

2 SÚHRNNÁ TECHNICKÁ SPRÁVA

1. CHARAKTERISTIKA ÚZEMIA STAVBY

1.1. Zhodnotenie polohy a stavu staveniska

Stavenisko areálu voľnočasových aktivít pre deti sa nachádza v okrese Brezno, obec Heľpa, parc. č. 844 o výmere 452 m². Pri križovaní ulíc Hlavná a Tichá.

Z o severnej strany sa nachádza Hlavná ulica, z východnej rodinný dom a sklady stavebníka, z južnej strany susedný rodinný dom a zo západnej strany obvodová stena hotela Heľpa.

Pozemok pre výstavbu areálu medzi rodinným domom a hotelom je sklonitý smerom od hlavnej ulice k susednému rodinnému domu. Rodinný dom je napojený na inžinierske siete. Na stavebnom pozemku sa nenachádzajú chránené územia ani pamiatkové rezervácie.

1.2. Vykonané prieskumy a dôsledky z nich vyplývajúce pre návrh stavby.

Návrh stavby bol prevedený na základe obhliadky staveniska.

1.3. Použité mapové a geodetické podklady

Informatívna kópia z mapy vytvorená cez katastrálny portál v M = 1:500 a príslušné LV. Ako geodetický podklad slúžilo zameranie ktoré previedol ing. Anton Fabián.

1.4. Príprava pre výstavbu

Územie výstavby je pripravené na výstavbu. Počas výstavby je potrebné chrániť jestvujúce inžinierske siete. Na pozemku sa nenachádzajú žiadne stromy a kríky.

2. URBANISTICKÉ ARCHITEKTONICKÉ A STAVEBNO-TECHNICKÉ RIEŠENIE

2.1.1. Urbanistické riešenie

Areál bude súčasťou obce Heľpa. Je situovaný v strede obce pri križovaní ulíc Hlavná a Tichá. Z Hlavnej ulice do areálu bude viesť schodište nakoso terén Hlavnej ulice je vyššie položený asi o 2m. Z Tichej ulice bude vytvorený vstup zároveň slúžiaci na športové aktivity.

2.1.2. Architektonické riešenie

Spevnené plochy sú navrhnuté s miernym spádom pre prevádzanie športových aktivít.

Jadro areálu tvorí viacúčelové ihrisko s gumovým povrchom o rozmeroch 13.4 x 6.1 m hracej plochy pre alternatívne prevádzanie: basketbal – sreetbal, volejbal, bedminton a forbal bez mantinelov – športovo – relaxačné aktivity.

Zo severnej strany je umiestnený priestor pre deti 2-7 s hracou zostavou domčeka so šmýkačkou a relaxačný priestor na umelom trávniku.

Z východnej strany je situovaný vstup do areálu, zastrešený a využívaný tiež pre stolný tenis a alternatívne pre ruské koly.

Z južnej strany je pod prístreškom navrhnutý priestor pre opekanie so sedacími prvkami.

2.1.3. Stavebno-technické riešenie

Spevnené plochy sú navrhnuté z rôznorodým povrchom primerane účelom jednotlivých športových aktivít.

Multifunkčné ihrisko a vstup: gumený povrch

Priestor pre deti 2-7 a relaxačný priestor: umelý trávnik.

Priestor pre opekanie pod prístreškom: zámková dlažba.

Obvodová stena bude podbetónovaná ako podmienka vyrovnanie terénu pre areál a obložená bridlicou zelenej farby.

Schodište na Hlavnú ulicu bude betónové dreveným oplatením a brámkami.

Z južnej strany bude areál uzavretý kovovým oplatením.

2.2. Údaje o technickom zariadení

Technické zariadenie nie je predmetom dokumentácie.

2.3. Riešenie dopravy

Odstavné státa pre osobné automobily sú na druhej strane Hlavnej ulice.

2.4. Spôsob a zdroje financovania

Je plánované zo zdrojov stavebníka.

2.5. Starostlivosť o životné prostredie

Realizáciou novostavby rodinného domu nedôjde k narušeniu životného prostredia, k jeho zhoršeniu ani k nadmernému obťažovaniu. (Zákon 478/2002 o ochrane ovzdušia).

Vplyv prevádzky areálu na životné prostredie bude prevažne pozitívny. Nezastavané plochy budú zatrávnené a vysadené vzrastlými krovínami a stromami.

Výstavbou nedôjde k výrubu stromov ani kríkov.

Vzhľadom na nevýrobný charakter stavby nebude prevádzka nepriaznivo ovplyvňovať životné prostredie a nebude vytvárať zdroje znečistenia z výroby.

Nebudú produkované kontaminované odpadové vody okrem odpadových vôd komunálneho charakteru- splaškových, stavba nie je zdrojom znečistenia ovzdušia a nie je predpoklad kontaminácie pôdneho prostredia.

2.5.1. Tvorba odpadov:

Tvorbu odpadov a ich možný dopad na životné prostredie je potrebné rozdeliť do dvoch časových etáp.

A. Tvorba odpadov stavebnou činnosťou počas výstavby.

B. Tvorba odpadov po dokončení objektu prevádzkovaním stavby.

2.5.2. Druhy odpadov.

Špecifikácia tvorených odpadov je spracovaná do tabuľky v súlade s Vyhláškou MŽP č.284/2001.

P.č.	Katal. číslo	Názov odpadu	Spôsob uskladnenia	Kateg. odpadu	Množstvo t/rok
1.	170504	Výkopová zemina a kamenivo iné ako uvedené v 170503	Vyhradené miesto v rámci obce	Ostatný	50.00
2.	170107	Zmesy betónu, tehál, obkladačiek, dlaždíc, keramiky a iné ako v 170106	Veľkoobjemový Kontajner	Ostatný	2.00

3.	150110	Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok /obaly z farieb, lepidiel atď./	Plechový sklad na pozemku	Nebezpečný	0.05
4.	200301	Zmesový komunálny odpad	Zberné nádoby	Ostatný	0.60
A. Odpad stavebnou činnosťou počas výstavby spolu:				Ostatný	52.00
				Nebezpečný	0.05
B. Odpad po dokončení objektu prevádzkovaním stavby spolu:				Ostatný	0.60

10.3. Zabezpečenie likvidácie odpadov:

A. Tvorba odpadov stavebnou činnosťou počas výstavby:

Výkopová zemina sa použije do terénnych úprav v obci.

Zmiešaný odpad zo stavby je možné uložiť do pristaveného veľkoobjemového kontajneru.

Nebezpečný odpad sa do doby odvozu uskladní v uzamknutom plechovom sklade na pozemku v uzavretých nádobách zabraňujúcich priesaku do pôdy. Odovzdáva sa napr. v prevádzke firmy DETOX, Zvolenská cesta 139, Banská Bystrica alebo 2x ročne počas mobilného zberu nebezpečných látok realizovaných uvedenou firmou.

B. Tvorba odpadov po dokončení objektu prevádzkovaním stavby:

Pôvodca komunálneho odpadu je povinný užívať zberné nádoby zodpovedajúce systému zberu komunálnych odpadov v obci t.j. 110 litrové kovové nádoby alebo 120 a 240 litrové plastové nádoby s cyklom vývozu 1x týždenne a ďalšie nádoby na separovaný odpad. Navrhujeme dve plastové nádoby na tuhý komunálny odpad a biologicky rozložiteľný odpad umiestnené v prístrešku umiestnenom na severo východnom okraji pozemku pri komunikácii.

2.6 Starostlivosť o bezpečnosť práce a technických zariadení

Spôsob zaistenia bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a bezpečnosti technických zariadení pri výstavbe a pri budúcej prevádzke:

Všetky právnické a fyzické osoby vykonávajúce dodávateľským spôsobom stavebné práce a ich pracovníci sú povinní pri príprave, vykonávaní stavebných, montážnych a udržiavacích prác a prác s nimi súvisiacich dodržiavať vyhlášku č. 374/1990 o bezpečnosti práce a technických zariadení pri stavebných prácach.

Zamestnávateľa a zamestnanci, orgány nadriadené zamestnávateľom, projektanti, konštruktéri a tvorcovia nových technologických postupov a všetky osoby zdržujúce sa s vedomím zamestnávateľa na jeho pracoviskách sú povinní dodržiavať príslušné ustanovenia Zákonníka práce týkajúce sa bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci.

Projekt stavby je spracovaný podľa zákona č. 330/1996 Z.z. podľa § 6 a § 9 ods. 4, v znení neskorších predpisov a zákona č. 367/2001 Z.z., kde v časti bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci sú posúdené nebezpečenstvá a riziká resp. vyhodnotenie neodstrániteľných nebezpečenstiev a neodstrániteľných ohrození vyplývajúcich z navrhovaného riešenia.

Posudzovanie zostatkových rizík.

Hodnotenie rizík je vykonané v súlade so zákonom č. 330/1996 Z.z. O bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci. Spracovanie je podľa materiálu „Posudzovanie rizík – východisko k účinným bezpečnostným opatreniam“, ktorý vydal Výskumný a vývojový ústav bezpečnosti práce.

Identifikácia nebezpečenstva	Frekv. vzniku trieda	Dôsledok Kategória	Hodnota rizika	Stupeň rizika
Práce na konštrukcii a strope	D	II	10	mierne

Pred zahájením prác musia byť všetci pracovníci zaškolení a prakticky zaučení na montáž LOK. Musia sa dodržať podmienky odbornej a zdravotnej spôsobilosti pri zaistení ochrany zdravia a ďalších povinností v zmysle zákona 330/96 Z.z. a to §8a až 8e a §14. Pred začatím práce vybaviť pracovníkov pracovnými a ochrannými pomôckami. Práce riadiť v zmysle platných zákonov, vyhlášok a noriem.

a / pre oblasť BOZP

Zákon 330/96 Z.z. NR SR o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci v znení zákona č.95/2000 Z.z. a zákona 158/2001 Z.z.

Zákonník práce 311/2001, ktorým sa menia a dopĺňajú a zároveň rušia niektoré predchádzajúce ustanovenia - §81 základné povinnosti zamestnanca, §82 základné povinnosti vedúcich zamestnancov.

1. Vyhláška SÚBP 111/75 Zb. + doplnok 483/90 Zb. o evidencii a registrácii pracovných úrazov, haváriách a poruchách technického zariadenia.
2. Smernica Min. zdravotníctva č.17/1970 o zdravotnej spôsobilosti
3. Vyhláška SÚBP 374/90 Zb. o bezpečnosti práce a technických zariadeniach pri stavebných prácach
4. Nariadenie vlády SR č. 504/2002 Z.z. o podmienkach poskytovania osobných ochranných pracovných prostriedkov.
5. Nariadenie vlády SR č.204/2001 o minimálnych bezpečnostných požiadavkách pri práci s bremenami
6. NV SR o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na pracovisko 201/2001 Z.z.
7. NV SR o požiadavkách na používanie označenia, symbolov a signálov na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci 444/2001 Z.z.
8. NV SR o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko 396/2006 Z.z. podľa §3 odst. 2, písm. B.
9. Vyhláška SÚBP 718/2002 Z.z. o vyhradených technických zariadeniach a spôsobilosti pracovníkov. /VTZ/-odborné prehliadky, skúšky.

Zoznam noriem a súvisiacich predpisov :

- STN 73 2601- Vykonávanie oceľových konštrukcií
- STN 73 8101-08 Lešenia a záchytné konštrukcie
- STN 27 0140-44 Zdvíhacie zariadenia
- STN 27 5004 Pohyblivé pracovné plošiny
- STN 34 3108 Bezpečnostné predpisy o zaobchádzaní s elektrickými zariadeniami pracovníkmi bez kvalifikácie, ochranné pásma
- STN 05 0601 Bezpečnostné ustanovenia pre zváranie kovov
- STN 05 0610 Bezpečnostné ustanovenia pre plameňové zváranie kovov a rezanie kovov
- STN 05 0630 Bezpečnostné ustanovenia pre oblúkové zváranie kovov
- STN 34 3881 Revízie elektrického prenosného náradia tr. II a III v prevádzke
- STN 34 0305 Pohyblivé káble a šnúry

Pri práci v priestore kde budú umiestnené prenosné čerpadlá vody – zásobník dažďovej vody je potrebné venovať pozornosť bezpečnosti práce vzhľadom na zvýšené riziko mechanického a tepelného ohrozenia a nebezpečenstvo úrazov

elektrickým prúdom. Z toho dôvodu súčasťou miestnych prevádzkových predpisov v priestore kde budú umiestnené čerpadlá vody sú bezpečnostné a protipožiarne predpisy vypracované v súlade s vyhláškou č.25/84.

Poznámka:

Dodávateľ stavebných prác, ktorý bude určený stavebníkom, alebo stavebník vypracuje a dá schváliť konkrétny plán BOZP, kde musí rešpektovať všetky dôležité požiadavky počas výstavby stavebných úprav podľa vyhlášky SÚBP č. 374/1990 Zb.

Ďalej musí rešpektovať nariadenia vlády Slovenskej republiky:

1. č 510/2001 Z.z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko - vyhláška SÚBP č. 374/90 Zb. zostáva v platnosti
2. č 201/2001 Z.z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na pracovisko.
3. č.444/2001 Z.z. o minimálnych požiadavkách na používanie označenia, symbolov a signálov na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci.
4. č 204/2001 o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách pri práci s bremenami.
5. Nariadenia vlády SR č.504 o podmienkach poskytovania osobných ochranných pracovných prostriedkov.

Zváracie práce musia byť vykonané zvaračmi s oprávnením na zváranie podľa druhu a tvaru zváraných materiálov, teda podľa STN EN 287-1, STN EN 287-2 alebo STN 050710.

2.7 Protipožiarna bezpečnosť stavby

Areál s rodinným domom tvorí jeden požiarneho úseku.

2.8 Zariadenie civilnej ochrany

Vzhľadom na charakter stavby nie je požadované.

2.9 Riešenie protikorozynej ochrany

Oceľové a plechové klampiarske výrobky sú opatrené pozinkovaním a základným antikorozybným náterom a vrchnými kryciami nátermi. Protikorozybná ochrana je stanovená osobitne v každej časti – profesii projektovej dokumentácie.

2.10 Zabezpečenie televízneho a rozhlasového príjmu

Nie je riešené.

2.11 Stanovenie ochranných pásiem

Ochranné pásma sa pozemku výstavby nedotýkajú.

2.12 Koordinačné opatrenie

Súbežná výstavba na susednom pozemku prebieha výstavba zateplenia fasád hotela Hel'pa. Výstavbu je potrebné navzájom skoordinať.

3. ÚDAJE O TECHNOLOGICKEJ ČASTI

Keďže sa jedná o nevýrobnú prevádzku, v objekte sa nenachádza technológia.

4. ZEMNÉ PRÁCE

Zemné práce z titulu vyrovnanie terénu a realizácie základov prinesú prebytok zeminy ktorý sa použije v obci na terénne úpravy.

5. PODZEMNÁ VODA

Podzemná voda pri obhliadke pozemku nebola zistená. Prípadná podzemná voda zo severnej – vyššej časti pozemku bude odvedená poistnou drenážou do jestvujúcej dažďovej kanalizácie nachádzajúcej sa pod úrovňou upraveného terénu.

6. VONKAJŠIE OSVETLENIE

Funkciu vonkajšieho osvetlenia plnia svietidlá inštalované na objekte rodinného domu.

7. PLOŠNÉ A PRIESTOROVÉ BILANCIE

ÚŽITKOVÁ PLOCHA:

Úžitková plocha viacúčelové ihrisko:	167,65 m ²
--------------------------------------	-----------------------

Úžitková plocha relaxačný priestor:	17,74m ²
-------------------------------------	---------------------

Úžitková plocha priestor pre opekanie:	26,60 m ²
--	----------------------

Úžitková plocha spolu	211,99 m ²
-----------------------	-----------------------

15. ZÁVER

Na tento projekt pre stavebné povolenie sa vzťahujú autorské práva podľa Autorského zákona č.383/1997 Z. z. z 5.12.1997. Autor diela má výhradné právo udeľovať súhlas na každé použitie diela, najmä na použitie diela alebo jeho časti na vytvorenie nového diela.

STS vypracoval: Ing. arch. Dušan BÓK