

## **B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA**

**VÍCEÚČELOVÉ SPORTOVNÍ HRŠTĚ  
PŘI ZŠ A. BARÁKA A GYMNÁZIA LOVOSICE**

**PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ ŘÍZENÍ**

*Ing. Záděra*

## **B.1 POPIS ÚZEMÍ STAVBY**

---

### **a) charakteristika stavebního pozemku**

Lokalita stavby se nachází v centru městské části Lovosice, kde jsou situovány objekty občanské vybavenosti – základní školy a gymnázium. Zájmová lokalita slouží v současné době jako sportovní hřiště pro základní školu a gymnázium. Parcela je v přímé návaznosti na místní komunikaci a to jak pro pěši, tak i automobily. Jedná se o pozemek v k.ú. Lovosice, p.č. 109 a 112.

### **b) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů (geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.)**

Geologický průzkum ani hydrogeologický průzkum nebyl proveden. Byly zjištěny zkušenosti okolních staveb. Při zakládání stavby bude základová spára posouzena geologem, budou provedeny statické zatěžovací zkoušky podloží.

Stavebně historický průzkum nebyl proveden, vzhledem k charakteru stavby není zapotřebí.

Byla provedena technická obhlídka staveniště.

### **c) stávající ochranná a bezpečnostní pásma**

V rámci staveniště se nenachází žádná bezpečnostní pásma.

Ochranná pásma jsou dána podzemním vedením inženýrských sítí. Vyjádření dotčených správců sítí je součástí dokladové části projektové dokumentace.

### **d) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.**

Stavba není v poddolovaném území.

Pozemek 109 a 112 v k.ú. Lovosice se nenachází v záplavovém území vodního toku Labe mimo vymezenou aktivní zónu.

### **e) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území**

Stavba objektu nebude mít negativní vliv na okolní pozemky a stavby. V průběhu realizace dojde ke zvýšení prašnosti a hluku, ale vhodným způsobem realizačních postupů a technologických možností bude toto minimalizováno.

Stavba nevyžaduje požárně-bezpečnostní posouzení.

Vliv na odtokové poměry v území se stavbou nemění.

### **f) požadavky na asanace, demolice, kácení**

V uvažované ploše se nachází drobné keře a stromky, které je nutné pokácet. Jedná se o drobné stromky o průměru do 5 cm. U vzrostlých stromů bude proveden pouze zdravotní řez (komplexní ošetření, jež ovlivňuje funkčnost stromu především z hlediska vitality, zdravotního stavu a provozní bezpečnosti).

### **g) požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa (dočasné/trvalé)**

Dotčené pozemky jsou vedeny jako ostatní plocha a nejsou na nich evidovány žádné způsoby ochrany.

### **h) územně technické podmínky (zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu)**

#### *Dopravní připojení*

Dopravní připojení pozemku je po stávající místní zpevněné komunikaci a to jak pro pěší, tak i pro vozidla.

Stání pro automobily není zřizováno, možnost parkování je na přilehlých plochách k tomu určených.

*Elektro NN*

Není připojeno

*Voda*

Není připojeno

*Plyn*

Není připojeno

*Splašková kanalizace*

Není připojeno

*Dešťové vody*

Dešťové vody jsou likvidovány přirozeným zasakováním a nejsou samostatně řešeny.

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

V době zpracování projektové dokumentace nebyly známy žádné věcné a časové vazby stavby a související investice

## **B.2 CELKOVÝ POPIS STAVBY**

---

### **B.2.1 ÚČEL UŽÍVÁNÍ STAVBY, ZÁKLADNÍ KAPACITY FUNKČNÍCH JEDNOTEK**

Účelem užívání stavby je vytvoření veřejných prostranství pro možnost setkávání, trávení času a provádění volnočasových aktivit.

V zájmové městské části Lovosice, je řešeno veřejné prostranství s novým víceúčelovým hřištěm, venkovní učebnou, sportovním vybavením, mobiliářem, pochozími plochami a zelení. Prostranství bude v dopoledních hodinách určeno pro výuku a v odpoledních hodinách pro širokou veřejnost.

víceúčelové hřiště a atletika	plocha: 1085 m <sup>2</sup>	kapacita: cca 30 osob
horolezecký prostor	plocha: 72 m <sup>2</sup>	kapacita: cca 12 osob
zpevněné plochy	plocha: 281 m <sup>2</sup>	kapacita: neomezená
altán (součást zpevněné plochy)	plocha: 24 m <sup>2</sup>	kapacita: cca 20 osob

### **B.2.2 CELKOVÉ URBANISTICKÉ A ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ**

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

Z hlediska prostorově kompozičního daná lokalita tvoří ucelenou část města Lovosice s přímou návazností na místní komunikace. Lokalita stavby se nachází v městské části Lovosice, kde jsou situovány objekty občanské vybavenosti – základní školy a gymnázium. Zájmová lokalita slouží v současné době jako sportovní hřiště pro základní školu a gymnázium. Navrženo je veřejné prostranství s novým víceúčelovým hřištěm, venkovní učebnou, sportovním vybavením, mobiliářem, pochozími plochami a zelení. Prostranství bude v dopoledních hodinách určeno pro výuku a v odpoledních hodinách pro širokou veřejnost.

Víceúčelové hřiště je navrženo pro házenou, malý fotbal, basketbal. Kapacita je navržena pro volejbal, nohejbal a to současně dvě hřiště. Badminton je možné hrát na třech hřištích současně. Součástí hřiště je i běžecká dráha pro sprinty na 2x60m, doskočiště pro skok daleký a kruh pro vrhy.

Odděleně je navržen prostor pro horolezeckou věž a boulderovou stěnu. Okolo sportovních ploch jsou zpevněné plochy, které jsou částečně využity pro venkovní výuku – výukový dřevěný altán. Dále jsou zde navrženy dva venkovní betonové stoly pro stolní tenis. V celém prostoru hřiště jsou provedeny terénní úpravy, nová výsadba travin a osazení mobiliáře.

#### **b) architektonické řešení - kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení**

Architektonické řešení vychází jednak z požadavků investora a také z charakteru okolní zástavby. Svým architektonickým a materiálovým řešením se snaží oživit tyto prostory, ale zásadně nenarušit stávající architekturu. Tato reminiscence se projevuje v jednoduchém tvaru nových objektů, jejich členění, použitém materiálu komunikací a vhodné osazení a doplnění zeleně. Toto vše je doplněno vhodnou zelení a kvalitním dřevo-ocelovým mobiliářem.

Ochranné oplocení hřiště je řešeno jako vysoké (výška 3,5 a 4,5 m) z ocelových trubek žárově zinkovaných a polypropylenovou ochrannou sítí. Stávající oplocení bude opraveno ev. doplněno.

### **B.2.3 CELKOVÉ PROVOZNÍ ŘEŠENÍ, TECHNOLOGIE VÝROBY**

Z provozního hlediska bude prostranství volně přístupná dle provozního řádu.

Ve všech prostorech bude celoročně probíhat úprava zeleně.

Všechna prostranství jsou vybavena odpadkovými koši a likvidace odpadu při užívání bude zabezpečena v souladu s místním systémem komunálního odpadového hospodářství.

### **B.2.4 BEZBARIEROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY**

Všechna prostranství jsou řešena jako bezbariérově přístupná pro osoby s omezenou schopností pohybu nebo orientace.

### **B.2.5 BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ STAVBY**

#### ***-Mechanická odolnost a stabilita***

Objekt je řešen tak, aby statické zatížení působící v průběhu stavby a poté během užívání, nemělo za následek :

- *zřícení stavby nebo její části*
- *větší stupeň nepřijatelného přetvoření*
- *poškození jiných částí stavby nebo technických zařízení*

Stavba altánů a oplocení je navržena z hlediska klimatických vlivů na normová zatížení větrem a sněhem v dané oblasti. V případě extrémních hodnot zatížení je nutno učinit opatření proti poškození stavby a to zejména odstraněním sněhu ze střechy. Proti extrémním zatížením větrem nelze stavbu za provozu ochránit.

Na objektu je třeba provádět obvyklou údržbu, aby byla zajištěna odolnost a životnost konstrukčních prvků.

### **B.2.6 ZÁKLADNÍ TECHNICKÝ POPIS STAVEB**

#### **a) Stavební řešení**

Jedná se o provedení terénních úprav, komunikačních tras, oplocení, osazení sportovních prvků, drobných staveb odpočinkového a děličího charakteru, stavbu altánů a ošetření stromů, keřů a travin.

#### **b) konstrukční a materiálové řešení**

Veřejné prostory jsou navrženy v kombinaci betonových prvků (komunikační plochy), sportovního umělého povrchu určeného pro sportovní zařízení a výplní z vymývaného kameniva a písku (dopadové plochy). Toto vše je doplněno vhodnou zelení a kvalitním dřevo-ocelovým mobiliářem.

Sportovní hřiště je osazeno kovovými sportovními prvky a dále dřevěným altánem. Ochranné oplocení hřiště je řešeno jako vysoké (výška 3,5 a 4,5 m) z ocelových trubek žárově zinkovaných a polypropylenovou ochrannou sítí. Stávající oplocení bude opraveno ev. doplněno.

Veškeré stavby, mobiliář a sportovní prvky budou založeny na betonových pasech nebo patkách. Komunikace budou opatřeny obrubníky osazenými do betonového lože.

Veškerý mobiliář bude vyroben z konstrukční oceli, která je proti korozi chráněna žárovým zinkováním v kombinaci s prvky ze smrkového dřeva. Povrchová úprava dřeva - impregnace a třívrstvá aplikace vrchního lazurovacího laku, splňujícího podmínky normy EN 71/3 (bezpečné pro dětské hračky).

Veškeré konstrukce jsou uloženy do betonového lože. Veškerý spojovací materiál je pozinkovaný nebo nerezový.

#### **c) mechanická odolnost a stabilita**

Stavba bude navržena z hlediska klimatických vlivů na normová zatížení větrem a sněhem v dané oblasti. Na objektu bude třeba provádět obvyklou údržbu, aby byla zajištěna odolnost a životnost konstrukčních prvků.

Zatížení odpovídá II. sněhové oblasti 1 kN/m<sup>2</sup> dle ČSN EN 1991 -1-3.

zatížení větrem odpovídá větrové oblasti se střední rychlostí větru 25m/s dle ČSN EN 1991-1-4

### **B.2.7 ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ**

#### **a) technické řešení**

Nejsou součástí stavby.

#### **b) výčet technických a technologických zařízení**

Nejsou součástí stavby.

### **B.2.8 POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ**

Stavba nevyžaduje požárně – bezpečnostní řešení.

### **B.2.9 ZÁSADY HOSPODAŘENÍ S ENERGIÍ**

#### **a) kritéria tepelně technického hodnocení**

Netýká se.

#### **b) posouzení využití alternativních zdrojů energie**

Nejsou využity.

### **B.2.10 HYGIENICKÉ POŽADAVKY NA STAVBY, POŽADAVKY NA PRACOVNÍ A KOMUNÁLNÍ PROSTŘEDÍ**

#### **Větrání**

Netýká se.

#### **Vytápění**

Netýká se.

### **Osvětlení**

Netýká se.

### **Zásobování vodou**

Netýká se.

### **Odpady**

Všechna prostranství jsou vybavena odpadkovými koši a likvidace odpadu při užívání bude zabezpečena v souladu s místním systémem komunálního odpadového hospodářství.

### **Vibrace**

Veřejná prostranství ani dětská a sportovní hřiště nejsou zdrojem vibrací.

### **Hluk**

Stavba objektu nebude mít negativní vliv na okolní pozemky a stavby. V průběhu realizace dojde ke zvýšení prašnosti a hluku, ale vhodným způsobem realizačních postupů a technologických možností bude toto minimalizováno.

## **B.2.11 OCHRANA PŘED NEGATIVNÍMI ÚČINKY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ**

### **a) ochrana před pronikáním radonu z podloží**

Není třeba řešit.

### **b) ochrana před bludnými proudy**

Není třeba řešit.

### **c) ochrana před technickou seismicitou**

Není třeba řešit, v okolí nejsou zdroje vibrací.

### **d) ochrana před hlukem**

Není třeba chránit před hlukem.

### **e) protipovodňové opatření**

Není nutno řešit.

### **f) ostatní účinky (poddolování, úniky metanu apod.)**

Jiné účinky nejsou.

## **B.3 PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU**

---

### **a) napojovací místa technické infrastruktury**

Jiné účinky nejsou.

### **b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky**

Jiné účinky nejsou.

## B.4 DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ

---

### a) popis dopravního řešení

Stavbou se poměry nijak nemění.

Dopravní připojení pozemku je po stávající místní komunikaci a to jak pro pěší, tak i pro vozidla. Stání pro automobily není zřizováno, možnost parkování je na přilehlých plochách k tomu určených.

### b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Není třeba řešit, je stávající.

### c) doprava v klidu

Neřeší se.

### d) pěší a cyklistické stezky

Komunikace pro pěší jsou řešeny ze zámkové dlažby do šterkopískového lože.

Veškeré pěší komunikace budou opatřeny obrubníky osazenými do betonového lože.

Cyklistické stezky nejsou součástí.

## B.5 ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV

---

### a) terénní úpravy

V rámci terénních úprav bude provedeno bourání vybraných stávajících zpevněných ploch, ve vybraných místech sejmutí stávajícího drnu srovnání pláňe a úprava podkladní zeminy.

Bude provedena celková úprava terénu s terénními vlnami a výkopy pro provedení podkladních vrstev v místech nových prvků, komunikačních a dopadových ploch a příprava terénu pro výsadbu.

### b) použité vegetační prvky

Bude provedeno ošetření stromů, keřů a výsev trávníků.

### c) biotechnická opatření

(větrolamy, ochranná zeleň, sanace půdy, sanace břehů vodních toků apod.)

Nejsou navržena.

## B.6 POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA

---

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

#### *ovzduší*

Není zdrojem znečištění ovzduší.

#### *hluk*

Vnější hluk je reprezentován především hlukem z dopravy na přilehlých komunikacích.

Stavba samotná není zdrojem hluku. Zdrojem hluku budou pouze osoby využívající jednotlivá prostranství.

#### *voda*

Objekt není zdrojem látek nebezpečných pro povrchové nebo podzemní vody. Voda ze zpevněné plochy je svedena volně na pozemek a přirozeně zavsakována.

### **odpady**

V průběhu výstavby vzniknou běžné stavební odpady, které budou likvidovány po vytrídění recyklací popř. uložením na řízenou skládku dle povahy odpadu.

Katalogová čísla odpadů, názvy odpadů a kategorie odpadů dle přílohy č.1 vyhlášky ministerstva životního prostředí č. 381/2001 Sb., kterou se vydává Katalog odpadů a stanoví další seznamy odpadů.

#### *Přehled odpadů vznikajících při výstavbě.*

Množství odpadů, které vzniknou v průběhu výstavby nelze přesně určit, řádově jednotky tun převážně (O), výjimečně (N)

<i>Kód odpadu</i>	<i>Název odpadu</i>	<i>Kategorie odpadu</i>
17 01 01	Beton	0
17 01 02	Cihly	0
17 01 07	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod č. 17 01 06	0
17 02 01	Dřevo	0
17 02 02	Sklo	0
17 02 03	Plasty	0
17 04 05	Železo a ocel	0
17 04 07	Směsné kovy	0
17 04 11	Kabely neuvedené po číslem 17 04 10	0
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	0
17 06 04	Izolační mat. neuvedené pod č. 17 06 01 a 17 06 03	0

S veškerým vznikajícím odpadem bude nakládáno ve smyslu zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech v platném znění. Odpad bude dle tohoto zákona tříděn, shromažďován a likvidován dle jednotlivých druhů a kategorií, stanovených vyhláškou MŽP č. 381/2001 Sb. v platném znění, kterou byl vydán Katalog odpadů. Bude rovněž dodržována vyhláška MŽP č. 383/2001 Sb. v platném znění, o podrobnostech nakládání s odpady.

Vytríděný odpadový materiál bude odvážen k likvidaci či recyklaci smluvními oprávněnými firmami v intervalech dle potřeby.

Směsný stavební a demoliční odpad, zařazený v katalogu jako N, bude roztríděn na jednotlivé složky a zaříděn podle katalogu odpadů. Část odpadů bude možno zpětně využít při stavebních pracích, ostatní odpady budou odváženy a likvidovány mimo staveniště. Stavební suť bude v maximální míře recyklována pro další využití. Způsob nakládání s odpady v průběhu stavby musí být doložen při kolaudačním řízení.

#### *Odpady při provozu*

Všechna prostranství jsou vybavena odpadkovými koši a likvidace odpadu při užívání bude zabezpečena v souladu s místním systémem komunálního odpadového hospodářství.

### **půda**

Stavba nemá vliv na půdu. Plocha pro stavbu je vyjmuta ze ZPF.

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

Není nutno řešit. V lokalitě se žádné z výše uvedených typů ochrany nenachází.

V rámci stavby bude provedeno ošetření stromů, keřů a výsev trávniku.



**c) vliv stavby na soustavu chráněných území Natura 2000**

Záměr se negativně nedotkne zájmů soustavy chráněných území Natura 2000.

**d) návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA**

Pro stavbu nebylo zapotřebí zjišťovací řízení ani hodnocení EIA řešit.

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

Nejsou navržena.

---

**B.7 OCHRANA OBYVATELSTVA**

Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva.

Stavba neslouží k ochraně obyvatelstva.

---

**B.8 ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY**

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

Stavba vyžaduje běžné stavební materiály, které je možno získat na běžném trhu.

Voda pro stavbu bude zajišťována z místních zdrojů (studna, vodovodní obecní řad), elektrická energie pro stavbu bude zajištěna z napojením na místní rozvody NN.

**b) odvodnění staveniště**

Odvodnění staveniště je řešeno přirozeným zavsakováním.

Stavební materiály a hmoty, které by mohly ohrozit podzemní vody nebo okolí stavby se nebudou vyskytovat, nebo budou uzavřeny ve k tomu určených nádobách a skladech zařízení staveniště.

**c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu**

Staveniště bude napojeno na stávající místní komunikace, které umožňují přímý přístup k jednotlivým stavebním objektům i pro požadovanou techniku.

Staveniště bude napojeno na rozvod vody a rozvod elektro NN v majetku investora obce Lovosice.

Pro napojení staveniště nebude prováděna nová dopravní ani technická infrastruktura.

**d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky**

Provádění stavby nebude mít negativní vliv na okolní pozemky a stavby. V průběhu realizace dojde ke zvýšení prašnosti a hluku, ale vhodným způsobem realizačních postupů a technologických možností bude toto minimalizováno.

**e) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin**

V bezprostředním okolí staveniště se nenachází objekty, které by vyžadovaly zvláštní ochranu. Dřeviny, které by bylo nutno ochránit, se zde nenachází.

U stávajících stromů bude proveden zdravotní a bezpečnostní řez, který zajistí komplexní ošetření, jež ovlivňuje funkčnost stromu především z hlediska vitality, zdravotního stavu a provozní bezpečnosti.

**f) maximální zábory pro staveniště**

Pro stavbu není požadavek na zábory mimo území staveniště. Pozemky jsou v majetku stavebníka.

**g) maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace**

Množství odpadů, které vzniknou v průběhu výstavby nelze přesně určit, řádově jednotky tun převážně (O), výjimečně (N).

S veškerým vznikajícím odpadem bude nakládáno ve smyslu zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech v platném znění. Odpad bude dle tohoto zákona tříděn, shromažďován a likvidován dle jednotlivých druhů a kategorií, stanovených vyhláškou MŽP č. 381/2001 Sb. v platném znění, kterou byl vydán Katalog odpadů. Bude rovněž dodržována vyhláška MŽP č. 383/2001 Sb. v platném znění, o podrobnostech nakládání s odpady.

Vytříděný odpadový materiál bude odvážen k likvidaci či recyklaci smluvními oprávněnými firmami v intervalech dle potřeby.

Směsný stavební a demoliční odpad, zařazený v katalogu jako N, bude roztržěn na jednotlivé složky a zaříděn podle katalogu odpadů. Část odpadů bude možno zpětně využít při stavebních pracích, ostatní odpady budou odváženy a likvidovány mimo staveniště. Stavební suť bude v maximální míře recyklována pro další využití. Způsob nakládání s odpady v průběhu stavby musí být doložen při kolaudačním řízení.

#### **h) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemín**

Bilance zemních prací bude s přebytkem, který bude představovat zemina vytěžená pro provedení základových pásů a patek resp. skřívky ornice pod plochami jednotlivých prvků. Zemina bude dočasně deponována v rámci hranice staveniště, po úpravách terénu bude zbytek zeminy odvezen mimo stavební pozemek na určenou skládku.

#### **i) ochrana životního prostředí při výstavbě**

V průběhu realizace bude vhodným způsobem realizačních postupů a technologických možností minimalizováno riziko poškození životního prostředí.

#### **j) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů**

Prováděcí firma musí mít provedeno proškolení BOZP všech pracovníků vyskytujících se na stavbě.

#### **k) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb**

Výstavbou nebudou dotčeny žádné stávající objekty, které by vyžadovaly úpravu pro bezbariérové užívání.

#### **l) zásady pro dopravně inženýrské opatření**

Staveniště bude napojeno na stávající komunikace v obci Lovosice, které umožňují přímý přístup k jednotlivým stavebním objektům i pro požadovanou techniku.

Pro napojení staveniště nebude prováděno žádné další dopravně inženýrské opatření.

#### **m) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby (provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.)**

stavba nevyžaduje stanovení žádných speciálních podmínek pro provádění stavby.

#### **n) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny**

Firma vzešlá z výběrového řízení dodá investorovi přesný harmonogram prací a s ním souvisejících termínů.