná rúra z PVC, priemer DN 80, spád 0,5-1%. Drenážne potrubie bude obsypané drveným kamenivom fr. 4-8mm. Na oddelenie drenážneho obsypu od zeminy sa použije geotextília.

Spodná stavba

Na upravenú zemnú pláň sa prevedie vyrovnávajúca vrstva zo štrkodry, frakcia 32-63mm v hrúbke 180 mm, ďalej nasleduje frakcia 0-22mm v hrúbke 50 mm.

Požadovaná rovinatosť je ± 4 mm na dĺžku 4m laty.

Jednotlivé vrstvy je potrebné zhutniť, min. hodnota hutnenia je 50 MPa. Proces hutnenia je potrebné previesť po jednotlivých frakčných vrstvách. Po realizácii štrkových vrstiev je potrebné previesť tlakové skúšky podložia, v celkovom počte min. 7ks.

Môže byť použitá aj iná alternatívna skladba podložia. Návrh úpravy skladby podložia sa prípadne vykoná po odbornej obhliadke zemnej pláne na základe zhodnotenia skutkového stavu.

Následne sa realizuje podkladová, pružná a stabilizačná vrstva z gumoasfaltu v hr. 20mm.

Obrubníky

Zemné práce budú pozostávať z výkopov ryhy pre obrubníky súčasne s ktorou sa prevedie aj výkop ryhy pre kotvenie elektrickej energie. Elektrický kábel sa uloží do ryhy pod obrubníky. Cestné obrubníky (o rozmeroch 1000x80x250mm) budú lemovať ihrisko po celom obvode. Zakladanie bude pozostávať z betónového lôžka, do ktorého sa osadia obrubníky, potom je potrebné ich dobetónovať z oboch strán (tj. s bočnou betónovou oporou). Obrubníky ukladáme zásadne so škárami (šírka cca 5mm), túto škáru nevypĺňame!

Športové náradie

Pre osadenie športového náradia sa vytýčia a vykopú jamy pre zakladanie pätiiek, (pre športy futbal, volejbal, tenis) až do nezamrzajúcej hĺbky min. 800-1100mm. Kotvenie športového vybavenia sa zrealizuje tzv. dvojitém prepojením betónového lôžka.

Základové pätky pôdorysných rozmerov 600x1200mm výšky 1100mm pre osadenie basketbalových bordov (BB). Pätky budú zrealizované z prostého betónu B15-C12/15. Súčasťou pätky bude osadenie armovacieho koša priamo do betónu. (kôš je súčasťou dodávky basketbalovej konštrukcie).

Základové pätky pôdorysných rozmerov 500x500mm výšky min. 1000mm pre osadenie púzdiel športového náradia –stĺpikov pre volejbal/tenis. Pätky budú zrealizované z prostého betónu B15-C12/15 do nezámrznej hĺbky.

Základové pätky pôdorysných rozmerov 300x500mm výšky min. 800mm pre osadenie púzdiel športového náradia –futbalových bránok. Pätky budú zrealizované z prostého betónu B15-C12/15 do nezámrznej hĺbky.

Základové pätky pôdorysných rozmerov 500x500mm výšky 800mm pre osadenie striedačiek. Pätky budú zrealizované z prostého betónu B15-C12/15 do nezámrznej hĺbky.

Na stavebnom pozemku neboli vykonané sondy pre určenie skladby základovej zeminy. Po výkopových prácach v prípade nestabilného podlažia je potrebné zmeniť navrhnuté založenie jednotlivých konštrukcií ihriska.

Konštrukcia hracej plochy ihriska

Vrchná stavba

- | | | |
|----|---|----------------------|
| 1. | finálny športový povrch, umelá tráva | dĺžka vlákna 20+2 mm |
| 2. | pružná, stabilizačná podložka z gumoasfaltu | hr. 20mm |

Spodná stavba

- | | | |
|----|----------------------------------|------------|
| 3. | podkladová vrstva frakcia 0-22mm | hr. 50 mm |
| 4. | podkladová vrstva 32-63mm | hr. 180 mm |

Podklad

- | | |
|----|-----------------------------------|
| 5. | vyspádovaná a zhutnená zemná pláň |
| 6. | drenáž |

Môže byť použitá aj iná alternatívna skladba podlažia. Návrh úpravy skladby podlažia sa prípadne vykoná po odbornej obhliadke zemnej pláne na základe zhodnotenia skutkového stavu.

Vrchná stavba

Na pripravené vyrovňavajúce lôžko sa na hracej ploche zrealizuje pružná, vodepriepustná, stabilizačná podložka z gumoasfaltu, v pomere 70:30 podľa normy DIN 18035/6, (štrk, granulát, lepidlo), hrúbky 20mm. gumoasfalt zabraňuje pohybu štrkového lôžka, t.j. tvorbe priehlbín (stabilizuje povrch), či odplaveniu lôžka, zabezpečuje pružnosť, zvyšuje odolnosť a životnosť športového povrchu a v neposlednom rade šetrí kĺbový aparát športovcov.

Na pripravený gumoasfaltový podklad sa položí finálny športový povrch, certifikovaný, zdravotne nezávadný. Finálny povrch je umelá tráva s výškou vlasu 20+2mm, Dtex: 6 600, Hustota všíťia vlákien: 21 000 vpichov na m² so zásypom kremičitého piesku. Tento typ trávy je vhodný na viacúčelové využitie športoviska.

Farby a čiarovanie ihriska

Čiarovanie ihriska bude realizované vlepením umelej trávy príslušnej farby a rovnakých vlastností ako okolitá tráva v šírke 50mm pre športy:

- čiarovanie pre volejbal
- čiarovanie pre tenis
- čiarovanie pre malý futbal

Oplotenie ihriska

Oplotenie ihriska sa zrealizuje po všetkých stranách ihriska kombináciou sendvičových mantinelov (AL+PVC) hr. 6mm s rozmermi 2200x1000mm a žiarovo zinkovaných stĺpikov oplotenia spájané vrchným stužením cez T profily, ktoré slúžia na spevnenie športového oplotenia. Súčasťou oplotenia ihriska budú ochranné siete v celkovej výške 4m, 3m nad mantinelovým systémom a to po celom obvode ihriska ± 200 mm. Ochranná sieť je z nylonového materiálu vysoko odolné voči UV, odolné voči klimatickým zmenám, farba zelená.

Konštrukcia oplotenia pozostáva z:

- S1 - oceľový galvanizovaný okrúhly stĺpik priemeru 60mm, dĺžky 4450mm, hr. 2,5mm, vrch stĺpika je umiestnený na kóte +4,00m ukončený spojovacím kusom pre osadenie stužujúcej oceľovej rúry priemeru 48mm
- S2 - oceľový galvanizovaný okrúhly stĺpik priemeru 60mm, dĺžky 1400mm, hr. 2,5mm, vrch stĺpika je umiestnený na kóte +1,00m ukončený krytkou
- S4 - hliníkový profilovaný stĺpik priemeru 70x98mm, dĺžky 1000mm, hr. 2,5mm, vrch stĺpika je umiestnený na kóte +1,00m ukončený plastovou krytkou
- D - oceľová galvanizovaná okrúhla stužujúca rúra priemeru 48mm, hr. 2,5mm, kotvená do spojovacích kusov systému oplotenia na kóte +4,025m

Výplň oplotenia je tvorená:

- M - mantinel (AL+PVC) šírky 2200mm, výšky 1000mm, hrúbky 6mm, farba sivá, uložený v profilovaných stĺpikoch a ukotvený. Vrchná časť mantinelu je opatrená hliníkovým madlom, farba sivá.
- m - ochranné hliníkové profilované madlo osadené na hornej hrane mantinelu
- J - jāklový profil stužujúci, 30x30mm osadený za mantinelmi pre spevnenie mantinelového systému
- Os - ochranná sieť, zelená, UV stabilná, hr. 60Ply, materiál nylon (PA)
- L - napínacie oceľové poplastované lanko na vyvesenie ochrannej siete, kotvenie do stĺpikov oplotenia

Vybavenie ihriska

- 2x futbalové, hliníkové, demontovateľné bránky sa použijú s vnútorným rozmerom 3x2x1,3m, vrátane sietí.
- 1x komplet – volejbalové/tenisové demontovateľné stĺpiky výškovo nastaviteľné + 2x sieť + anténky
- 2x basketbalový (streetbal) komplet stacionárny, oceľová konštrukcia s povrchovou úpravou komaxit, doska z bezpečnostného skla, pružná obruč, PP sieťka.
- 2x striedačka (4 - miestna)

3.2 SO-02 Osvetlenie multifunkčného ihriska

Inštalovanie elektromontáže sa zrealizuje bez prívodu elektrickej energie s umiestnením svietidiel v celkovej výške 6m nad konštrukciou na výložníkoch. Elektrický prúd je vedený cez trúbky oplotenia (tzv. vrchné stuženie). Vo výške 6m (na výložníkoch) 4+2m budú namontované a nainštalované sodíkové alebo metalhalogénové vysokotlakové výbojky (400W) a to v celkovom počte 8ks, ktoré budú rovnomerne rozvrhnuté po ihrisku. Pred realizáciou je potrebné vypracovať samostatný projekt pre elektroinštaláciu osvetlenia.

4. Požiarno-bezpečnostné riešenie

Dokumentácia rieši projekt protipožiarnej bezpečnosti inžinierskej stavby (multifunkčné ihrisko). Pri návrhu bol dôraz kladený na to, aby boli použité bezpečné stavebné materiály a vyhovovali tak ustanoveniam zákona č.133/2013 o stavebných výrobkoch i z hľadiska požiadavky požiarnej bezpečnosti stavby. Stavba multifunkčného ihriska si nevyžiada zmenu prístupovej komunikácie, ani preložky hydrantov.

5. Nároky na zásobovanie energiami a vodou, odvádzanie odpadových vôd, dopravu (vrátane parkovania), zneškodňovanie odpadov a riešenie napojenia stavby na jestvujúce siete a zariadenia technického vybavenia

Nové nároky na zásobovanie stavby elektrickou energiou budú zabezpečované novou el. prípojkou z objektu vo vlastníctve stavebníka.

Dažďová voda zo spevnených plôch stavby bude odvádzaná na terén, resp. vsakovaná na pozemku stavebníka do vsakovacej jamy.

Parcela, kde je umiestnená navrhovaná stavba, má dopravné napojenie na miestne komunikácie.

Zneškodňovanie odpadových látok bude v súlade so zákonom č. 79/2015 Z. z. o odpadoch.

Stavebný odpad počas výstavby

V zmysle Vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z.z., predpokladáme vznik nasledovných druhov odpadov:

Kód	Názov odpadu	Kategórie	Množstvo	Spôsob nakladania
17	STAVEBNÉ ODPADY A ODPADY Z DEMOLÁCIÍ VRÁTANE VÝKOPOVEJ ZEMINY Z KONTAMINOVANÝCH MIEST			
17 01 01	Betón	O	0,1t	R5
17 04 05	Železo a oceľ	O	0,05 t	R4
17 05 06	Výkopová zemina iná ako uvedené v 17 05 05	O	80m³	D1
17 09 04	Zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03	O	0,05 t	D1
15 01	OBALY VRÁTANE ODPADOVÝCH OBALOV Z TRIEDENÉHO ZBERU KOMUNÁLNYCH ODPADOV			
15 01 01	Obaly z papiera a lepenky	O	0,01t	V
15 01 02	Obaly z plastov, odpad drenáže	O	0,05t	V

O (odpady bez nebezpečných vlastností - tzv. OSTATNÉ ODPADY)

N (odpady s nebezpečnými vlastnosťami - tzv. NEBEZPEČNÉ ODPADY)

Kategorizácia a zneškodnenie odpadov musí byť zaistované podľa

Zákona č. 79/2015 Z. z., zákon o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

Kategorizácia odpadov je prevedená podľa Vyhlášky Ministerstva životného prostredia SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje **KATALÓG ODPADOV**.

V prípade vyskytnutia odpadov s iným zaradením bude prevedená kategorizácia a likvidácia podľa vyššie uvedeného.

(nebola preverená konkrétna lokalita pre uloženie odpadov - predpoklad do 50m)

6. Údaje o nadzemných a podzemných stavbách na stavebnom pozemku (vrátane sietí a zariadení technického vybavenia) a o jestvujúcich ochranných pásmach

Nie sú predpokladané preložky inžinierskych sietí súvisiace s realizáciou ihriska. Na základe poskytnutých podkladov nie je možné identifikovať prípadné ochranné pásma.

7. Údaje o splnení podmienok určených dotknutými orgánmi štátnej správy

Pred podaním žiadosti o stavebné povolenie neboli obstarané vyjadrenia dotknutých orgánov štátnej správy.

8. Spôsob zaistenia bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a bezpečnosti technických zariadení pri výstavbe aj pri budúcej prevádzke

Bezpečnosť práce a technických zariadení požadujeme riešiť v súlade s nasledujúcimi predpismi :

- Zákoník práce č. 311/2001 Z. z. v znení neskorších predpisov
- Zákon č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci v znení neskorších predpisov
- NV č. 392/2006 Z. z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách pri používaní pracovných prostriedkov v znení neskorších predpisov
- NV č. 391/2006 Z. z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na pracovisko
- NV č. 281/2006 Z. z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách pri ručnej manipulácii s bremenami
- NV č. 396/2006 Z. z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko v znení neskorších predpisov
- NV č. 395/2006 Z. z. o minimálnych požiadavkách na poskytovanie a používanie osobných ochranných pracovných prostriedkov
- Vyhl. SÚBP č. 59/1982 Zb. , ktorou sa určujú základné požiadavky na zaistenie bezpečnosti práce a technických zariadení v znení neskorších predpisov
- Vyhláška Ministerstva práce, sociálnych vecí a rodiny Slovenskej republiky č. 147/2013 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri stavebných prácach a prácach s nimi súvisiacich a podrobnosti o odbornej spôsobilosti na výkon niektorých pracovných činností
- Vyhl. Ministerstva práce, sociálnych vecí a rodiny SR č. 508/2009 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci s technickými zariadeniami tlakovými, zdvíhacími, elektrickými a plynovými a ktorou sa ustanovujú technické zariadenia, ktoré sa považujú za vyhradené technické zariadenia
- ostatné súvisiace všeobecne záväzné právne predpisy a normy.

Po realizácii stavebných prác je potrebné vykonať v objekte bezpečnostné značenie v zmysle STN 01 8010-1. Táto norma platí pre farby a značky, ktorými sa vyjadruje výskyt činiteľov nebezpečných a škodlivých ľudskému organizmu a to hlavne v oblastiach pracovnej a verejnej orientácie. Účelom bezpečnostných značiek je rýchle upútať pozornosť na zdroje rizika alebo na ochranné opatrenia. (Takto vyznačiť trvalé prekážky, miesta kde môže dôjsť k zakopnutiu a pod.)

Pri všetkých stavebných prácach je nutné dodržať všetky platné predpisy a STN o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci v zmysle vyhlášky č. 147/2013 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri stavebných prácach a prácach s nimi súvisiacich a podrobnosti o odbornej spôsobilosti na výkon niektorých pracovných činností. Ďalej požadujeme dodržať požiadavky nariadenia vlády č. 396/2006 Z. z. SR o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko. Stavenisko označiť v zmysle prílohy č.1 k nariadeniu vlády.

9. Statické riešenie stavby

Stavba je navrhnutá tak, aby tvorila staticky pevný celok, stabilný, tuhý, odolný voči mechanickým a fyzikálnym vplyvom.

Stavba je vypracovaná v súlade s normami:

STN EN 1991 – 1 Eurokód 1 – Zaťaženie konštrukcií

STN EN 1992 – 1 Eurokód 2 – Navrhovanie betónových konštrukcií

STN EN 1993 – 1 Eurokód 3 – Navrhovanie oceľových konštrukcií

Na základe predpokladov uvedených v technickej správe, dodržaní technických predpisov aplikovaného certifikovaného systému a vypracovaní realizačnej projektovej dokumentácie je stavba zo statického hľadiska bezpečná, vyhovuje kritériám a platným technickým normám.

10. Návrh úprav okolia stavby (exteriéru) a návrh ochrany zelene počas uskutočňovania stavby

Po realizácii stavebných prác bude okolie stavby dotknuté stavebnou činnosťou upravené. Zasiahnuté plochy budú zahumusované a prevedú sa príslušné vegetačné úpravy.

Existujúcu zeleň je potrebné chrániť počas uskutočňovania stavby.

11. Rozsah a usporiadanie staveniska

Rozsah a usporiadanie staveniska je vyznačený v grafickej časti dokumentácie.

Požaduje sa dodržať zo strany dodávateľskej organizácie nasledovné požiadavky na stavenisko:

- stavenisko bude zabezpečené pred vstupom cudzích osôb na miesta kde môže dôjsť k ohrozeniu života alebo zdravia pre vstup nepovolanych osôb a to prípadne aj úplným ohradením.
- stavenisko musí byť označené ako stavenisko s uvedením potrebných údajov o stavbe a účastníkoch výstavby.
- musí mať zriadený vjazd a výjazd z miestnej komunikácie na prísun stavebných výrobkov, na odvoz stavebného odpadu a na prístup zdravotníckej pomoci a požiarnej ochrany, ktorý sa musí čistiť.
- umožňovať bezpečné uloženie stavebných výrobkov a stavebných mechanizmov a umiestnenie zariadenia staveniska
- umožňovať bezpečný pohyb osôb vykonávajúcich stavebné a montážne práce
- mať zabezpečený odvoz alebo likvidáciu odpadu
- mať vybavenie potrebné na vykonávanie stavebných prác a na pobyt osôb vykonávajúcich stavebné práce
- byť zriadené a prevádzkované tak aby bola zabezpečená ochrana zdravia ľudí na stavenisku a v jeho okolí ako aj ochrana životného prostredia podľa osobitných predpisov.

Pri všetkých stavebných prácach je nutné dodržať všetky platné predpisy a STN o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci v zmysle vyhlášky č. 147/2013 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri stavebných prácach a prácach s nimi súvisiacich a podrobnosti o odbornej spôsobilosti na výkon niektorých pracovných činností.

UPOZORNENIE

Projektová dokumentácia je vypracovaná v rozsahu podľa požiadaviek stavebníka v čase spracovávaní projektu a zohľadňuje súčasný známy stav.

Táto dokumentácia nenahrádza výrobnú a dielenskú dokumentáciu dodávateľa stavby.

Pri zabudovaní jednotlivých stavebných systémov do stavby je potrebné dodržať všetky smernice a pokyny výrobcov pre montáž stavebných výrobkov a konštrukcií.

V čase spracovania tejto projektovej dokumentácie neboli k dispozícii údaje o hydrogeologických pomeroch na danom pozemku, preto vychádzame zo štandardných podmienok zakladania.