Název akce: **SPORTOVNÍ VENKOVNÍ FITNESS PARK**
ZÁKLADNÍ A MATEŘSKÁ ŠKOLA ŠTEFCOVA
katastrální území Malšovice u Hradce Králové, pozemek č. 267/10,
Štefcova čp.1092, HRADEC KRÁLOVÉ
Investor : Základní a Mateřská škola, Štefcova 1092, Hradec Králové 9
Zak. číslo: 22.021.30
Stupeň : projektová dokumentace pro společné povolení (DSP)

SEZNAM DOKUMENTACE

A.	Průvodní zpráva		
B.	Souhrnná technická zpráva		
C.	Situace stavby		
	C.1	Situační výkres širších vztahů	
	C.2	Katastrální situační výkres	1:250
	C.3	Koordinační situační výkres	1:250
D.	Dokumentace objektů a technických a technologických zařízení:		
	D.1	Dokumentace stavebního nebo inženýrského objektu	
	D.1.1	Architektonické a stavebně technické řešení	
E.	Dokladová část		

Hradec Králové – květen 2022

.....
vypracoval: Ing. Prokop VACEK

podle zákona č.405/2017Sb., dle přílohy č.8 k vyhlášce č.499/2006Sb.

PV projekt spol. s r.o.
Kalendova 688, Hradec Králové, 50004
Telefon: 495 530 021
Email: pvprojekt@seznam.cz, IČO:25996282

Název akce: **SPORTOVNÍ VENKOVNÍ FITNESS PARK**
ZÁKLADNÍ A MATEŘSKÁ ŠKOLA ŠTEFCOVA
katastrální území Malšovice u Hradce Králové, pozemek č. 267/10,
Štefcova čp.1092, HRADEC KRÁLOVÉ
Investor : Základní a Mateřská škola, Štefcova 1092, Hradec Králové 9
Zak. číslo: 22.021.30
Stupeň : projektová dokumentace pro společné povolení (DSP)

A.
PRŮVODNÍ ZPRÁVA

Hradec Králové – květen 2022

.....
vypracoval: Ing. Prokop VACEK

podle zákona č.405/2017Sb., dle přílohy č.8 k vyhlášce č.499/2006Sb.

PV projekt spol. s r.o.
Kalendova 688, Hradec Králové, 50004
Telefon: 495 530 021
Email: pvprojekt@seznam.cz, IČO:25996282

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

A.1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE:

A.1.1 Údaje o stavbě

Název stavby:	**SPORTOVNÍ VENKOVNÍ FITNESS PARK ZÁKLADNÍ A MATEŘSKÁ ŠKOLA ŠTEFCOVA katastrální území Malšovice u Hradce Králové, pozemek č. 267/10, Štefcova čp.1092, HRADEC KRÁLOVÉ**
Místo stavby:	**katastrální území Malšovice u Hradce Králové, pozemek č. 267/10,**
Předmět proj.dokument.:	stavba sportovní plochy

A.1.2 Údaje o stavebníkovi

Název:	**Základní a Mateřská škola Štefcova**
Sídlo:	Štefcova čp.1092, Hradec Králové 9, PSČ 500 09
IČO:	62694863
Druh organizace:	příspěvková organizace
Povolující orgán:	Magistrát města Hradec Králové

A.1.3 Údaje o zpracovateli společné dokumentace

Název:	**PV projekt, spol. s.r.o**
Sídlo:	Kalendova 688, 500 04 Hradec Králové
IČO:	25996282
Druh organizace:	společnost s ručením omezeným
Zastoupení:	Ing. Prokop Vacek - jednatel společnosti
Telefon:	495530021, 736539522

zpracovatelé společné dokumentace:

hlavní projektant:	**Ing. Prokop Vacek** - ČKAIT 0600650 (IP00 autorizovaný inženýr pro pozemní stavby)

A.2 ČLENĚNÍ STAVBY NA OBJEKTY A TECHNICKÁ A TECHNOLOGICKÁ ZAŘÍZENÍ:

Stavba není členěna na žádné etapy. Může být realizována postupně podle potřeby investora.

A.3 SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ:

Vlastní zaměření stávajícího stavu okolních drobných staveb a dotčeného pozemku navrženou stavbou.
Podkladem pro vypracování PD byly **požadavky investora s odsouhlaseným umístěním stavby** na pozemcích.
Mapové podklady – podkladem pro umístění stavby byla katastrální mapa.
Podklady od správců technické infrastruktury na dotčených pozemcích.

.

Název akce: **SPORTOVNÍ VENKOVNÍ FITNESS PARK**
ZÁKLADNÍ A MATEŘSKÁ ŠKOLA ŠTEFCOVA
katastrální území Malšovice u Hradce Králové, pozemek č. 267/10,
Štefcova čp.1092, HRADEC KRÁLOVÉ
Investor : Základní a Mateřská škola, Štefcova 1092, Hradec Králové 9
Zak. číslo: 22.021.30
Stupeň : projektová dokumentace pro společné povolení (DSP)

B.

SOURHNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

Hradec Králové – květen 2022

vypracoval: Ing. Prokop VACEK

podle zákona č.405/2017Sb., dle přílohy č.8 k vyhlášce č.499/2006Sb.

PV projekt spol. s r.o.
Kalendova 688, Hradec Králové, 50004
Telefon: 495 530 021
Email: pvprojekt@seznam.cz, IČO:25996282

B.1 POPIS ÚZEMÍ STAVBY:

a) charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území

Stávající nezpevněné, zpevněné plochy a stavby jsou v okolí navržené stavby součástí areálu Základní a Mateřské školy Štefcova na **pozemcích p.č.759/101,p.ř.759/1 v katastrálním území Nový Hradec Králové a p.č.267/10 a p.č.267/12 v katastrálním území Malšovice u Hradce Králové.**

Vlastní stavba sportovní plochy je navržena na pozemku p.č.267/10 v katastrálním území Malšovice U Hradce Králové.

Podle dostupných informací se na pozemku, kde budou prováděny zemní a výkopové práce a v místě kolem navržené stavby se nenachází žádná **technická infrastruktura.**

Zastavěnost území – stavbou bez výrazné změny.
Stavební činností budou dodrženy obecné požadavky na využití území.
Stávající objekty a navržená stavba jsou v souladu s územním plánem města Hradec Králové.
Staveniště je ohraničeno pozemky ve vlastnictví investora a majitele sousední nemovistosti.
Zastavěnost území – stavbou bez výrazné změny.
Stavební činností budou dodrženy obecné požadavky na využití území.

b) údaje v souladu stavby s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování, včetně informace o vydané územně plánovací dokumentací

Dle územního plánu města Hradec Králové se předmětný pozemek p.č.759/138, katastrální území Nový Hradec Králové nachází ve funkční ploše **- čistě obytné plochy nízkopodlažní zástavby – BN".**

A) Přípustné využití hlavní:

- stavby pro bydlení nízkopodlažní (do 3 NP včetně podkroví)

B) Přípustné využití doplňkové:

- stavby pro administrativu (jednotlivé kanceláře)
- stavby pro prodej a služby do 1000 m^2 prodejní plochy
- stavby pro školství
- stavby pro zdravotnictví (jednotlivé ordinace, lékárny)
- stavby pro kulturu a sociální účely
- **stavby pro sport a relaxaci, dětská hřiště**
- stavby církevní pro modlitební účely
- sady a zahrady
- garáže jednotlivé na pozemcích staveb pro bydlení
- odstavné a parkovací plochy pro osobní automobily a nákladní automobily do celkové hmotnosti 3500 kg, motocykly a kola
- stavby pro MHD (čekárny, zázemí pro řidiče)
- drobná architektura a vodní prvky
- zahradní stavby, bazény na pozemcích staveb pro bydlení
- stavby pro krátkodobé odkládání TKO
- místní a účelové komunikace pro motorová vozidla, komunikace pro pěší a cyklisty
- stavby pro technickou vybavenost
- stavby pro přechodné ubytování
- stavby pro veřejné stravování
- veřejná zeleň

C) Nepřípustné využití:

- stavby pro výrobu mimo staveb pro drobnou řemeslnou výrobu a služby
- stavby pro skladování a manipulaci s materiálem a zbožím nesouvisející s přípustným využitím území
- zemědělské stavby
- stavby pro skladování a likvidaci odpadů (např. sběrné dvory, skládky, spalovny)
- stavby pro garážování nákladních automobilů a autobusů
- odstavné a parkovací plochy pro nákladní automobily o celkové hmotnosti vyšší než 3500 kg
- autobazary
- ČSPH kategorie B a C
- hřbitovy

Pozemek je součástí oploceného areálu Základní školy Štefcova Hradec Králové.
Území kvalitní obytné nízkopodlažní zástavby s vysokým podílem zeleně, tvořící převážně souvislé obytné celky se základním občanským vybavením zejména pro potřeby obyvatel tohoto území.

Lze tedy konstatovat, že funkce stavby je s **platným územním plánem města Hradec Králové v souladu.**

Posouzení z hlediska zásada územního rozvoje Královéhradeckého kraje.

Zastupitelstvo Královéhradeckého kraje se usneslo o vydání opatření obecné povahy územně plánovací dokumentace („Zásady územního rozvode Královéhradeckého kraje"), která stanovuje základní požadavky na účelné a hospodárné uspořádání území kraje, vymezuje plochy nebo koridory nadmístního významu a stanovuje požadavky na jejich využití, zejména plochy nebo koridory pro veřejně prospěšné stavby, veřejná opatření, stanovuje kritéria pro rozhodování o možných variantách nebo alternativách změn v jejich využití.

Dotčený pozemek a tedy území není dotčeno vymezením ploch a koridorů nadmístního významu, ani vymezením ploch a koridorů územních rezerv, které jsou vymezeny v Zásadách územního rozvoje Královéhradeckého kraje.

Posouzení z hlediska dodržení obecných požadavků na využití území
(posouzení záměru podle vyhlášky č.501/2006Sb.)

Vymezení plochy pozemků:
Jedná se o pozemek:

Stavba sportovní plochy je navržena **na pozemku číslo p.č. 267/10 (ostatní plocha), katastrální území Malšovice u Hradce Králové.**

Stávající umístění odstavných a parkovacích stání pro účel využití stávajících staveb – bez změny.

Stavba navržena bez napojení na sítě technické infrastruktury a navazuje na okolní nezpevněné a zpevněné plochy komunikace pro pěší (v rámci areálu školy).

Stavba je navržena v areálu Základní školy.

Odstup od stávajících staveb splňuje požadavky urbanistické, architektonické, životního prostředí, hygienické, ochrany povrchových a podzemních vod, požární ochrany, bezpečnosti a požadavky na denní osvětlení a oslunění a zachování kvality prostředí.

Závěr: Navržená stavba je z hlediska územního plánování přípustná a je s platným územním plánem města Hradec Králové v souladu.

c) informace o vydaných rozhodnutích a povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území

Na dotčené pozemky nebyly vydány rozhodnutí ani povolení na výjimky z obecných požadavků na využívání území.

d) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů

Projektová dokumentace je v souladu s platnými normami a vyhláškami a zohledňuje požadavky dotčených orgánů státní správy a případných účastníků řízení.

e) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů - geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.)

Žádné průzkumy pro stavbu nebyly provedeny.

f) ochrana území podle jiných právních předpisů

Navržená drobná stavba není v žádném chráněném území

g) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.

Stavba mimo záplavové a poddolované území.

h) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území

Stavební činnost se nenaruší stávající okolní stavby ani pozemky.

Navržená stavba nijak nenaruší stávající odtokové poměry v území.

i) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Požadavek na asanace – bez požadavku.

Demolice staveb – bez požadavku.

Požadavek na kácení dřevin – bez požadavku.

j) požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory ZPF nebo pozemků určených k plnění funkce lesa

Stavba bez požadavku na vynětí ze zemědělského půdního fondu (ZPF) **(pozemek – ostatní plocha)**

k) územně technické podmínky (možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastruktur, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě)

Stávající stavby napojeny na dopravní infrastrukturu – beze změny.

Napojení na technickou infrastrukturu bez požadavku. Stavba navržena bez napojení na sítě technické infrastruktury a navazuje na okolní nezpevněné a zpevněné plochy komunikace pro pěší (v rámci areálu školy).

l) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice

Žádné věcné a časové vazby stavby a žádné podmiňující investice nejsou.

m) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba umisťuje a provádí
pozemky dotčené stavbou – katastrální území **Malšovice u Hradce Králové**
p.č.267/10 ostatní plocha
vlastník a adresa
Statutární město Hradec Králové
Československé armády čp.408/51, 500 03 Hradec Králové

sousední pozemky – katastrální území **Malšovice u Hradce Králové**
p.č.267/12 ostatní plocha
vlastník a adresa
Statutární město Hradec Králové
Československé armády čp.408/51, 500 03 Hradec Králové

sousední pozemky – katastrální území **Nový Hradec Králové**
p.č.759/101 ostatní plocha
p.č.759/1 ostatní plocha
vlastník a adresa
Statutární město Hradec Králové
Československé armády čp.408/51, 500 03 Hradec Králové

n) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo
Stávající ochranná a bezpečnostní pásma - beze změny.

B.2 CELKOVÝ POPIS STAVBY:

B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání

a) nová stavba nebo změna dokončené stavby (u změny stavby údaje o jejich současném stavu, závěry stavebně technického, případně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí

Navržená stavba sportovní plocha bude doplňovat stávající sportovní plochy v areálu Základní školy pro všestranné sportovní využití dětí v tomto zařízení.
Napojení na technickou infrastrukturu bez požadavku. Stavba navržena bez napojení na sítě technické infrastruktury a navazuje na okolní nezpevněné a zpevněné plochy komunikace pro pěší (v rámci areálu školy).

Základní popis stavby:
Navržená stavba sportovní venkovní plochy fitness parku bude doplňovat sportovní plochy v areálu Základní školy pro všestranné sportovní využití dětí a veřejnosti v tomto zařízení.
Napojení na technickou infrastrukturu bez požadavku. Stavba navržena bez napojení na sítě technické infrastruktury a navazuje na okolní nezpevněné a zpevněné plochy komunikace pro pěší (v rámci areálu školy).
Navržená stavba je **o půdorysném rozměru 9,5 x 12 m (114 m^2),** dle požadavku vybraného návrhu Street workout RVL 13 od investora.
Půdorys bude ohraničen betonovým obrubníkem šířky 80 mm, osazeným do betonového lože.
Kolem stavby bude terén urovnán k navržené ploše, rozprostřena sejmutí ornice a plocha zatravněna.

b) účel užívání stavby
Navržená stavba sportovní plochy bude doplňovat sportovní plochy v areálu Základní školy pro všestranné sportovní využití dětí v tomto zařízení.

c) trvalá nebo dočasná stavba
Stavba bude trvalou stavbou a bude navazovat na stávající zařízení.

d) údaje o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby
Na navrženou stavbu není třeba povolení výjimky z technických požadavků.

e) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů
Projektová dokumentace pro stavební povolení je v souladu s platnými normami a vyhláškami a s požadavky dotčených orgánů státní správy a případných účastníků řízení.

f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů
Stávající stavby a pozemek – mimo ochranné pásma. Ostatní chráněné části území, kulturní památky se nevyskytují.
Odnětí zemědělské půdy ze zemědělského půdního fondu nebude nutné provádět.

g) navrhované parametry stavby – zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikostí apod.

Základní parametry stavby:

Navržená stavba je **o půdorysném rozměru 9,5 x 12 m (114 m²),** dle požadavku vybraného návrhu Street workout RVL 13 od investora.

Půdorys bude ohraničen betonovým obrubníkem šířky 80 mm, osazeným do betonového lože.

Kolem stavby bude terén urovnán k navržené ploše, rozprostřena sejmutí ornice a plocha zatravněna.

Skladba navržené konstrukce:

Certifikovaná dopadová plocha:

Plocha. provedena dle normy EN 16630

Barva: černá

Minimální síla (tloušťka): 50 mm

Bezpečnostní dopadová plocha bude tvořena z lité pryže složené ze dvou vrstev. Spodní vrstvou bude granulát SBR s PUR pojivem, nášlapnou vrstvu bude tvořit probarvený granulát EPDM s PUR pojivem. Tloušťka povrchu minimálně 40 mm SDR granulátu a 10 mm probarveného granulátu EPDM.

Celková tloušťka konstrukce minimálně 50 mm.

Pryž bude finálně provedena po kotvení všech konstrukcí.

Vzhledem k rozložení prvků a konstrukcí se tedy zakazuje lít pryž ještě před kotvením konstrukce za použití finišeru, ale je třeba odlévat dopadovou plochu ručně pod již ukotvenou konstrukcí a prvky. Po zhotovení dopadové plochy musí být hřiště pod dohledem ostrahy minimálně po dobu 24 hodin, aby nedošlo k nevyžádanému vstupu do nevyzrálé plochy.

i) základní bilance stavby (potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů s emisí, třída energetické náročnosti budov apod.)

Stavební úpravy nebudou mít vliv na žádnou změnu v kapacitách stavby z hlediska základní bilance stavby.

Splašková kanalizace – stavba neobsahuje.

Srážková kanalizace – stavba neobsahuje.

Vodovod - beze změny, stavba neobsahuje.

Silnoproudá elektroinstalace – stavba neobsahuje.

Zásobování teplem a příprava TV – stavba neobsahuje.

Plynové zařízení – stavba neobsahuje.

Údaje o dodržení technických požadavků na stavby a obecné technické požadavky zabezpečující bezbariérové užívání staveb

Projektová dokumentace je zpracována ve smyslu **zákona č.183/2006Sb.**,o územním plánování a stavením řádu (stavební zákon), jsou splněny obecné technické požadavky stanovené prováděcími právními předpisy a technické požadavky zabezpečující užívání stavby ve znění komplexní novely **zákona č.350/2012Sb.**

Projektová dokumentace je zpracována ve smyslu **vyhlášky č.501/2006Sb.**,o obecných požadavcích na využívání území. (vymezení pozemku a umístění stavby) včetně změny ve znění **vyhlášky č.431/2012Sb.**

Projektová dokumentace je zpracována podle **vyhlášky č.268/2009Sb.**o technických požadavcích na stavby. Navržená stavba splňuje technické požadavky na její bezpečnost, vlastnosti stavby, na stavební konstrukce staveb a splňuje požadavky na technická zařízení stavby **a její novelizací vyhláškou č.20/2012Sb.**

Navržená stavba není předmětem hodnocení v souladu s požadavky vyhlášky č.398/2009Sb. o obecně technických požadavcích zabezpečující bezbariérové užívání staveb a technické požadavky zabezpečující bezbariérové užívání pozemních komunikací a veřejného prostranství (příloha č.2 vyhlášky).

Dodržení technických požadavků na stavbu podle **vyhlášky č.268/2009Sb.** včetně změn ve znění **vyhlášky č.20/2012Sb.**

Stavba je navržena a splňuje **požadavky na bezpečnost a vlastnosti stavby** - základní požadavky (mechanická odolnost a stabilita, požární bezpečnost, ochranu zdraví osob, zdravých životních podmínek a životního prostředí, ochrana proti hluku, bezpečnost užívání a úspora energie a tepelná ochrana).

Stavba splňuje **požadavky na stavební konstrukce staveb** (založení stavby apod.).

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení

Drobná stavba.

b) architektonické řešení – kompozice tvarového řešení, materiálové a barevní řešení urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení

Architektonický výraz objektu a materiálové řešení odpovídá situováním objektu, jeho využití a komplexní funkčnost stavby v areálu - drobná stavba sportovní plochy.

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Popis viz. základní charakteristika stavby

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Navržená stavba sportovní plochy navazuje na nezpevněné a zpevněné okolní plochy bez omezení pohybu.

Celá hrací plocha bude umožňovat využití i pro osoby se zdravotním postižením. Navržená stavba splňuje požadavky vyhlášky č.398/2009Sb. o obecně technických požadavcích zabezpečující bezbariérové užívání staveb a technické požadavky zabezpečující bezbariérové užívání pozemních komunikací a veřejného prostranství (příloha č.2 vyhlášky) a její novelizací vyhláškou č.20/2012Sb.

B.2.5 Bezpečnost užívání stavby

Provedení zkušebního provozu zařízení se nepředpokládá. Užívání stavby bude v souladu s provozním řádem mateřské školy.

B.2.6 Základní charakteristika objektu

a) *stavební řešení* - popis viz. základní charakteristika stavby

b) *konstrukční a materiálové řešení*
Viz.- stavební řešení a popis architektura

c) *mechanická odolnost a stabilita*
Mechanická odolnost a stabilita je dána navrženými prvky konstrukce.

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

a) *technické zařízení* ----------

b) *výčet technických a technologických zařízení* ----------.

B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení

Navržená stavba – bez požadavku na posouzení stavby.

B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana

Stavba bez požadavku na spotřeby.

B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí

Zásady řešení parametrů stavby (větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou, odpadů) a zásady řešení vlivu stavby na okolí (vibrace, hluk, prašnost apod.)

Odpady

Z hlediska odpadů bude plně respektován zákon č.185/2001 Sb. o odpadech. Jedná se o komunální odpad při vlastním výstavbě. Při vlastním provozu bude nakládáno s odpady dle přílohy č.1 vyhlášky MŽP č.93/2016 Sb. –Katalog odpadů.

B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) ochrana před pronikáním radonu z podloží
Bez požadavku na stavbu.

b) ochrana před bludnými proudy
Bez požadavku na stavbu.

c) ochrana před technickou seizmicitou.
Stavba nebude těmito výskyty narušována.

d) ochrana před hlukem
Navržená stavba bude chráněna před hlukem z exteriéru obvodovými konstrukcemi.

e) protipovodňová opatření
Stavba nevyžaduje protipovodňové opatření.

f) ostatní účinky – vliv poddolování, výskyt metanu apod.
Stavba nebude těmito výskyty narušována.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

a) napojovací místa technické infrastruktury
Navržená stavba nevyžaduje připojení na stávající technickou infrastrukturu.

b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky
.....

B.4 Dopravní řešení

a) popis dopravního řešení včetně bezbariérových opatření pro přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace

Bez požadavku na řešení.

b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Příjezd ke stavbě a po stávajících zpevněných a nezpevněných plochách - beze změny

c) doprava v klidu

Beze změny.

d) pěší a cyklistické stezky

Beze změny.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

a) terénní úpravy bez požadavku.

b) použité vegetační prvky -----

c) biotechnická opatření -----

B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana

a) vliv stavby na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda

Stavba nezpůsobí žádné zhoršení okolního životního prostředí. .

Komunální odpad – pro celý areál je zajištěn pravidelný odvoz odpadu (popelnice 110l a kontejnery 1100l), které jsou umístěny u v areálu.

Skupina katalogu odpadu (příloha k vyhlášce č.93/2016Sb, katalog odpadů)

skupina 17 stavební a demoliční odpady (včetně vytěžené zeminy z kontaminovaných míst)

skupina 17 09 Jiné stavební a demoliční odpad

skupina 17 09 03 jiné stavební a demoliční odpady

zemina a ornice bude využita na pozemku investora cca 34 m^3.

Vybouraný materiál bude tříděn podle druhů odděleně (stavební suť, odpad, železo, ocel apod.).
Doklady o využití nebo odstranění odpadů budou předloženy při kolaudačním jednání.

b) vliv stavby na přírodu a krajinu (ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů apod.) zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině

Navržená stavba – bez škodlivého vlivu.

c) vliv stavby na soustavu chráněných území Natura 2000

Navržená stavba – bez vlivu na soustavu.

d) způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí

---

e) v případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci základní parametry způsobu naplnění závěrů o nejlepších technikách nebo integrované povolení, bylo-li vydáno

---

e) navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů

Navržená stavba – bez stanovení ochranných pásem apod.

B.7 Ochrana obyvatelstva

Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkoly ochrany obyvatelstva

Navržená stavba – bez požadavku.

B.8 Zásady organizace výstavby

***a**) potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění*

Stavba nemá zvláštní nároky na vodu, voda bude odebírána především při provádění zednických prací. Napojení na vodu ze stávajícího rozvodu. Spotřeba a odběr bude řešen dohodou mezi zhotovitelem a investorem stavby.
Elektřina – Pro potřeby stavby bude využito případně vnitřních rozvodů ze stávající sousední stavby. Veškeré činnosti na elektrickém zařízení budou prováděny pracovníky s příslušným oprávněním podle vyhlášky č.50/1978Sb. Měření spotřeby bude řešeno dohodou mezi zhotovitelem a investorem stavby.
Napojení staveniště na telefon – používání mobilních telefonů.

b) odvodnění staveniště

Stavba – bez zásadního požadavku na okolní pozemky a narušení odvodnění staveniště

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Příjezd na staveniště bude veden po místních areálových komunikacích napojující se na silnice veřejné. Přístup pěších na staveniště bude veden souběžně s vjezdy pro vozidla. Chodci jsou povinni dbát zvýšené opatrnosti zejména pohybovat

pouze v doprovodu odpovědné osoby a musí být vybaveni přilbou hned u vstupu na staveniště.

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky
Stávající stavba – beze změny. V průběhu provádění stavebních prací budou stávající pozemky a dotčené plochy upraveny a uvedeny do původního stavu bez žádného poškození okolních staveb a výškových poměrů staveniště.

e) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin
Požadavek na asanace, demolice a kácení dřevin – bez požadavku.
Stávající zeleň v okolí stavby nebude ničena. Bude dodrženy a splněny požadavky normy ČSN DIN 839061 o ochraně stromů a porostů při stavební činnosti, oplocení nebo zahrazení pro zajištění migrační trasy živočichů.
Staveniště kolem objektu bude umístěno výhradně na ***pozemcích investora (p.č.267/10)****.*
Materiál na stavbu bude uloženy výhradně na ***pozemku investora (p.č.267/10)****.*
Požadavek na asanace, demolice a kácení dřevin – bez požadavku. Před zahájením výstavby bude vybudováno provizorní oplocení staveniště. Oplocení bude výšky min. 1,8m s pevným ukotvením sloupků do mobilních patek nebo do země. Po obvodu staveniště budou připevněny tabulky s upozorněním pro třetí strany – STAVENIŠTĚ – ZÁKAZ VSTUPU NEPOVOLANÝM OSOBÁM.

f) maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště
Pro umístění skládky (dočasný zábor) bude používán výhradně dotčený pozemek ***p.č.267/10****.*

g) požadavky na bezbariérové obchozí trasy - bez požadavku.

h) maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace
Stavební suť a případné další odpady budou likvidovány na řízené skládky – žádná stavebná suť ze stavby nebude..

i) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin
Bez požadavku.

j) ochrana životního prostředí při výstavbě
Z hlediska odpadů bude plně respektován zákon č.185/2001 Sb. o odpadech. Jedná se o komunální odpad při vlastním výstavbě.

k) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi
V průběhu provádění stavebních prací bude zajištěna ochrana zdraví a bezpečnost pracovníků.
Stavba svým rozsahem překračuje limity stanovené §15 zákona č.309/2006Sb. a na stavbě budou prováděny tyto práce dle přílohy č.5 k Nařízení vlády č.591/2006Sb.:
- práce spojené s montáží a demontáží těžkých konstrukčních stavebních dílů kovových, betonových a dřevěných určených pro trvalé zabudování do staveb.
- práce vykonávané v ochranných pásmech energetických vedení popřípadě zařízení technického vybavení
Investor je povinen určit koordinátora BOZP pro realizaci stavby.

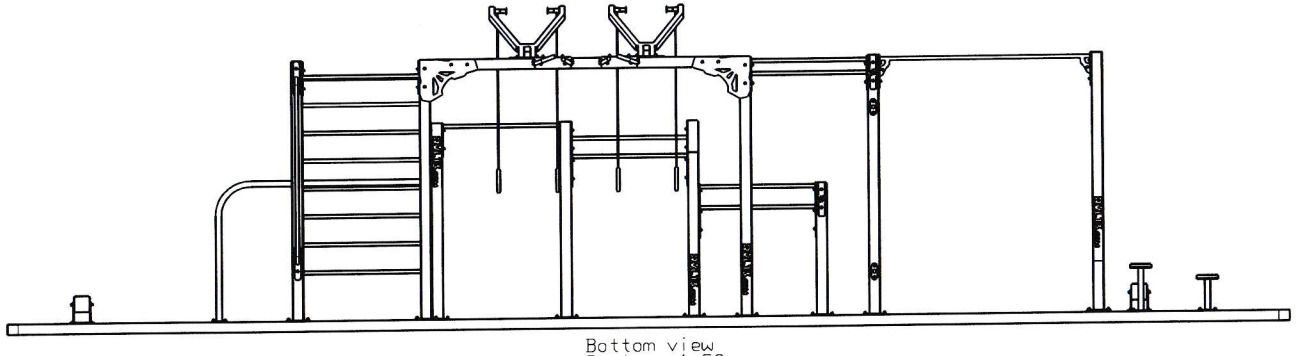
l) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb
Beze požadavků.

m) zásady pro dopravně inženýrské opatření
Žádné dopravní inženýrské opatření nebude realizováno. Příjezd ke stavbě po zpevněných komunikacích.

n) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby (provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.)
Speciální podmínky nejsou stanoveny. Bude zajištěna přístupnost do prostor a kolem objektu.

o) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny
Postup výstavby a další dílčí termíny souvisejí s termínem vydání stavebního povolení. Nejsou tedy stanoveny.

Front view
Scale: 1:50



Bottom view
Scale: 1:50

12000

9500

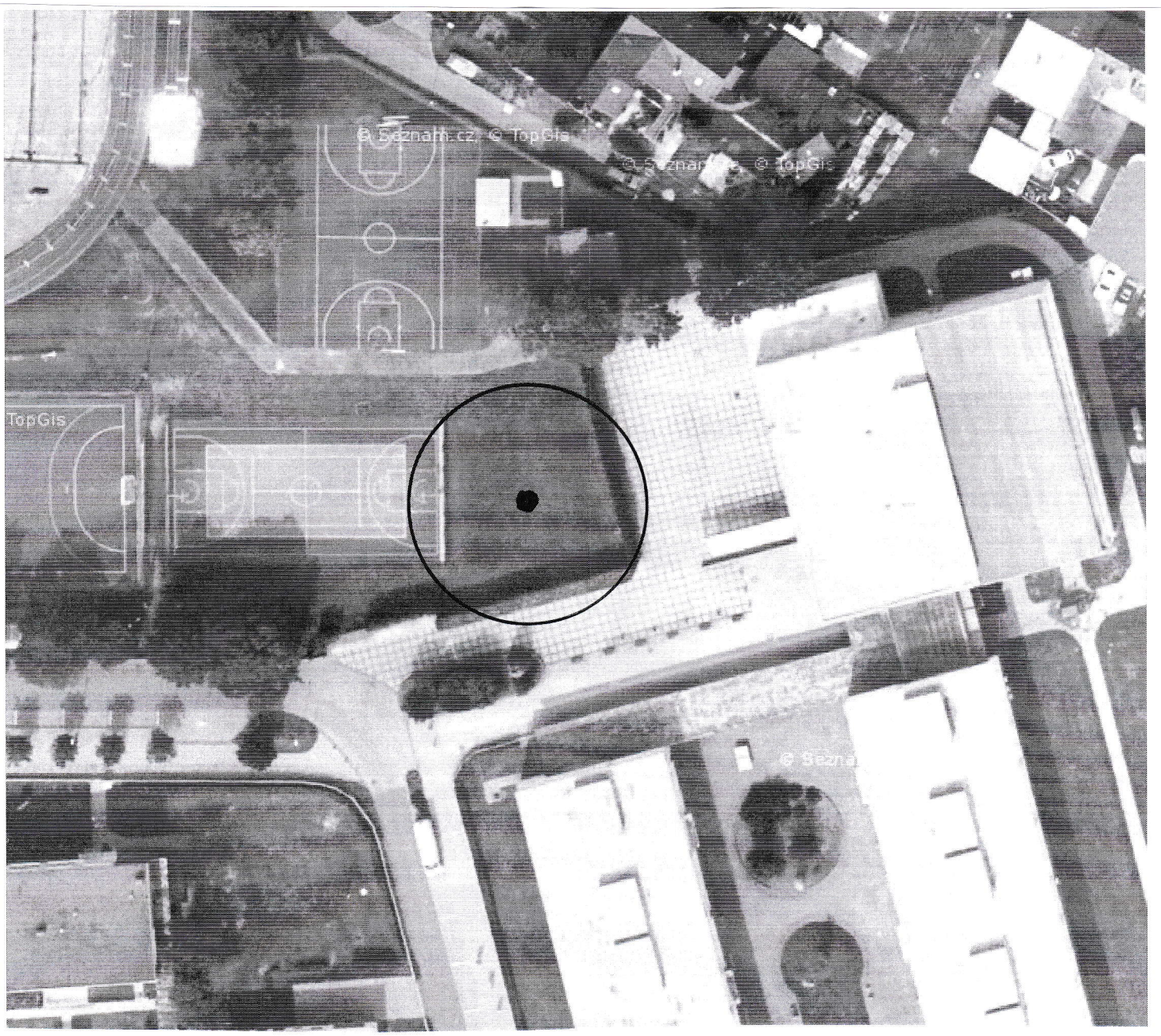
TRIPLE RACK S BRADLY

KLADIKA

KLADIKA

WORKOUT KONSTRUKCE INDIVIDUAL

STEP UP EPDM



LEGENDA OZNAČENÍ:

NAVRŽENÁ SPORTOVNÍ PLOCHA na p.č.267/10

PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ

E-mail: pvprojekt@seznam.cz

VEDOUCÍ PROJEKTANT:	HLAVNÍ PROJEKTANT:	ZODP. PROJEKTANT:	ZAKÁZKOVÉ ČÍSLO:	PV projekt, spol. s r.o. Kalendova 688, HRADEC KRÁLOVÉ 4, IČO 25996282 TEL.+420736539522	
Ing. Prokop VACEK	Ing. Prokop VACEK	Ing. Prokop VACEK	22.021.30		
MÍSTO STAVBY: katastrální území Malšovice u Hradce Králové p.č.267/10				FORMÁT:	
INVESTOR: ZÁKLADNÍ A MATEŘSKÁ ŠKOLA, Štefcova č.p.1092, 500 09 Hradec Králové 9				DATUM:	04/2022
AKCE: SPORTOVNÍ VENKOVNÍ FITNESS PARK ZÁKLADNÍ A MATEŘSKÁ ŠKOLA ŠTEFCOVA Štefcova č.p.1092, Hradec Králové 9				STUPEŇ:	DSP
				MĚŘÍTKO:	
VÝKRES: SITUAČNÍ VÝKRES ŠIRŠÍCH VZTAHŮ				ČÁST:	C.1

267/10

ZÁKLADNÍ ŠKOLA ŠTEFCOVA

904

SPORTOVNÍ VENKOVNÍ FITNESS PARK

12

9,5

5,5

12,4

6,2

3,2

2,4

27,4

11,6

Štefcova

267/12

LEGENDA OBJEKTŮ:

- STÁVAJÍCÍ SOUSEDNÍ OBJEKTY st.90 a st.1447
- STÁVAJÍCÍ SPORTOVNÍ PLOCHY na p.č.759/101 a p.č.267/10
- NAVRŽENÁ SPORTOVNÍ PLOCHA na p.č.267/10
  plocha 12 x 9,5 m= 114m2

PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ

E-mail: pvprojekt@seznam.cz

VEDOUCÍ PROJEKTANT:	HLAVNÍ PROJEKTANT:	ZODP. PROJEKTANT:	ZAKÁZKOVÉ ČÍSLO:
Ing. Prokop VACEK	Ing. Prokop VACEK	Ing. Prokop VACEK	22.021.30

PV projekt, spol. s r.o.
Kalendova 688, HRADEC KRÁLOVÉ 4,
IČO 25995282
TEL.+420736539522

MÍSTO STAVBY: katastrální území Malšovice u Hradce Králové p.č.267/10

INVESTOR: ZÁKLADNÍ A MATEŘSKÁ ŠKOLA, Štefcova č.p.1092, 500 09 Hradec Králové 9

AKCE: **SPORTOVNÍ VENKOVNÍ FITNESS PARK**
ZÁKLADNÍ A MATEŘSKÁ ŠKOLA ŠTEFCOVA
Štefcova č.p.1092, Hradec Králové 9

VÝKRES: **KATASTRÁLNÍ SITUAČNÍ VÝKRES**

FORMÁT:	
DATUM:	04/2022
STUPEŇ:	DSP
MĚŘÍTKO:	1:500
ČÁST:	C.2

267/29
267/15
267/33
267/7
267/21
267/37
267/11
267/22
267/6
339/5
267/10
HRACÍ PLOCHA
HRACÍ PLOCHA
PARKING
ZÁKLADNÍ ŠKOLA ŠTEFCOVA
VRCH SPORTOVNÍ PLOCHY
+-0,00
HORNÍ HRANY OBRUBNÍKŮ
4,5
+-0,00
+0,03
12
dilatační spáry betonové desky
+-0,00
5
spád 0,5%
dilatační spáry bet.desky
4,9
spád 0,5%
VRCH SPORTOVNÍ PLOCHY
+-0,00
9,5
SPORTOVNÍ VENKOVNÍ FITNESS PARK
9,5
12
31,5
+-0,00
+0,03
+-0,00
4,5
12,3
3,2
7,4
STÁVAJÍCÍ SYSTÉMOVÉ OPLOCENÍ
STÁVAJÍCÍ MÍSTO PRO POPELNICE
zpevněné plochy
11,23
z.dl.
Štefcova
267/12
C 1956
232,85/230,04
C 1970
232,74/230,21
C 1966
232,79/230,41
DN 300 B
DN 250 KA
z.dl.
z.dl.
z.dl.
betonová palisáda
lav.
z.dl.
patník
patník
DN 400 B
DN 100
z.dl.
DN 125 LT
NBE
RB
z.dl.
bet.
ZÁKLADNÍ ŠKOLA ŠTEFCOVA
DN 125 LT
asf.
z.dl.
z.dl.
z.dl.
asf.
C 1957
232,84/229,97

LEGENDA OBJEKTŮ:

- STÁVAJÍCÍ SOUSEDNÍ OBJEKTY st.90 a st.1447
- STÁVAJÍCÍ SPORTOVNÍ PLOCHY na p.č.759/101 a p.č.267/10
- NAVRŽENÁ SPORTOVNÍ PLOCHA na p.č.267/10
  plocha 12 x 9,5 m= 114m2
- 904
- HRANICE KATASTRÁLNÍCH ÚZEMÍ

LEGENDA INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ:

STÁVAJÍCÍ SÍTĚ, VEDENÍ:

- ELEKTRO ROZVODY NN – KABELÁŽ INFORMATIVNÍ DLE PODKLADŮ SPRÁVCE
- KANALIZACE SPLAŠKOVÁ – ŠACHTA ZAMĚŘENY, TRUBNÍ VEDENÍ DLE PODKLADŮ SPRÁVCE
- KANALIZACE DEŠŤOVÁ – ŠACHTY ZAMĚŘENY, TRUBNÍ VEDENÍ DLE PODKLADŮ SPRÁVCE
- STÁVAJÍCÍ VODOVODNÍ POTRUBÍ – PITNÁ VODA – VODOVODNÍ ŘAD A PŘÍPOJKY – INFORMATIVNÍ DLE PODKLADŮ SPRÁVCE
- STÁVAJÍCÍ PLYNOVODNÍ VEDENÍ – PLYNOVODNÍ ŘAD NTL A PŘÍPOJKY – INFORMATIVNÍ DLE PODKLADŮ SPRÁVCE
- STÁVAJÍCÍ TEPLOVODNÍ VEDENÍ – TEPLOVODNÍ SEKUNDÁRNÍ ŘAD

PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ

E-mail: pvprojekt@seznam.cz

VEDOUCÍ PROJEKTANT:	HLAVNÍ PROJEKTANT:	ZODP. PROJEKTANT:	ZAKÁZKOVÉ ČÍSLO:
Ing. Prokop VACEK	Ing. Prokop VACEK	Ing. Prokop VACEK	22.021.30

PV projekt, spol. s r.o.
Kalendova 688, HRADEC KRÁLOVÉ 4,
IČO 25996282
TEL.+420736539522

MÍSTO STAVBY:	katastrální území Malšovice u Hradce Králové p.č.267/10		
INVESTOR:	ZÁKLADNÍ A MATEŘSKÁ ŠKOLA, Štefcova č.p.1092, 500 09 Hradec Králové 9	FORMÁT:	
AKCE:	SPORTOVNÍ VENKOVNÍ FITNESS PARK ZÁKLADNÍ A MATEŘSKÁ ŠKOLA ŠTEFCOVA Štefcova č.p.1092, Hradec Králové 9	DATUM:	04/2022
		STUPEŇ:	DSP
		MĚŘÍTKO:	1:500
VÝKRES:	KOORDINAČNÍ SITUAČNÍ VÝKRES	ČÁST:	C.3

Název akce: **SPORTOVNÍ VENKOVNÍ FITNESS PARK**
ZÁKLADNÍ A MATEŘSKÁ ŠKOLA ŠTEFCOVA
katastrální území Malšovice u Hradce Králové, pozemek č. 267/10,
Štefcova čp.1092, HRADEC KRÁLOVÉ

Investor : Základní a Mateřská škola, Štefcova 1092, Hradec Králové 9
Zak. číslo: 22.021.30
Stupeň : projektová dokumentace pro společné povolení (DSP)

D.1 Dokumentace stavebního nebo inženýrského objektu

D.1.1 Architektonické a stavební řešení

D.1.1.1 Technická zpráva včetně příloh

Hradec Králové – květen 2022

.....
vypracoval: Ing. Prokop VACEK
podle zákona č.405/2017Sb., dle přílohy č.8 k vyhlášce č.499/2006Sb.

PV projekt spol. s r.o.
Kalendova 688, Hradec Králové, 50004
Telefon: 495 530 021
Email: pvprojekt@seznam.cz, IČO:25996282

Základní popis stavby:

Navržená stavba sportovní venkovní plochy fitness parku bude doplňovat sportovní plochy v areálu Základní školy pro všestranné sportovní využití dětí a veřejnosti v tomto zařízení.

Napojení na technickou infrastrukturu bez požadavku. Stavba navržena bez napojení na sítě technické infrastruktury a navazuje na okolní nezpevněné a zpevněné plochy komunikace pro pěší (v rámci areálu školy).

Navržená stavba je **o půdorysném rozměru 9,5 x 12 m (114 m^2),** dle požadavku vybraného návrhu Street workout RVL 13 od investora.

Půdorys bude ohraničen betonovým obrubníkem šířky 80 mm, osazeným do betonového lože.

Kolem stavby bude terén urovnán k navržené ploše, rozprostřena sejmutí ornice a plocha zatravněna.

Skladba navržené konstrukce:

Certifikovaná dopadová plocha:

Plocha.	provedena dle normy EN 16630
Barva:	černá
Minimální síla (tloušťka):	50 mm

Bezpečnostní dopadová plocha bude tvořena z lité pryže složené ze dvou vrstev. Spodní vrstvou bude granulít SBR s PUR pojivem, nášlarnou vrstvu bude tzvořit probarvený granulát EPDM s PUR pojivem. Tloušťka povrchu minimálně 40mm SDR granulátu a 10 mm probarveného granulátu EPDM.

Celková tloušťka konstrukce minimálně 50 mm.

Pryž bude finálně provedena po kotvení všech konstrukcí.

Vzhledem k rozložení prvků a konstrukcí se tedy zakazuje lít pryž ještě před kotvením konstrukce za použití finišeru, ale je třeba odlévat dopadovou plochu ručně pod již ukonvenou konstrukcí a prvky. Po zhotovení dopadové plochy musí být hřiště pod dohledem ostrahy minimálně po dobu 24 hodin, aby nedošlo k nevyžádanému vstupu do nevyzrálé plochy.

Základové konstrukce:

Základovou konstrukci bude tvořit **betonová deska tloušťky 150 mm**, beton C16/20, ve spádi 0,5%, požadavek na rovinnost dle ČSN En 14877 – povrchy sportoviště.

Betonová deska bude vyztužena ocelovou KARI sítí oka minimáilně 150/150/6 – označení sítě KH20 (rozmět sítě 2000 x 3000 mm).

Betonová deska bude provedena mezi krajové obrubníky z vibrovaného betonu C30/37 dvouvrstvého o odolností proti působění vody a CHRL (třída 3A).

Obrubníky budou osazeny do betonového lože.

Navrženy jsou **obrubníky silniční T 8, šířka 80 mm**, rozměr obrubníku 1000x250x80 se zaoblenou vnější hranou.

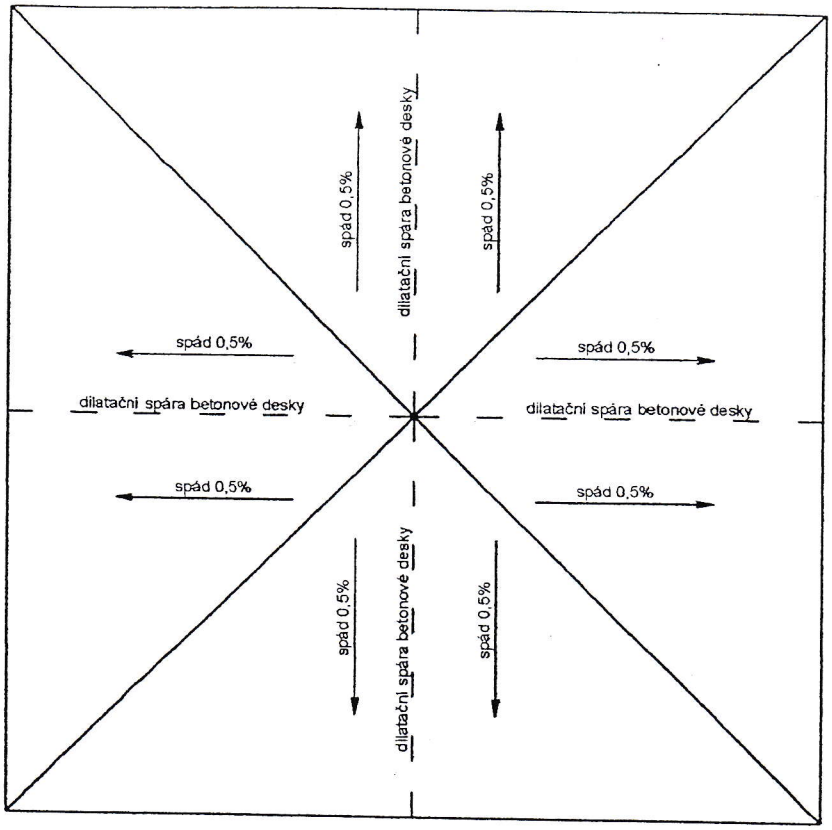
Podklad pro betonovou deskou bude proveden ze **štěrkopískového lože frakce 0/32 tl. minimálně 100 mm.**

Podklad pro štěrkopískové lože - rostlý terén bude zhutněný na E_{def} = 45 Mpa.

Po provedení betonové desky bude následně provedena penetrace před realizací dopadové plochy.

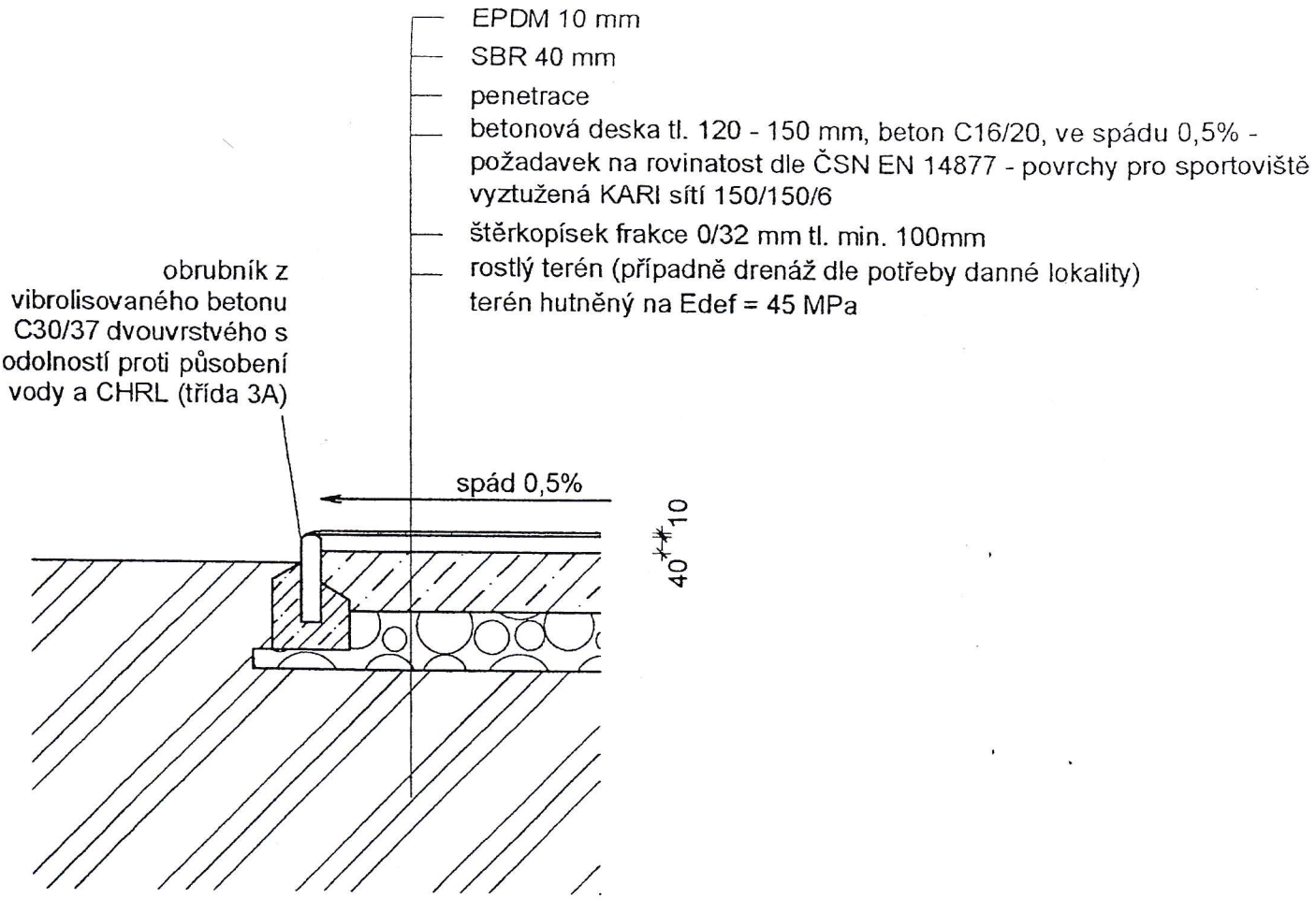
PV projekt spol. s r.o.
Kalendova 688, Hradec Králové, 50004
Telefon: 495 530 021
Email: pvprojekt@seznam.cz, IČO:25996282

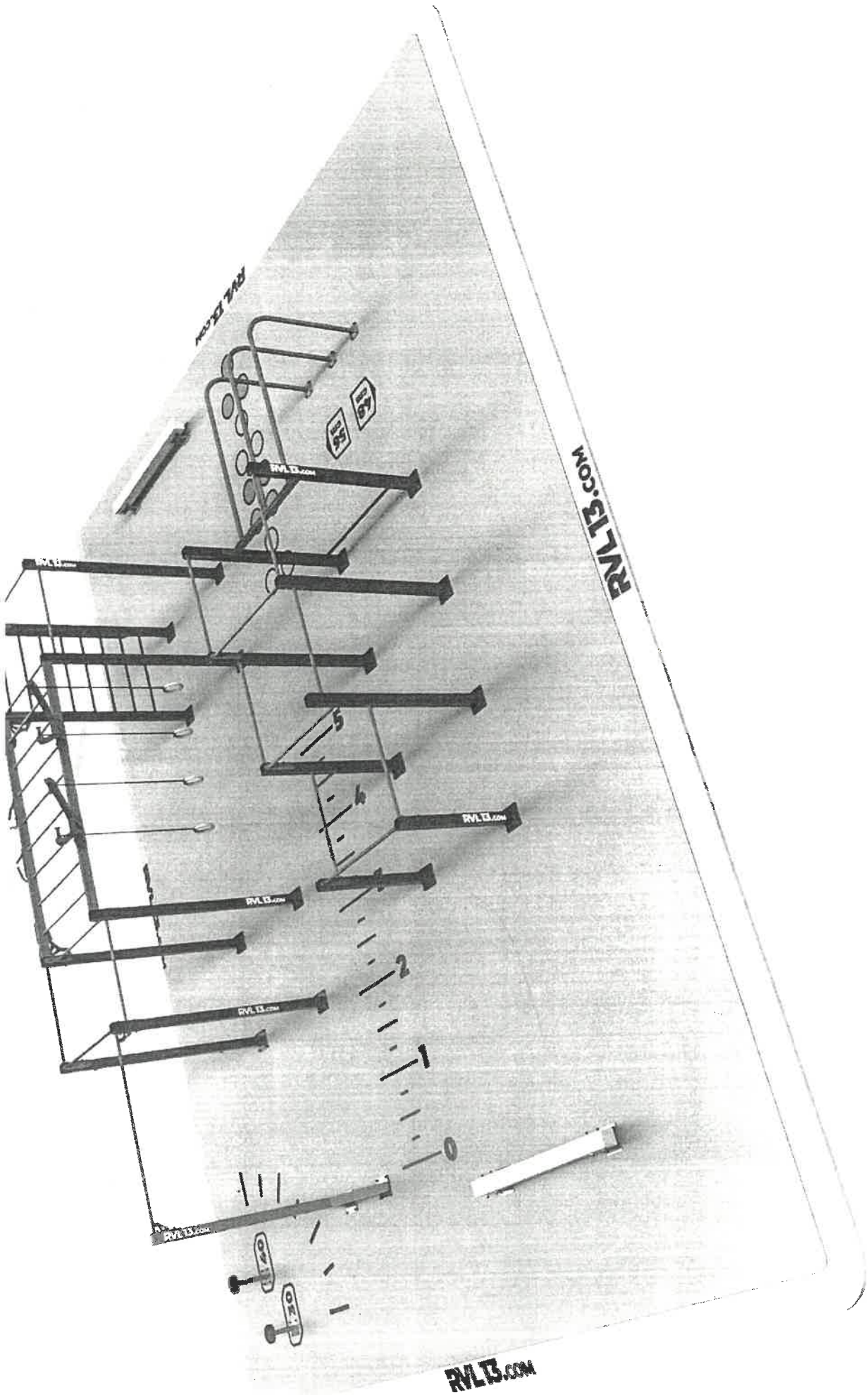
BETOVÁ DESKA PRO FUNKČNÍ PARK S EXTRÉMNÍ ZÁTĚŽÍ



Provedení dilatací není nutností, ale volbou pro dannou lokalitu (podloží) jelikož je betonová deska vždy přelita tartanovým povrchem.

V případě přírodního spádu terénu je možné spádování jen na dvě a vyjímečně na jednu stranu. Vždy je nutné brát v potaz podloží a přirozený spád danné lokality.


EPDM 10 mm
SBR 40 mm
penetrace
betonová deska tl. 120 - 150 mm, beton C16/20, ve spádu 0,5% - požadavek na rovinatost dle ČSN EN 14877 - povrchy pro sportoviště vyztužená KARI sítí 150/150/6
štěrkopísek frakce 0/32 mm tl. min. 100mm
rostlý terén (případně drenáž dle potřeby danné lokality)
terén hutněný na Edef = 45 MPa
obrubník z vibrolisovaného betonu C30/37 dvouvrstvého s odolností proti působení vody a CHRL (třída 3A)
spád 0,5%
40
10



.....
kop VACEK
9/2006Sb.

TECHNICKÁ SPECIFIKACE

Workoutový park 114 m^2
rozměr plochy 12 x 9,5 m

Obsah dokumentace:

1. Workout
2. Popis cvičebních prvků
3. Popis základových stavebních prací
4. Popis dopadové plochy
5. Požadavky na přílohy nabídky

1. Workout:

Jeden z nejmodernějších druhů cvičení současné doby.
Workout, tedy calisthenika, je jeden z nejzdravějších způsobů cvičení s váhou vlastního těla. Sportovní aktivita provozovaná především na veřejných sportovních hřištích, která zahrnuje různé cviky na hrazdě, bradlech, žebřinách, horizontálních žebřících a jiných konstrukcích nebo i bez jejich použití (na zemi). Hlavní důraz je kladen na cvičení s vlastní vahou, rozvoj síly a vytrvalosti. Je vědecky dokázáno, že cvičení s vlastní vahou je pro tělo mnohem vhodnější než cvičení se závažím. Nenamáhá tolik vazy ani šlachy a je daleko šetrnější ke kloubům.

Materiál stojných nohou:	Pevnostní ocelový jäckel 100x100x4 mm
Materiál hrazd:	Pevnostní ocel o Ø trubky 33,7 mm, síla 3-8 mm
Materiál bradel:	Pevnostní ocel o Ø trubky 51 mm a síle materiálu 4 mm
Materiál vnitřní konstrukce lavic:	Pevnostní ocelový jäckel 70x50x2 mm
Materiál madel:	Pevnostní ocel o Ø trubky 33,7 mm, síla 3-8 mm
Materiál step up:	Pevnostní ocel o Ø trubky 51 mm a síle 4 mm + laserové výpalky
Povrchová úprava:	Pozink a komaxit – barevnost dle RAL (určí investor)
Kotvení:	Pomocí šroubovic 12 mm o pevnosti 8.8 s chemickou kotvou
Splňuje normu:	EN 16630, certifikováno TÜV

Investor vylučuje variantní řešení materiálu a provedení prvků v případě, že nejde prokazatelně o technologicky vhodnější řešení a kvalitnější materiál.

Spojení všech dílčích částí konstrukce je provedeno pomocí pevnostních šroubů o Ø 12 mm a pevnosti 8.8. Investor výslovně zakazuje jakýkoliv jiný druh spojení, především si nepřeje tzv. objímkový systém, jelikož vzhledem k rozpínavosti oceli dochází časem k jeho posunu a tím je ohrožena bezpečnost uživatelů. Všechny hlavice šroubů musí být opatřeny krytem pro vyšší bezpečnost uživatelů.
Investor z bezpečnostních důvodů zakazuje využití univerzálních stojných nohou s předvrtanými otvory po celé délce. Veškeré otvory na stojných nohách musí být využity pro spojení částí konstrukce a nesmí být na prázdno zaslepeny plastovými krytkami ani šrouby.

2. Popis cvičebních prvků

1x Shurupak individual freestyle

Maximální výška pádu:	1,5 m
Materiál stojných nohou:	Pevnostní ocelový jäckel 100x100x4 mm
Materiál hrazdy:	Pevnostní ocel průměr 33,7 mm, síla 3-8 mm
Materiál bradel:	Pevnostní ocel o Ø trubky 51 a síle materiálu 4 mm
Povrchová úprava:	Pozink a komaxit – barevnost dle RAL (určí investor)
Kotvení:	Pomocí šroubovic 12 mm o pevnosti 8.8 s chemickou kotvou

1x Žebřiny svislé ve výšce cca 240 cm o šíři hrazd 110 cm s plnohodnotnými příčkami o Ø trubky 33,7 mm a maximální mezerou mezi žebřinami 240 mm v celé části
1x Žebřík vodorovný o min délce 300 cm, ve výšce cca 240 cm, s min 8 příčkami o šíři 140 cm a Ø trubky 33,7mm
2x Držák na kruhy mimo osy nohou – minimálně 280 cm nad zemí
1x Multibar – Multifunkční hrazda (hrazda se čtyřmi různě zalomenými úchopy vhodná na úzké i širší přítahy simulující přirozený pohyb rukou)
3x Hrazda o délce 140 cm ve výšce cca 240 cm o Ø trubky 33,7 mm
1x Hrazda o délce 140 cm ve výšce cca 220 cm o Ø trubky 33,7 mm
1x Hrazda o délce 110 cm ve výšce cca 240 cm o Ø trubky 33,7 mm
2x Hrazda o délce 110 cm ve výšce cca 220 cm o Ø trubky 33,7 mm
1x Freestyle hrazda o délce 200 cm ve výšce cca 240 cm a o Ø trubky 33,7 mm, nutností je situování bokem od ostatních prvků pro možnost freestyle využití a kotvení do speciální rozteče pro maximální stabilitu hrazdy
1x Hrazda svislá na trénování human flag – vlajky o minimální délce 200 cm a Ø trubky 33,7 mm
2x Grip úchyt pro trénování human flag – vlajky o Ø trubky 33,7 mm

1x Triple rack s bradly

Maximální výška pádu:	1,5 m
Materiál stojných nohou:	Pevnostní ocelový jäckel 100x100x4 mm
Materiál hrazdy:	Pevnostní ocel průměr 33,7 mm, síla 3-8 mm
Materiál bradel:	Pevnostní ocel o Ø trubky 51 a síle materiálu 4 mm
Povrchová úprava:	Pozink a komaxit – barevnost dle RAL (určí investor)
Kotvení:	Pomocí šroubovic 12 mm o pevnosti 8.8 s chemickou kotvou

1x Hrazda o délce 140 cm ve výšce cca 180 cm o Ø trubky 33,7 mm
1x Hrazda o délce 140 cm ve výšce cca 150 cm o Ø trubky 33,7 mm
1x Hrazda o délce 140 cm ve výšce cca 120 cm o Ø trubky 33,7 mm
2x Hrazda o délce 110 cm ve výšce cca 180 cm o Ø trubky 33,7 mm
1x Hrazda o délce 110 cm ve výšce cca 165 cm o Ø trubky 33,7 mm
1x Hrazda o délce 110 cm ve výšce cca 150 cm o Ø trubky 33,7 mm
1x Hrazda o délce 110 cm ve výšce cca 120 cm o Ø trubky 33,7 mm
1x Hrazda o délce 110 cm ve výšce cca 100 cm o Ø trubky 33,7 mm
1x Hrazda o délce 140 cm ve výšce 30 – 40 cm o Ø trubky 33,7 mm
1x Trojitá bradla ve výšce cca 140 cm, délce cca 200 cm, bez vnitřních spojovacích tyčí, Ø trubky 51 mm.

2x Step up EPDM – Stupínek EPDM

Maximální výška pádu:	0,5 m
Materiál:	Pevnostní ocel o Ø trubky 51 a síle 4 mm + laserové výpalky
Povrchová úprava:	Pozink a komaxit – barevnost dle RAL (určí investor)
Kotvení:	Pomocí šroubovic 12 mm o pevnosti 8.8 s chemickou kotvou

Stupínky různých výšek (20–50 cm) slouží ke všem druhům cvičení nohou, především k cviku tzv. pistole. Pro větší bezpečnost uživatelů jsou doplněny EPDM kloboučky.

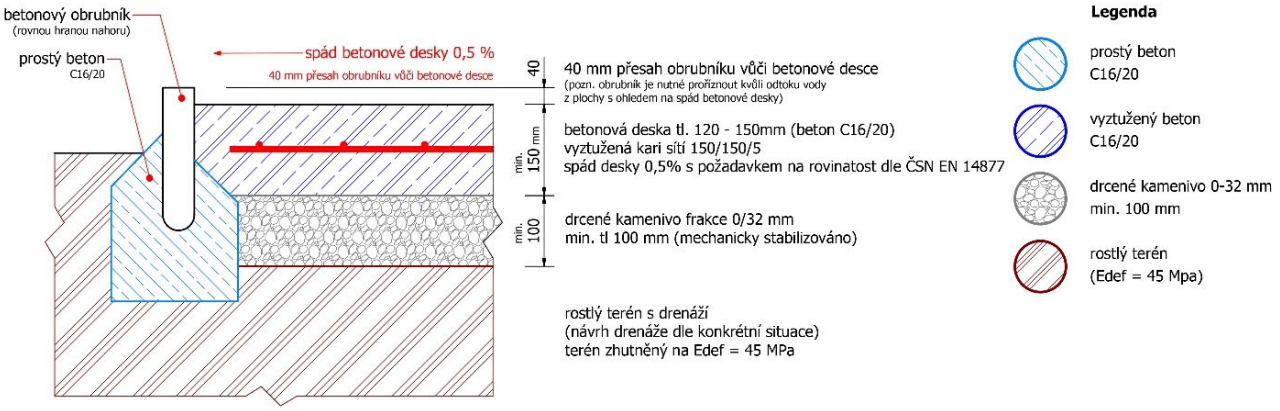
1x Balanční kladina

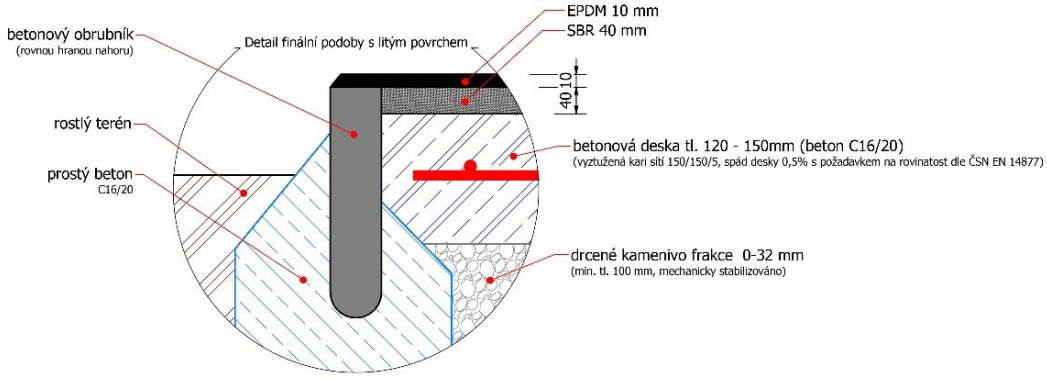
1x balanční kladina z dubového dřeva 0,2x0,2x2 m, stojné nohy z pevnostní oceli, max výška 0,4 m

3. Popis základových stavebních prací

Spodní stavba

Nejvhodnější podloží pro workoutový park je základová betonová deska o příslušné síle. Betonová deska se muže jevit jako velkorysé řešení, ale vzhledem k tomu, že workoutové či parkourové parky jsou využívány především dospělými uživateli, bylo by pouhé štěrkové lože nevhodné z důvodu větší zátěže. U štěrkového lože po čase vznikají nerovnosti na tartanu. U betonové desky je to vyloučené. Odvodnění je řešeno vyspádováním dle potřeb, popřípadě vytvořením vsakovacích pruhů mezi jednotlivými deskami. To by záleželo na daném terénu. Další velkou výhodou je zamezení chybovosti při výstavbě patek a v neposlední řadě i variabilita prvků po nějaké době či jejich doplňovaní díky možnosti kotvení kamkoliv do plochy.





4. Popis dopadové plochy

Certifikovaná dopadová plocha:

Norma:	EN 16630
Barva:	černošedý mix
Minimální síla dle HIC:	1,5 m

Bezpečnostní dopadová plocha je tvořena z lité pryže složené ze dvou vrstev. Spodní vrstvou je granulát SBR s PUR pojivem, nášlapnou vrstvou je potom plně probarvený granulát EPDM s PUR pojivem. Tloušťka povrchu závisí na aktuálním HIC zvolených prvků. Minimálně je však požadováno 40 mm SBR granulátu a 10 mm probarveného granulátu EPDM v celku tedy minimálně 50 mm. Vzhledem k rozložení prvků a konstrukcí se výslovně zakazuje lít pryž, ještě před kotvením konstrukce, za použití finišeru, ale odlévat dopadovou plochu ručně pod již ukotvenou konstrukcí a prvky. To vše z důvodu nevhodného prořezávání otvorů do monoliticky nalité pryže před kotvením konstrukcí a tím porušení kvality dopadové plochy. Po zhotovení dopadové plochy musí být hřiště pod dohledem ostrahy minimálně po dobu 24 hod, aby nedošlo k nevyžádanému vstupu do nevyzrálé plochy.

Grafika v dopadové ploše:

Barva:	černá nebo béžová, případně barevné akcenty dle barvy konstrukce
Provedení:	funkční grafika pro cviky minimálně v rozsahu: - skok do dálky 5 m - 11 čar po 0,5 m a číslice od 0 do 5 - skákací panák - minimálně 11 puntíků průměru 30 cm - číslice značící rozteč bradel

Grafika vytvořená z vrchní vrstvy EPDM – celoprobarveného tartanu. Trvanlivá nášlapná vrstva. EPDM granule jsou vyráběny v různých barvách. EPDM granulát je smíchán se speciálním polyuretanovým pojivem. Pokládá se jako hotové prefabrikáty ve vrstvě 10–11 mm.