

# **TĚLOCVIČNA V JÍVANSKÉ** **JÍVANSKÁ, parc.č. 786/129, 786/70** **k.ú. Horní Počernice**

**Praha 06/ 2016**

## **STUDIE INVESTIČNÍHO ZÁMĚRU**

### **SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA**



## OBSAH:

<b>B.1.</b>	<b>Popis území stavby.....</b>	<b>3</b>
a)	Charakteristika stavebního pozemku .....	3
b)	Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů .....	3
c)	Stávající ochranná a bezpečnostní pásma .....	3
d)	Poloha vzhledem k záplavovému územím, poddolovanému území apod.....	3
e)	Vliv stavby na okolní stavby a pozemky.....	3
f)	Požadavky na sanace, demolice, kácení dřevin .....	3
g)	Územně technické podmínky .....	3
h)	Charakteristika stavebního pozemku .....	4
i)	Věcné a časové vazby, podmiňující, vyvolané, související investice .....	4
<b>B.2.</b>	<b>Celkový popis stavby .....</b>	<b>4</b>
B.2.1	Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek.....	4
B.2.2	Celkové urbanistické a architektonické řešení .....	4
a)	Urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení .....	4
b)	Architektonické řešení – opozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení 4	
B.2.4	Bezbariérové užívání stavby .....	5
B.2.6	Základní technický popis staveb .....	5
c)	Technické řešení .....	5
B.2.8	Požárně bezpečnostní řešení .....	5
B.2.9	Zásady hospodaření s energiemi.....	6
B.2.10	Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí.....	6
B.2.11	Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí.....	6
a)	Ochrana před pronikáním radonu z podloží .....	6
b)	Ochrana před bludnými proudy.....	6
c)	Ochrana před technickou seismicitou .....	6
d)	Ochrana před hlukem .....	6
e)	Protipovodňová opatření.....	6
<b>B.3.</b>	<b>Připojení na technickou infrastrukturu .....</b>	<b>6</b>
a)	Nápojevací místa technické infrastruktury .....	6
b)	Připojevací rozměry, výkonové kapacity a délky.....	7
<b>B.4.</b>	<b>dorpavní řešení .....</b>	<b>10</b>
a)	Popis dopravního řešení .....	10
b)	Doprava v klidu .....	10
<b>B.5.</b>	<b>řešení vegetace a souvisejících terénních úprav.....</b>	<b>10</b>

## B.1. POPIS ÚZEMÍ STAVBY

### a) Charakteristika stavebního pozemku

Jedná se o pozemky v zastavěném území obce, které jsou situované ve východní části sportovně školního areálu při ulici Jívanská a Javornická.

Pozemky jsou oplocené a slouží pro volnočasové aktivity dětí z okolních školních zařízení.

### b) Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů

Na daném pozemku v rámci přípravy projektové dokumentace k územnímu řízení na akci – Sportovní hala Jívanská byl zpracován inženýrsko-geologický, hydrogeologický a radonový průzkum firmou Geodrilling s.r.o. Dále byl pozemek geodeticky zaměřen firmou ELGIS s.r.o., Ing. Martin Muler v roce 2012 a proveden dendrologický průzkum firmou LESPROJEKT - Ing. Jana Raušová. Tyto průzkumy budou v dalších stupních projektové dokumentaci plně k dispozici – předá zadavatel.

### c) Stávající ochranná a bezpečnostní pásma

Pozemky k výstavbě se nacházejí v ochranném pásmu s výškovým omezením staveb letiště Kbely.

### d) Poloha vzhledem k záplavovému územím, poddolovanému území apod.

Pozemky pro výstavbu tělocvičny se nenachází v záplavovém území. Tato lokalita není ani poddolovaná a nehrozí zde žádné sesuvy půdy.

### e) Vliv stavby na okolní stavby a pozemky

Navržená stavba tělocvičny sousedí na severní straně s stávající základní školou Ratibořická a na straně jižní s zástavbou stávajících rodinných domů v ul. Javornická. Na východní straně navazuje školní tělocvična na stávající sportovní hřiště s atletickým oválem a na západní straně na lipové stromořadí při ulici Jívanská.

Návrh zajišťuje dostatečnou odstupovou vzdálenost od stávající zástavby rodinných domů v ul. Javornická, viz. výkres č. 12 – Rozvinutý západní pohled a přiměřenou vzdálenost od stávajícího lipového stromořadí při ul. Jívanská, viz. výkres č.4 – Koordinační situace. Při severní hranici návrh respektuje stávající dopravní připojení základní školy Ratibořická, a na východní straně neomezuje stávající sportovní hřiště s atletickým oválem. **Stavbou školní tělocvičny nesmí dojít ke snížení činitele denního osvětlení na průčelích okolních budov.**

**Řešení akustické neprůzvučnosti obvodového pláště /fasáda, střecha/ a řešení všech stacionárních zdrojů hluku bude navrženo s ohledem na splnění denních i nočních hygienických limitů požadovaných dle nařízení vlády č.272/2011 Sb. v chráněném venkovním prostoru okolních staveb.**

### f) Požadavky na sanace, demolice, kácení dřevin

Na pozemcích stavby dojde k odstranění stávajících herních prvků dětského hřiště, k odstranění stávajícího oplocení a ke kácení dřevin. Na kácení dřevin bylo již vydáno rozhodnutí včetně požadavku na náhradní výsadbu – OŽP MČ P20, 10/2013, pravděpodobně bude nutné aktualizovat.

### g) Územně technické podmínky

Pro výstavbu tělocvičny, zpevněných ploch a inženýrských sítí je nutno dodržet tyto podmínky:

- prostorové požadavky pro návrh stavby

B.B.D. s. r. o.

Rokycanova 30, 130 00 Praha 3, Fax.: 222590945, Tel.: 222591250, 222590946  
IČO: 26149788, DIČ: CZ26149788, Http://: [www.bbd.cz](http://www.bbd.cz), E-mail: bbd@bbd.cz

- vliv stavby na životní prostředí
- napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

## **h) Charakteristika stavebního pozemku**

Jedná se o pozemky v zastavěném území obce, které jsou situované ve východní části sportovně školního areálu při ulici Jívanská a Javornická.

Pozemky jsou oplocené a slouží pro volnočasové aktivity dětí z okolních školních zařízení.

## **i) Věcné a časové vazby, podmiňující, vyvolané, související investice**

Při výstavbě tělocvičny nejsou známy podmiňující vyvolané investice.

# **B.2. CELKOVÝ POPIS STAVBY**

## **B.2.1 Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek**

Jedná se o novou tělocvičnu s hrací plochou 25 x 45m, s diváckou galerií pro 150 diváků. Pro sportovce je navrženo 8 šaten s hygienickým zázemím. Včetně návrhu přípojek inženýrských sítí - vodovodní přípojka, přípojka splaškové kanalizace, dešťová kanalizace, včetně akumulací nádrže a vsakování, plynovodní přípojka, přípojka NN a SEK. Součástí návrhu tělocvičny bude řešení dopravy v klidu - kolmá parkovací stání v ulici Jívanská.

## **B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení**

### **a) Urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení**

V zadávací studii se navrhovaná tělocvična skládá ze dvou základních bloků (provozů). Hlavním objemem je vlastní tělocvična s půdorysnými vnitřními rozměry 25,0 x 45,0 m. Tento rozměr umožňuje umístění hřiště pro házenou, florbal, basketbal, tenis, volejbal a badminton v podélném směru. V příčném směru pak lze tělocvičnu rozdělit sítěmi a umístit 3 hřiště pro volejbal. Světlá výška tohoto hlavního prostoru bude 9,0 m pod spodní hranu vazníků. Součástí tělocvičny je na úrovni 1.NP navržen podélný sklad nářadí. Strop nářadovny pak tvoří v 2.NP divácký ochoz s jedním stupněm tribuny pro 77 sedících diváků a 73 stojících. Celkem 150 diváků.

Druhý blok navrhované tělocvičny tvoří dvojpodlažní šatnový blok. Hlavní vstup je umístěn do 2.NP v návaznosti na příjezdovou komunikaci na západní straně. Ze vstupní haly je dostupný výše zmíněný divácký ochoz, kancelář dozoru (recepce, pokladna, příležitostný prodej studených nápojů, teplé nápoje a balené sušenky budou zajišťovat prodejní automaty v hale ) a WC diváků. Dále pak navazuje na vstupní prostor první část šatnového zázemí se čtyřmi šatnami, které mají vždy dvě společné hygienické zázemí s sprchami a WC. V této části je také navrženo veřejné sociální zařízení, včetně bočního vstupu, umožňující využívat toto sociální zařízení pro děti z venkovních sportovišť. Na konci přístupové chodby se pak nachází schodiště a výtah pro bezbariérový provoz. Vedle schodiště je navržena úklidová komora a klubovna - zasedací místnost. Na spodní úrovni vlastní tělocvičny je pak umístěna další čtveřice šaten, opět se společným hygienickým zázemím vždy pro dvojici šaten. V návaznosti na schodiště je pak umístěna ošetrovna, pohotovostní dvojice WC a šatna rozhodčích s vlastní sprchou a WC, úklidová komora a sklad mantinelů, včetně venkovního skladu sportovního nářadí. Na opačné straně tohoto podlaží je umístěna technická místnost pro veškeré technologie.

Hmotově je objekt navržen jako jednoduchá hala s pultovou střechou nad hlavním prostorem a rovnou střechou nad šatnovým blokem.



## **b) Architektonické řešení – opozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení**

Objekt tělocvičny se skládá ze dvou základních funkčních a hmotových částí. Hlavním objemem je prostor vlastní tělocvičny, který je zastřešen pultovou střechou s finální krytinou z měkčeného PVC, veškeré klempířské prvky, včetně lemování střešních říms bude krytinou z titanizinkového předzvětralého plechu. Obvodový plášť bude skládaný ze sendvičových panelů s horizontálním členěním v tmavě šedé barvě (RAL 7046 Telegrau 1). Na sokl bude použita soklová stěrka v imitaci betonu. Menší objem pak tvoří dvojpodlažní objekt šatnového zázemí., který bude mít obvodové zdívo opatřené fasádní silikonovou omítkou ve světle šedé barvě (RAL 7047 – Telegrau 4). Sjednocujícím prvkem obou hmot budou výplně otvorů (okna, dveře, vrata...) v melounově žluté barvě (RAL 1028 – Melonegelb).

### **B.2.4 Bezbariérové užívání stavby**

Navrhovaný objekt tělocvičny bude řešen v souladu s vyhláškou číslo 398/2009Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb.

### **B.2.6 Základní technický popis staveb**

#### **c) Technické řešení**

Zajištění stavební jámy se na západní a severní straně předpokládá záporovým pažením. Jižní a východní strana bude vysvahována. Založení objektu se předpokládá s ohledem na IGP na velkorozměrových patkách v kombinaci se základovou deskou.

Tělocvična může být navržena jako ocelová montovaná konstrukce, z tenkostěnných, za studena tvarovaných otevřených profilů, referenční firma LLENTAB. Profily jsou žárově pozinkovány. Zastřešení haly bude provedeno pultovou střechou ve sklonu 3,5% s bezvaznicovým systémem, s trapézovým plechem, s tepelnou izolací a povlakovou krytinou z měkčeného PVC.. Opláštění haly bude navrženo vodorovně kladenými sendvičovými panely.

**Variantně může být nosná konstrukce navržena z dřevěných lepených vazníků s skládanou střešní konstrukcí - s trapézovým plechem, parozábranou, tepelnou izolací, dřevěným bedněním a plechovou krytinou na stojatou drážku - Rheinzink. Fasáda by mohla být řešena sendvičovými panely, nebo skládanou konstrukcí s dřevěným obkladem.**

Šatnový objekt bude navržen jako zděný z betonových tvárnic, stropní konstrukce se předpokládá z předpjatých dutinových panelů. Okna a dveře v obvodových konstrukcích budou navržena hliníková s izolačním trojsklem. Fasáda šatnového objektu bude opatřena systémem ETICS s minerální izolací a silikonovou fasádní omítkou. Plochá střecha nad šatnovým objektem bude navržena s povlakovou krytinou z měkčeného PVC a vrstvou kačírku. Vnitřní příčky budou navrženy s betonového režného zdiva bez omítek. Podlahové povrchy budou dle účelu místností - dřevěná palubovka, vinylové podlahy, keramická dlažba a epoxydové stěrky. Všechny místnosti v objektu budou opatřeny paropropustnou a otěruvzdornou malbou.

### **B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení**

Požárně bezpečnostní řešení bude zpracováno v dalších stupních projektové dokumentace.

Prostor tělocvičny s 150 diváky bude pravděpodobně definován jako shromažďovací prostor. Tělocvična bude požárně oddělena od nářadovny, aby požární zatížení nářadovny, nezvedalo požadavky na celou halu. Na únikových cestách budou osazeny dveře s min. šířkou 1100mm a s panikovým kováním.

Zajištění požární vodou bude řešeno vnějším hydrantem, který bude ve vzdálenosti do 150m a vnitřními hydranty DN19/30 dle budoucího návrhu PBŘ.

Protipožární zařízení bude řešeno EPS, která bude napojena dálkovým přenosem na pult HZS, nouzovým osvětlením a v shromažďovacím prostoru odvodem tepla a kouře ZOTK.

### B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi

Další stupně projektových prací je nutné řešit s ohledem na zásady hospodaření s energiemi. **Požadavek investora je návrh budovy B - velmi úsporná, s využitím alternativních zdrojů energií, které budou minimalizovat budoucí provozní náklady objektu.**

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

Další stupně projektových prací je nutné řešit dle hygienických požadavků. Předpokládáme navržení dvou samostatných vzduchotechnických jednotek pro tělocvičnu a pro šatny **s vysokou účinností rekuperace tepla a možností cirkulace vzduchu**. Ovládání chodu VZT dle čidla kvality vzduchu a teplotních čidel.

### B.2.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

#### a) Ochrana před pronikáním radonu z podloží

Ochranu před pronikáním radonu z podloží je nutno řešit dle zpracovaného ranového průzkum.

#### b) Ochrana před bludnými proudy

Před započítím projektových prací bude proveden korozní průzkum.

#### c) Ochrana před technickou seizmicitou

Stavba se nachází v území, které není ohroženo přímými účinky seizmické činnosti.

#### d) Ochrana před hlukem

Řešení akustické neprůzvučnosti obvodového pláště /fasáda, střecha/ a řešení všech stacionárních zdrojů hluku bude navrženo s ohledem na splnění denních i nočních hygienických limitů požadovaných dle nařízení vlády č.272/2011 Sb. v chráněném venkovním prostoru okolních staveb. Vnitřní akustiku nutno řešit s ohledem na požadovanou dobu dozvuku.

#### e) Protipovodňová opatření

Vhledem k tomu, že se objekt nenachází v záplavovém území nebudou uvažována protipovodňová opatření.

## B.3. PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

### a) Napojovací místa technické infrastruktury

Součástí návrhu tělocvičny budou také nové inženýrské sítě. Jedná se o vodovodní přípojku, splaškovou a dešťovou kanalizaci, plynovod, kabelové rozvody NN a rozvody CETIN.

## b) Připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky

### VODOVODNÍ ŘÁD

Vodovodní přípojka bude provedena napojením na stávající vodovodní řád v ulici Jívanská – dle stanoviska PVS a PVK z projektové dokumentace k územnímu řízení - SPORTOVNÍ HALA JÍVANSKÁ zpracovanou firmou BENIKSPORT 09/2012 .

#### Výpočet potřeby vody:

dle směrných čísel roční potřeby vody dle přílohy č. 12 k Vyhlášce č.428/2001 Sb.

- Potřeba vody je stanovena pro 300 sportovců

průměrný denní průtok	$Q_p = 16,5 \text{ [m}^3/\text{den]}$
průměrný roční průtok	$Q_r = 6023 \text{ [m}^3/\text{rok]}$
maximální denní průtok	$Q_{\max,d} = 20,63 \text{ [m}^3/\text{den]}$
max. hodinový průtok	$Q_{\max,h} = 1,93 \text{ [m}^3/\text{hod]}$

Průtok vodovodní přípojkou a vodoměrem dle ČSN 736655 - dimenzování vnitřních vodovodů  
 $Q = 2,6 \text{ l/s} = 9,36 \text{ m}^3/\text{hod}$

### SPLAŠKOVÁ KANALIZACE

Splašková kanalizace bude řešena napojením na stávající splaškovou kanalizaci v ulici Javornická – napojení dle stanoviska PVS a PVK z projektové dokumentace k územnímu řízení - SPORTOVNÍ HALA JÍVANSKÁ zpracovanou firmou BENIKSPORT 09/2012 .

#### Bilance splaškových vod:

dimenzování kanalizace EN 12056-2

$$Q_{ww} = 4,96 \text{ l/s}$$

### DEŠŤOVÁ KANALIZACE

#### Bilance dešťových vod:

Návrhový déšť oddílnou přípojkou	160 l/s.ha
	$Q_r = 28,48 \text{ l/s}$

Předpoklad pro odvod dešťových vod do přípojky:

- Na odtoku bude vyžadována retenční nádrž s vírovým ventilem
- Obvykle povolený odtok je 10 l/s.ha
- Bezpečnostní přepad do přípojky

Regulovaný odtok z nádrže	$Q_o = 2,5 \text{ l/s}$ (vypočtená z výše uvedeného)
Objem nádrže pro 10-ti letý 15-ti minutový déšť	$39,1 \text{ m}^3$

Regulovaný odtok z nádrže	$Q_o = 5 \text{ l/s}$ (z vyjádření PVK )
Objem nádrže pro 10-ti letý 15-ti minutový déšť	$44 \text{ m}^3$ (z vyjádření PVK )

### **Požadavek na využití dešťových vod:**

Pro splachování WC a pisoárů

- Předpokládáme, že polovina sportovců použije WC a polovina pisoár
- Množství vody pro spláchnutí WC 6 l
- Množství vody pro spláchnutí pisoáru 2 l

Pro závlivku

- Zavlažovaná plocha = plocha pozemku, minus plocha střechy, minus zpevněné plochy kolem objektu
- Zavlažuje se v období květen – září
- Dle přílohy č. 12 k Vyhlášce č.428/2001 Sb. je množství vody pro závlivku 100 m<sup>2</sup> zeleně 80 l/den

	využití vody		
	splachování m3	závlivka m3	celkem m3
leden	37,2	0	<b>37,2</b>
únor	33,6	0	<b>33,6</b>
březen	37,2	0	<b>37,2</b>
duben	36	0	<b>36,0</b>
květen	37,2	15,38	<b>52,6</b>
červen	36	14,88	<b>50,9</b>
červenec	37,2	15,38	<b>52,6</b>
srpen	37,2	15,38	<b>52,6</b>
září	36	14,88	<b>50,9</b>
říjen	37,2	0	<b>37,2</b>
listopad	36	0	<b>36,0</b>
prosinec	37,2	0	<b>37,2</b>

Velikost akumulční jímky pro pokrytí 14-ti denní potřeby vody pro závlivku + splachování **25 m<sup>3</sup>**

### **Návrh likvidace dešťových vod:**

- Zachycení dešťových vod v akumulční nádrži o objemu 25 m<sup>3</sup> a následné využívání pro splachování a závlivku zeleně
- Přepad z akumulční nádrže do retenční nádrže, nebo do vsaku. Velikost retenční nádrže a povolený odtok bude projednán s PVK – povolený odtok 5 l/s, objem retence 44 m<sup>3</sup>
- Retenční a akumulční nádrž mohou být sloučené do jedné – oddělení prostorů nornou stěnou s otvorem pod horní hranou nádrže, nebo posunutím odtokového potrubí vzhůru do těla nádrže

Napojení na stávající dešťovou kanalizaci v ulici Jívanská bude řešena dle stanoviska PVS a PVK z projektové dokumentace k územnímu řízení - SPORTOVNÍ HALA JÍVANSKÁ zpracovanou firmou BENIKSPORT 09/2012 .

### **VYTÁPĚNÍ A CHLAZENÍ**

**Návrhu zdroje tepla požaduje investor řešit za pomoci využití alternativních zdrojů energií, které budou minimalizovat budoucí provozní náklady objektu.**

Zdrojem tepla a chladu se předpokládají tepelná čerpadla vzduch voda ( jeden či více strojů v kaskádě) o celkovém výkonu cca 60 kW (-12°C/ 55°C) Tepelná čerpadla musí umět reverzovat na chlazení v letních měsících.

Provedení tepelných čerpadel ( venkovní, vnitřní) bude upřesněno při následném řešení. Budou zajišťovat topnou vodu pro otopný systém a stejně tak chladnou vodu pro chladicí systém.



## **OHŘEV TUV**

Bude řešen pomocí tepelných čerpadel ve stacionárních zásobnících.

## **TOPNÝ A CHLADÍCÍ SYSTÉM**

Předpokládá se kombinace otopných těles s podlahovým vytápěním, případně stropním závěsným velkoplošným systémem dle následného technického upřesnění.

## **PLYNOVOD**

Napojení na stávající plynovodní řád v ulici Jitřavská bude řešena dle stanoviska PPD, a.s. z projektové dokumentace k územnímu řízení - SPORTOVNÍ HALA JÍVANSKÁ zpracovanou firmou BENIKSPORT 09/2012 .

- V objektu se předpokládá dotop tepelných čerpadel plynovými kotli 2x 49 kW
- Spotřeba plynu cca 12,25 m<sup>3</sup>/h
- Plynoměr G 10

## **SILNOPROUD**

Objekt bude připojen z distribuční sítě NN, dle stanoviska PRE z projektové dokumentace k územnímu řízení - SPORTOVNÍ HALA JÍVANSKÁ zpracovanou firmou BENIKSPORT 09/2012 .

Stávající rozvody NN a VO budou přeloženy do nově rekonstruovaného chodníku před školní tělocvičnou. Na fasádě objektu bude instalován elektroměrový rozvaděč, který bude obsahovat dvě měření. Jedno pro provozní elektroinstalace s jističem **63A** a druhé pro vytápění a ohřev TUV s jističem **100A**.

Osvětlení tělocvičen	21 kW
Osvětlení zázemí-	5 kW
Zásuvkové obvody	10 kW
Vzduchotechnika	15 kW
Vytápění a ohřev TUV - TČ	43 kW
Ostatní	5 kW

**Celkem instalovaný příkon 99 kW**

**Maximální soudobý příkon 85 kW**

Předpokládaná roční spotřeba el. energie bude **363 000 kWh**. 70 000 kWh provoz objektu a 293 000 kWh pro vytápění a ohřev TUV.

## **Přípojka CETIN**

Napojení nové školní tělocvičny na SEK bude provedeno ze stávajících rozvodů CETIN v ulici Jívanská. Dle původního projektu Sportovní haly – DUR se předpokládá s přeložením stávajícího nadzemního vedení SEK do země v rámci výstavby nového chodníku v ulici Jívanská.

## B.4. DORPAVNÍ ŘEŠENÍ

### a) Popis dopravního řešení

Napojení na stávající dopravní infrastrukturu bude řešeno ze stávající obousměrné komunikace v ulici Jívanská. Předpokládá se příjezd do lokality ze severní části od ulice Náchodská. V ulici Jívanská budou navržena nová parkovací stání, kolmá na stávající komunikaci. Návrh těchto parkovacích stání doporučujeme řešit s výhledem na budoucí event. prodloužení komunikace Trní a její napojení na komunikaci Jívanská. Součástí dopravního řešení bude rekonstrukce a rozšíření stávajícího chodníku v ulici Jívanská.

### b) Doprava v klidu

Doprava v klidu je navržena v souladu s vyhláškou č. 501/2006 Sb., o obecných požadavcích na využívání území, která požaduje návrh v rozsahu ČSN 736110 - Projektování místních komunikací:

<i>Funkce</i>	<i>ukazatel</i>	<i>jednotek</i>	<i>potřeba park.stání</i>
Tělocvična, hala	1 stání / 2 sportovci	40	20 stání
	1 stání / 10 diváků	150	15 stání
Základní počet stání $P_0$			35 stání

Koeficient polohy je pro danou lokalitu  $k_p=0,6$ , koeficient automobilizace  $k_a=1,25$ , tedy:

**Celkový počet stání  $N = P_0 \times k_a \times k_p = 35 \times 1,25 \times 0,6 = 27$  stání**

K dispozici je dle výkresu č. 5 - celková situace - dopravní řešení navrženo 37 kolmých parkovacích stání pro dopravu v klidu školní tělocvičny, s rezervou pro ostatní návštěvníky školy, z toho 3 parkovací stání pro invalidy. Doporučujeme řešit stání pro jízdní kola.

Varianta dopravy v klidu podle nařízení č.10/2016 (Pražské stavební předpisy - platné od 1.8.2016)

- celková HPP - 2450 m<sup>2</sup>

100 m<sup>2</sup> HPP / 1 stání ----- 25 stání

ul.Jívanská - zóna 07 (min.90%) = **23 stání minimálně**

## B.5. ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV

Součástí výstavby tělocvičny budou sadové úpravy a předepsaná náhradní výsadba zeleně.

06/2016

Ing. Pavel Bejček  
B.B.D.,s.r.o.