




Hlavní projektant	Vedoucí projektu	Vypracoval	Kontroloval	 ZAHRAVNÍ ARCHITEKTURA	Ing. Ivan Marek Martinov 279 277 13 Kostelec nad Labem tel. fax. +420 326 905120 e-mail: zahrarch@zahrarch.cz www.zahrarch.cz
Ing. Ivan Marek	Ing. Barbora Eismanová	Bc. Nina Jakušová, DiS.	Ing. Ivan Marek		
objekt: <b>Úprava dětského hřiště Lokalita Kmochova Liberec</b> investor: Statutární město Liberec				stupeň dokumentace	DÚR
				datum	duben/2018
obsah: <b>TECHNICKÁ A PRŮVODNÍ ZPRÁVA</b>				měřítko	formát A4
				datum revize:	výtisk číslo: <b>1</b>

## IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE


Název akce:	Úprava dětského hřiště Lokalita Kmochova Liberec
Investor:	Statutární město Liberec Nám. Dr. E. Beneše 1/1 460 01 Liberec I – Staré Město
Projektant sadových úprav:	Zahradní architektura Ing. Ivan Marek Martinov 279 Kostelec nad Labem 277 13 Ing. Ivan Marek, Bc. Nina Jakušová, DiS. Ing. Barbora Eismanová – autorizovaný architekt krajinařská architektura, ČKA 03 696
Stupeň dokumentace:	DÚR
Datum:	duben/2018
Obsah dokumentace:	<u>Textová část:</u> Technická zpráva Výkaz výměr Rozpočet  <u>Grafická část:</u> Situace – Dendrologický průzkum, návrh pěstebních opatření 1: 250 Situace – Návrh řešení vegetačních prvků 1:300 Situace – Návrh řešení abiotických prvků 1:125 Situace – Řezy zpevněnými a dopadovými plochami – 1:25 Situace – Vytyčovací plán 1:200

## A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE:

DOTČENÉ POZEMKY

Informácie o pozemku	
Parcelný číslo	100/1
Oblasť	územie 000000000
Katastrálny území	územný plán 000000000
Číslo č. ú.	1
Výška úhľ. 0/100	1000
Typ územ. pl.	Plán územ. úst. - Administratív.
Mapový list	D000
Účastník výstavby	Za účasti 000000000 a 000000000
Spôsob výstavby	obn.
Účel pozemku	obn. výstavba



**Súvisiace parcely**

Vlastník (jeho opätovnosť):

**Vlastník (jeho opätovnosť)**

STAVNARSKÝ ÚSTAV LIŠEK, s.r.o., Di. L. Borecká 1/3, Lišec, Stredný územ. plán 000000000

Způsob účelový nemovitosti:

Nejem, súčasný záber súčasný odstav.

Súčasť územ. pl.

Územ. plán výstavby územ. pl.

Ohraničení vlastníckeho práva:

Nejem, súčasný záber súčasný odstav.

Ďalšie údaje:

Nejem, súčasný záber súčasný odstav.

Informácie o pozemku	
Parcelný číslo	100/1
Oblasť	územie 000000000
Katastrálny území	územný plán 000000000
Číslo č. ú.	1
Výška úhľ. 0/100	1000
Typ územ. pl.	Plán územ. úst. - Administratív.
Mapový list	D000
Účastník výstavby	Za účasti 000000000 a 000000000
Spôsob výstavby	obn.
Účel pozemku	obn. výstavba

**Súvisiace parcely**

Vlastník (jeho opätovnosť):

**Vlastník (jeho opätovnosť)**

STAVNARSKÝ ÚSTAV LIŠEK, s.r.o., Di. L. Borecká 1/3, Lišec, Stredný územ. plán 000000000

Způsob účelový nemovitosti:

Nejem, súčasný záber súčasný odstav.

Súčasť územ. pl.

Územ. plán výstavby územ. pl.

Ohraničení vlastníckeho práva:

Nejem, súčasný záber súčasný odstav.

Ďalšie údaje:

**Ter**

Číslo výstavby súčasný odstav.

### Informace o pozemku

Parcelní číslo:	32/029
Okres:	Liberec (0200018)
Katastrální území:	Liberec (0201001)
Číslo LV:	
Výměra (m <sup>2</sup> ):	336
Typ pozemku:	Plocha zastavěná nemovitostí
Mapový list:	DKM
Účel výměry:	Za účelů dle § 5-1750
Způsob využití:	obč.
Druh pozemku:	obč. plocha



#### Související údaje

Vlastníci, jiní oprávnění

<b>Vlastník pozemku</b>	<b>FoAII</b>
STATUTÁRNÍ MĚSTO LIBEREC, nám. Dr. E. Beneše 1/1, Liberec I - Stará Město, 46001 Liberec	

Způsob ochrany nemovitosti

Nepodléhá evidenci žádné způsoby ochrany

Souhrn BPEI

Kategorie nem. a evidenční BPEI

Omezení vlastnického práva

Nepodléhá evidenci žádné omezení

Jiné zápisy

Nepodléhá evidenci žádné jiné zápisy

### Informace o pozemku

Parcelní číslo:	32/028
Okres:	Liberec (0200018)
Katastrální území:	Liberec (0201001)
Číslo LV:	
Výměra (m <sup>2</sup> ):	387
Typ pozemku:	Plocha zastavěná nemovitostí
Mapový list:	DKM
Účel výměry:	Za účelů dle § 5-1750
Způsob využití:	obč.
Druh pozemku:	obč. plocha



#### Související údaje

Vlastníci, jiní oprávnění

<b>Vlastník pozemku</b>	<b>FoAII</b>
STATUTÁRNÍ MĚSTO LIBEREC, nám. Dr. E. Beneše 1/1, Liberec I - Stará Město, 46001 Liberec	

Způsob ochrany nemovitosti

Nepodléhá evidenci žádné způsoby ochrany

Souhrn BPEI

Kategorie nem. a evidenční BPEI

Omezení vlastnického práva

Nepodléhá evidenci žádné omezení

Jiné zápisy

Nepodléhá evidenci žádné jiné zápisy

## ŠIRŠÍ VZTAHY

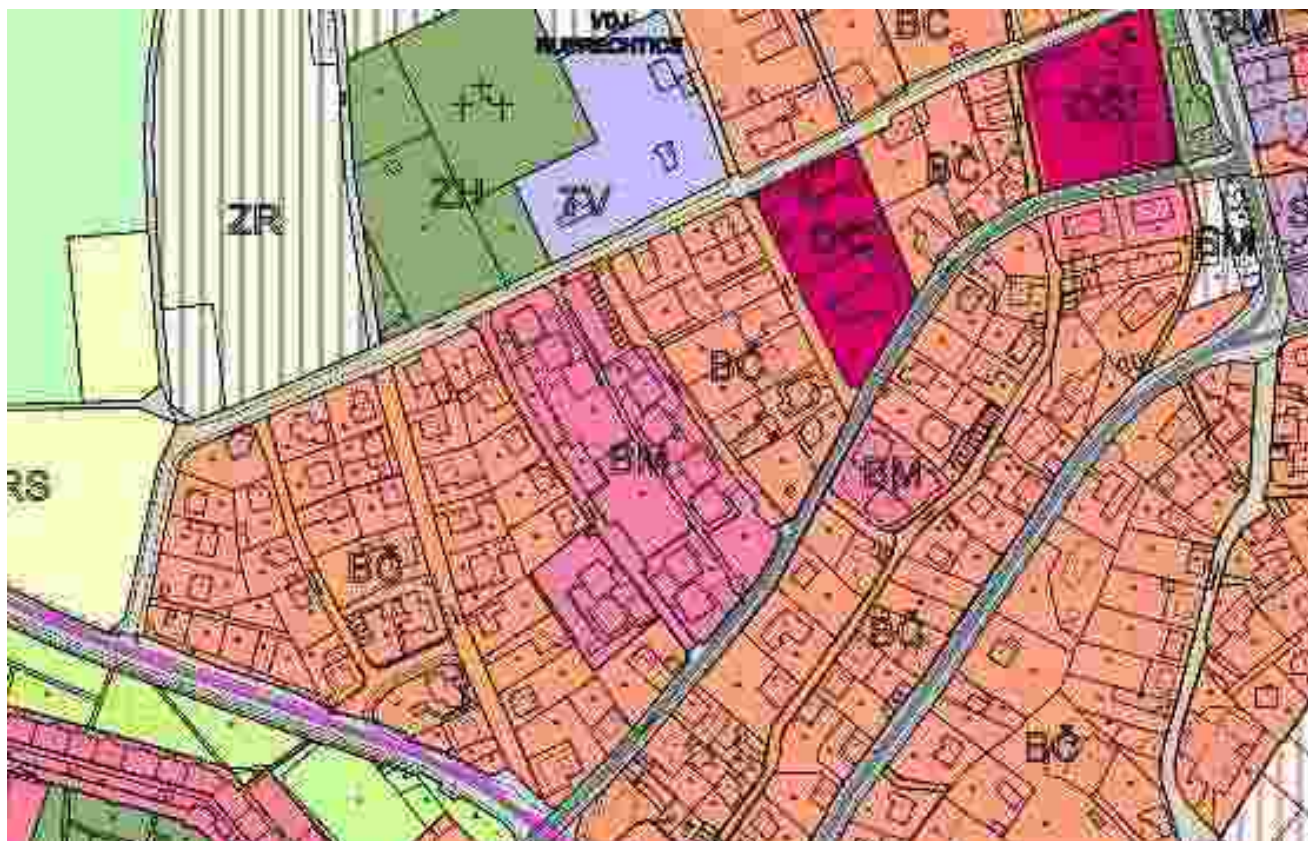


 Lokalizace řešeného území

## KATASTRÁLNÍ MAPA S DOTČENÝMI POZEMKY



## INFORMACE Z ÚZEMNÍHO PLÁNU



BM - Plochy bydlení městského (stávající)

## ORTOFOTOMAPA



## ÚDAJE O STAVBĚ

Úprava dětského hřiště, Lokalita Kmochova  
Liberec

Řešené území se nachází v severní části Liberce - Ruprechtice. Řešenou plochu spravuje a vlastní statutární město Liberec. Plocha vedená převážně jako Ostatní plocha se způsobem využití zeleň.

Plocha je situována částečně ve svahu mezi rodinnou zástavbou a bytovými domy. Jižní strana u ukončena ulicí Kmochovou, severní pěší komunikací u bytových domů a v západní a východní části je uzavřena bytovými domy. Plocha je využívána jako veřejná zeleň, dětské hřiště a místo pasivního odpočinku.

Cílem aktuální PD je úprava a obnova stávajícího dožívajícího dětského hřiště a souvisejících vegetačních úprav při respektování daných limitů území (související inženýrské sítě, komunikace, stávající vegetační prvky uspořádání sídliště).

V rámci úprav bude realizováno:

1. Stabilizace a podpora stávající zeleně, rozšíření doplnění vegetačních prvků
2. Oprava nebo obnova části pěšin a chodníků v bezprostředním okolí stávajícího dětského hřiště
3. Obnova nebo doplnění funkčních prvků mobiliáře a herních prvků pro všechny věkové kategorie uživatelů

### Účel užívání stavby

Multigenerační veřejná parková a rekreační plocha zejména pro místní spádovou oblast města

Údaje o ochraně stavby podle jiných právních předpisů (kulturní památka apod.)

Nejsou evidovány

Údaje o dodržení technických požadavků na stavby a obecných technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání staveb

Návrh respektuje vyhlášku č. 398/2009 Sb., o obecných technických požadavcích zabezpečujících užívání staveb osobami s omezenou schopností pohybu a orientace. Materiály užívané při stavebních úpravách pro nevidomé a slabozraké musí odpovídat nařízení vlády 163/2002 sb., kterým se stanoví technické požadavky na vybrané stavební výrobky a z něj vyplývající Technické návody TZÚS pro materiály a zařízení užívané k realizaci bezbariérových úprav.

Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů a požadavků vyplývajících z jiných právních předpisů

Dotčené orgány:

- orgány státní správy na úseku péče o zdravé životní prostředí
- orgány státní správy na úseku stavebního úřadu
- orgány státní správy na úseku veřejného majetku
- správci sítí v dotčeném území – souhlasné vyjádření správců sítí je přílohou PD :  
ČEZ Distribuce, GasNet, Cetin, SčVK, Dopravní podnik měst Liberce a Jab. n./N., Teplárna Liberec.

výjimek a úlevových řešení

Nevyskytují se

Navrhované kapacity stavby (zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet uživatelů apod.)

Celková plocha revitalizovaného území 2984 m<sup>2</sup>, z toho opravované nebo obnovované polopropustné cesty a plochy činí 330 m<sup>2</sup>, ostatní plochy obnoveny nebo regenerovány jako vegetační.

Předpoklad – návštěvníky budou zejména občané místní spádové oblasti města

Základní bilance stavby (potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí apod.)

Stavba bude maximálně ekologická a ohleduplná k okolí - rekultivace nebo omezení stávajících nefunkčních zpevněných ploch a náhrada vegetačními úpravami

Dešťová voda bude z cest a polozpevněných ploch sváděna do okolních zelených ploch částečně průsakem konstrukčními vrstvami, částečně příčným i podélným spádem konstrukce a svodnicemi, bez potřeby napojení na kanalizační systém.

Případné odpady a stavební suť budou v průběhu stavby likvidovány dle platných zákonných norem, převážná část stávajících materiálů (podkladních vrstev apod.) bude recyklována.

**Základní předpoklady výstavby (časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy)**

Realizace dle finančních možností zhotovitele v závislosti na vhodných agrotechnických lhůtách a logické návaznosti jednotlivých dílčích úseků.

Celkem cca 2 měsíce

**Orientační náklady stavby**

1,5 mil.Kč

**Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení**

Jedná se o jednoduchou stavbu, která nebude členěna na stavební objekty



## B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

### Popis území stavby

- Charakteristika dotčených pozemků

Řešené pozemky jsou ve vlastnictví statutárního města Liberec. Jedná se o pozemek druhu Ostatní plocha s využitím zeleň. Převážně svažité expozice travnaté plochy s polozpevněnými dožívajícími dlážděnými plochami sloužící jako cestní síť k odpočívadlu s dětským hřištěm. Veřejnosti zcela přístupné.

- Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů

Podrobný dendrologický průzkum lokality součástí PD, viz. tabulka dendrometrických hodnot, situace a popis stávajícího stavu níže

- Stávající ochranná a bezpečnostní pásma

Stavba respektuje trasy stávajících IS, vzhledem k jejímu charakteru nedojde ke konfliktu, stávající průběh IS jsou zakresleny v Situaci a před zahájením prací budou správcem vytyčeny.

- Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.

Stavba se nenachází v území s těmito limity.

- Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území

Bez vlivu, odtokové poměry zůstanou zachovány. Stavba respektuje krajinný ráz.

- Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

V ploše jsou v rámci přípravných prací káceny dvě dřeviny vyžadující povolení ke kácení a keřová skupina zaujímající plochu nižší než 40 m<sup>2</sup>. Dále budou odstraněny staré zátěže - stavební odpady, stávající nefunkční dlážděná plocha a pískoviště, ostatní herní prvky a mobiliář budou repasovány a přesunuty v rámci města viz. níže

- Požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa (dočasné / trvalé)

### Nejsou

- Územně technické podmínky (zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu)

Navrhované řešení je opravou stávajícího stavu a určeno pro pěší uživatele. Plocha je přístupná z ulice Kmochova z jižní strany a z pěší komunikace k panelovým domům na severní straně.

Dispoziční řešení se nemění

- věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice

Objednatel stavby je statutární město Liberec, stavba není podmiňována dalšími souvisejícími investicemi.

## Celkový popis stavby

### Stávající stav:

#### Popis stávajícího stavu vegetačních prvků

V současnosti se jedná o dožívající dětské hřiště s obvodovou zelení ve většině stejné věkové kategorie s převážným použitím jehličnanů.

Dřeviny jsou situované v zapojených skupinách s výraznými konkurenčními vztahy. Použity byly převážně smrky pichlavé, dále skupina borovic černých a tisů červených. Tyto dřeviny tvoří kostru stávající zeleně. Dále se zde nachází mladé dosadby javorů mléčů, habru obecného v sloupovitém kultivaru a skupiny keřů.

Jižní část je od komunikace částečně odcloněna nízkým mezernatých živým plotem dříšťálu, který bude dosazen a ošetřen.

Travnaté plochy jsou sice zapojené ale s podílem mechů a dvouděložných plevelů, tyto budou částečně rekultivovány a obnoveny v rámci rekultivací a vegetačních úprav.

Většina dřevin vyžaduje základní ošetření, avšak dřeviny jsou zatím vzhledem ke svému věku v dobrém zdravotním stavu, ošetření jsou tedy zaměřena na bezpečnost provozu. Káceny budou pouze dvě nebezpečné dřeviny a tři keřové skupiny budou redukovány v konfliktních místech.

Zeleň byla pro potřeby inventarizace rozčleněna na solitérní dřeviny, porostní skupiny, keře a keřové skupiny, které jsou podrobně popsány v tabulce dendrometrických hodnot a zobrazeny v Situaci s návrhem určených opatření.

Stabilizační opatření byla navržena dle platného Standardu SPPKA02 002:2013 **Řez stromů**. Tj. především zdravotní, bezpečnostní řezy a lokální redukce, dále úpravu podchozí a podjezdové výšky, redukce směrem k překážce. Zbývající ponechávané dřeviny nevyžadují žádný odborný arboristický zásah, jelikož se jedná o perspektivní jedince dobrého zdravotního stavu bez významných defektů.

#### Asanační opatření dle Standardu SPPK A02 005:2015 Kácení stromů

Celkem z inventovaných 20 ks bude ponecháno bez ošetření 2 ks, ošetřováno bude 16 ks a káceno 2 ks solitérních dřevin. Porostní skupina se nachází celkem jedna na ploše 227 m<sup>2</sup>, která bude ošetřena redukčním řezem u budovy.

Keřů a keřových skupin je v rámci plochy řešeno 9ks na ploše 187 m<sup>2</sup>. Solitérní keře jsou ponechány běžné údržbě, skupinové mladé výsadby listnatých keřů, pěnišníků a azalek budou ošetřeny rozvojovou péčí (viz. tabulka dendrometrických hodnot).

V ploše se nachází mraveniště, které bude zachováno a chráněno.

#### Popis stávajícího stavu abiotických prvků – REKULTIVACE

V centrální části se nachází dožívající odpočívadlo s dvěma pískovišti a dvěma pouze omezeně funkčními herními prvky. Odpočívadlo je tvořeno rozpadající se betonovou dlažbou, je propojeno chodníky a schodištěm s okolní zástavbou. V prostoru odpočívadla se nachází 5 starých laviček a u navazujících cest další tři. Dále se v trávniku nachází kamenné sedací artefakty a pozůstatky betonových patek bývalého oplocení DH.

Plocha postrádá další nezbytný mobiliář – především odpadkový koš apod.

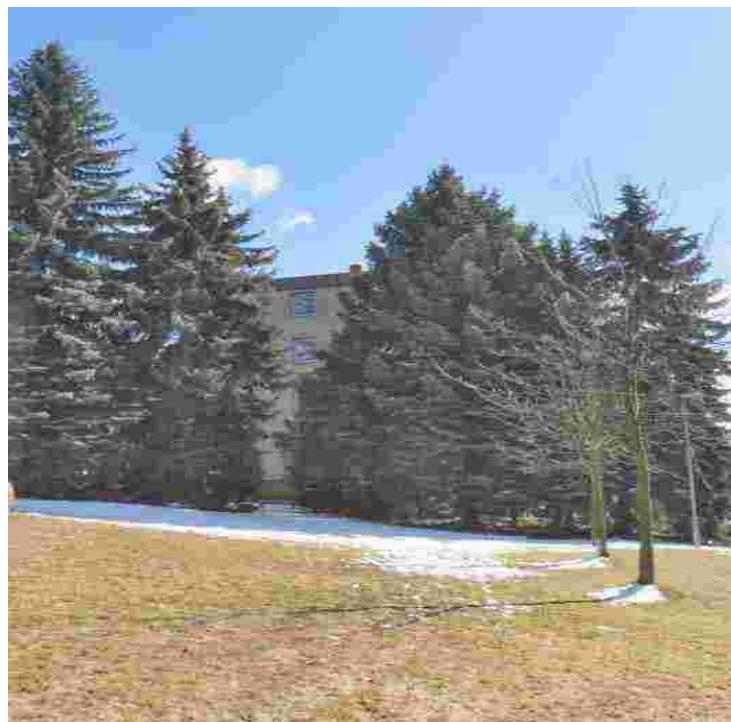
## FOTODOKUMENTACE STÁVAJÍCÍHO STAVU ZELENĚ



Okrasné jabloně k ošetření



Uvolnění perspektivního javoru, kácení nebezpečné borovice s tlakovým větvením



Perspektivní skupiny jehličnanů – ošetření zaměřeno pouze na provozní bezpečnost



Tvarovaný živý plot k ošetření a dosadbě



Redukce tisů u budovy  
hřiště



Odstranění nebo přesadba keř.skupiny z důvodu obnovy dětského  
hřiště



Doplnění rašeliny všem pěnišníkům a azalkám



Kácení nebezpečného zeravu



Ošetření keřových skupin



Obnova travnatých ploch v rámci TÚ a sadových úprav



Zapěstování mladých javorů

## FOTODOKUMENTACE STÁVAJÍCÍHO STAVU ABIOTICKÝCH PRVKŮ



Dožívající nefunkční a nebezpečné herní prvky k výměně nebo k likvidaci, lavičky k repasi či odstranění, rozpadlá betonová dlažba s obrubou k obnově povrchu odpočívadla a navazujících pěšin



Kamenné artefakty k ponechání

Sedací kameny k přesunu v rámci města



Stávající piktogramy

Mraveniště k ochraně

Číslo stromu	Taxon	Obvod v 1,3 m (cm)	Průměr kmene na řezné ploše pářezu (cm)	Nasazení koruny (m)	Průměr koruny (m)	Výška (m)	Fyziologické stáří (1 - 6)	Fyziologická vitalita (0 - 5)	Zdravotní stav (0 - 5)	Provozní bezpečnost (0 - 3)	Cíl dopadu (0 - 3)	Perspektiva stromu (P, K, N)	Biomechanická vitalita	Suché větve v koruně max do X%	Návrh opatření	Náročnost opatření (1-3)
1	Malus ssp.	31/53/31	26	0	4	6	5	2	2	1	3	P	vychýlený, v zápoji, dutinaka, vícekmenný, redukovaný u komunikace	10	RZ	1
2	Malus ssp.	57	24	1	5	6	5	2	2	1	3	P	výmladky v koruně, původně dvojkmen od báze	10	RZ	1
3	Acer pseudoplatanus	135	44	1,5	7	17	4	2	2	1	3	P	konflikt s VO, dutina kosterní větve, tahové větvení, podpořen probírkou	15	RZ, RL-LR, RL-PV, RL-SP	2
4	Pinus nigra	119	49	2	6	19	4	2	3	2	3	N	dvojkmen, v zápoji, tlakové a kodominantní větvení, konkurující, hrozící selháním	10	KÁCENÍ	
5	Pinus nigra	151	54	1	6	19	4	2	2	1	3	K	v zápoji, částečně jednostranný, prosychající jehlice, <b>sledovat stav</b>	10	RB, RL-PV	2
6	Pinus nigra	170	68	1	8	19	4	2	2	1	3	P	v zápoji, částečně jednostranný	10	RB, RL-PV	2
7	Thuja occidentalis	107	41	0	5	7	4	2	3	2	3	N	v konfliktu s chodníkem, vícekmenný, vychýlený, rozsáhlá dutina báze, nevhodná výsadba, tlakové větvení	15	KÁCENÍ	
8	Picea pungens 'Glauca'	119	39	1	7	13	4	2	2	2	3	K	větve zasahující do schodiště, zřejmě ulomený terminál	20	RB, RL-PV	1
9	Picea pungens 'Glauca'	107	50	1	7	17	4	2	2	2	3	K	větve zasahující do schodiště a posezení, mírně vychýlený	20	RB, RL-PV	1
10	Picea pungens	138	52	1	6	18	4	2	2	2	3	K	větve zasahující do pozesezení, podrůstající ramena	20	RB, RL-PV, odstranit podr. rameno 2x	2
11	Carpinus betulus 'Fastigiata'	38	18	0	2	8	3	0	0	0	3	P	mladá pravidelná a vitální výsadba	5	BO	
12	Picea pungens	107	44	0	7	15	4	2	2	1	3	K	v zapojené skupině, uvnitř prosychající	30	RB - SV	1
13	Picea pungens	104	42	0	6	15	4	2	2	1	3	K	v zapojené skupině, uvnitř prosychající, v blízkosti chodníku	30	RB, RL-PV u chodníku	1
14	Picea pungens	110	51	0	7	15	4	2	2	1	3	K	v zapojené skupině, uvnitř prosychající	30	RB - SV	1
15	Picea pungens	129	52	0	6	14	4	2	2	1	3	K	v zapojené skupině, uvnitř prosychající	30	RB - SV	1
16	Picea pungens	126	48	0	6	16	4	2	2	1	3	K	v zapojené skupině, uvnitř prosychající, v blízkosti chodníku	30	RB, RL-PV u chodníku	1
17	Picea pungens 'Glauca'	173	68	0	8	22	4	2	2	1	3	P	zavětvený od země, mohutný, dominantní, v zápoji s okrajovou skupinou	20	BO	
18	Acer platanoides	44	21	1,5	4	7	3	1	1	0	3	P	vysazení nad terén, vychýlený terminál, v těsném sponu	5	RZ	1
19	Acer platanoides	31	17	1,5	4	7	3	1	1	0	3	P	vysazení nad terén, kodominantní větvení, dva terminály, v těsném sponu	5	RZ, RL-LR	1
20	Acer platanoides	22	15	1,5	3	5	3	1	1	0	3	P	vysazení nad terén, poškození báze údržbou - dutina a hniloba, podrůstající rameno, v těsném sponu	5	RZ, RL-LR	1

Legenda navrhovaných opatření - podrobně v TZ

RZ - Zdravotní řez

RB - Bezpečností řez

RB - SV - Bezpečností řez - odstranění suchých větví uvnitř skupiny jehličnanů, ponechat uzavřený prostor skupiny !!!

RL-PV - Úprava průjezdního či průchozího profilu

RL-LR - Lokální redukce z důvodu stabilizace

RL-SP - Lokální redukce směrem k překážce

BO - Bez ošetření

### Porostní skupiny

Číslo skupiny	Taxon	Plocha porostních skupin (m <sup>2</sup> )	Pokryvnost porostní skupiny (%)	Pokryvnost porostní skupiny (m <sup>2</sup> )	Výška porostní skupiny (m)	Popis skupiny	Návrh opatření
SK1	Taxus baccata	227	100	227	do 5	zapojená skupina vzrůstných keřů, v těsné blízkosti budovy	Lokální redukce u budovy - 37m <sup>2</sup>

### Keře a keřové skupiny

Číslo položky	Taxon	Plocha keřových skupin (m <sup>2</sup> )	Výška (m)	Biomechanická vitalita	Návrh opatření
k1	Chaenomeles speciosa	3	1,5	soliterní keř	Běžná údržba
k2	Pyracantha coccinea	2	2	soliterní keř v podrostu stromů	Běžná údržba
k3	Berberis thunbergii 'Atropurpurea'	25	0,5	tvarovaný živý plot, mezernatý, odclonění a vymezení komunikace	Přihnojení, dosadba 9ks, mulčování
k4	Rhododendron ssp.	20	1,5	soliterna u skupiny tisů	Doplnění rašeliny
k5	Chaenomeles speciosa, Kerria japonica	37	2	mladá skupina	Udržovací řez
k6	Chaenomeles speciosa, Rhododendron ssp. (40 % plochy), Hibiscus syriacus, Azalea ssp.	29	do 2	mladá skupina	Částečná redukce ze strany budované cesty - 12 m <sup>2</sup> . Udržovací řez - 12m <sup>2</sup> , doplnění rašeliny - 5m <sup>2</sup>
k7	Chaenomeles speciosa, Rhododendron ssp., Kerria japonica, Azalea ssp.	35	2	mladá skupina	Přesadba Rhododendron ssp. a Azalea do ostatních skupin - 12 m <sup>2</sup> , ostatní celoplošná likvidace - 23 m <sup>2</sup>
k8	Taxus baccata	1	2	soliterní keř v podrostu stromů	Běžná údržba
k9	Chaenomeles speciosa, Rhododendron ssp., Azalea ssp.	35	2	mladá skupina	Udržovací řez - 21m <sup>2</sup> , doplnění rašeliny - 14 m <sup>2</sup>



## METODIKA DENDROLOGICKÉHO PRŮZKUMU

### Metodika hodnocení soliterních dřevin:

#### Číslo stromu:

Udává číslo stromu nebo skupiny jedinečné k dané ploše.

#### Taxon

Určuje se rod, druh a pokud lze, i kultivar stromu. Byla použita nomenklatura dle Hurycha.

#### Obvod a průměr kmene

Obvod kmene je udáván v centimetrech, měřen ve výšce 1,3 m, průměr kmene je pak měřen na řezné ploše.

#### Nasazení koruny

Výška nasazení koruny udávaná v metrech.

#### Průmět koruny

Udáván v metrech odhadem nebo jednoduchým měřením

#### Výška

Udávána v metrech u referenčních stromů k dané ploše měřena výškoměrem. U ostatních stromů odhadovaná.

#### Fyziologické stáří

Zařazení do věkových kategorií, např.:

1. nové vysazený jedinec, neaklimatizovaný
2. mladý aklimatizovaný strom ve fázi dynamického růstu
3. dospívající jedinec - dorůstající do velikosti dospělého stromu
4. dospělý jedinec - začíná se projevovat stagnace růstu
5. starý jedinec - projevuje se ústup koruny
6. senescentní jedinec - strom s postupně odumírající primární korunou

#### Popis stavu stromu

#### Fyziologická vitalita

Charakterizuje strom z hlediska jeho fyziologické aktivity. Hodnotí se parametry ukazující na jeho životaschopnost - schopnost reagovat na vlivy prostředí a bránit se napadení patogenními organismy. Hlavním hodnoceným parametrem je defoliace koruny, malformace větvení na periférii koruny, vývoj sekundárních výhonů. *Principem hodnocení je zachytit dlouhodobý průběh vitality a vyloučit akutní krátkodobé vlivy jako např. jednorázovou defoliaci v důsledku žíru hmyzu).*

- 0- Vysoká
- 1- mírné narušená
- 2- zřetelné narušená - stagnace růstu, prosychání koruny na periferních oblastech
- 3- výrazné snížená - začínající ústup koruny, odumřelý vrchol koruny
- 4- zbytková vitalita - větší část koruny odumřelá
- 5- odumřelý strom

#### Zdravotní stav

Zhodnocením stavu stromu z hlediska narušení jeho kořenového systému, kmene a větví. Jako narušení se chápe přítomnost růstových defektů (např. tlakových vidlic), zjištěná mechanická poškození (rány, stržená kůra apod.) a napadení patogenními organismy (především dřevokaznými houbami). Do hodnocení se nezařazuje vliv nevhodného ořezu.

- 0- Výborný

- 1- dobrý - defekty malého rozsahu bez vlivu na stabilitu nosných prvků
- 2- zhoršený - narušení zásadnějšího charakteru, často vyžadující stabilizační či sanační zásah
- 3- výrazné zhoršený - souběh defektů, vyžaduje stabilizační zásah; často snižuje perspektivu hodnoceného stromu
- 4- silné narušený - bez možnosti stabilizace, zkrácená perspektiva
- 5- havarijný - akutní riziko rozpadu stromu

### Provozní bezpečnost

Provozní bezpečnost je determinovaná především biomechanickou složkou vitality dřevin. Ta udává u odolnost vůči rozlomení, vyvrácení či jiné destrukci. Sleduje množství, typy a míru defektů či podmínek, které vytvářejí predispozice k tomuto selhání. Zjednodušená stupnice hodnocení 0-3.

- 0- optimální - Stromy zcela bezpečné, resp. bez zjevných defektů a nevyžadující žádné zásahy k jejich stabilizaci.
- 1- snížená - Stromy s mírnými, příp. teprve se rozvíjejícími defekty. V případě delší prodlevy zásahu se jejich stav může snadno zhoršit do nižšího stupně.
- 2- silně snížená - Stromy s výraznými defekty, náchylné k selhání, zlomu či vývratu vyžadující rychlý zásah.
- 3- havarijný stav - stromy v havarijním stavu nebo s fatálními defekty vyžadující okamžitý zásah k jejich stabilizaci, příp. kácení.

### Cíl dopadu

Hodnotí intenzitu provozu na stanovišti a možnost ublížení na zdraví nebo poškození majetku v dopadovém prostoru stromu. Nehodnotí provozní bezpečnost stromu, ale pouze stanoviště. Zjednodušená stupnice hodnocení 0-3.

- 0- bez rizika - Extenzivní, málo využívané plochy s nízkým provozem, dostatečně vzdálené od budov a konstrukcí.
- 1- nízká míra rizika - Málo exponované plochy s mírným provozem.
- 2- střední míra rizika - Častěji využívané plochy s vyšším provozem nebo častějším výskytem osob.
- 3- vysoké riziko - Plochy s častým a dlouhodobým výskytem osob, intenzivním provozem (komunikace, parkoviště), nebo v blízkosti staveb v dopadové zóně stromů.

### Perspektiva stromu

Perspektiva dřeviny na lokalitě je souhrnná hodnota vyjadřující životnost a délku uplatnění stromu z pěstebního hlediska.

- Stupeň P - dřeviny alespoň střednědobě perspektivní - Dřeviny se středně až dlouhodobou perspektivou, které nemají zásadní zjevné znaky, jež by zásadně zkrátily jejich setrvání na stanovišti.
- Stupeň K - dřeviny se zkrácenou perspektivou (krátkodobé perspektivní) • Dřeviny, které mají výrazné znaky, co značně snižují jejich dlouhodobou perspektivu.
- Stupeň N - dřeviny neperspektivní a havarijní - Dřeviny ve špatném zdravotním stavu, nebo i takové, u kterých není účelné vynakládat prostředky na jejich další stabilizaci či ošetření, stromy havarijní.

### Biomechanická vitalita

Popisuje významné anomálie či defekty na kořenech, bázi, kmeni a v koruně stromu, které mohou být zásadní z hlediska snížení biomechanických vlastností dřeviny, nebo pro upřesnění stavu dřeviny a určení způsobu jejího ošetření. Popisovány bývají zejména růstové defekty, infekce, dutiny a různá mechanická poškození, suché větve či nepravidelný tvar koruny.

### Návrh ošetření

Specifikován je vždy základní udržovací řez, případně speciální zásah (obvodová redukce), u některých dřevin navíc s bližší specifikací nebo s ošetřením nad rámec základního zásahu (lokální odlehčení, vazba apod.).

## Metodika hodnocení u porostních skupin:

### **Číslo skupiny**

Udává číslo skupiny jedinečné k dané ploše. U skupin je číslo složené z označení skupiny a pořadového čísla ve skupině

### **Taxon**

Určuje se rod, druh a pokud lze, i kultivar dřeviny. Byla použita nomenklatura dle Hurycha.

### **Plocha a pokryvnost porostních skupin**

Udávána v m<sup>2</sup> a % odhadem nebo jednoduchým měřením

### **Výška**

Udávána v metrech u referenčních stromů k dané ploše měřena výškoměrem. U ostatních stromů odhadovaná. V rámci skupin jsou udávány hraniční hodnoty.

### **Pokryvnost porostní skupiny**

Procentuální pokryvnost porostu v rámci plochy skupiny/ přepočít na skutečnou výměru v m<sup>2</sup> v rámci skupiny

Metodika inventarizace porostních skupin byla realizována na základě zkušeností z obdobných projektů.

Definice odpovídají oborovým standardům :

SPPK A02 005:2015 Kácení stromů

SPPK A02 002:2013 Řez stromů

Asanace - kácení stromu ve ztížených podmínkách po částech

Postupné kácení s překážkou v dopadové ploše (S-KPP)

Postupné kácení s překážkou v dopadové ploše se provádí v případech, kdy není pro pokácení stromu dostatečný dopadový prostor a poškoditelné překážky zabírají výšeč více než 25 % průměru koruny.

## **SPECIFIKACE ARBORISTICKÝCH ZÁSAHŮ**

Specifikován je vždy základní udržovací řez, případně speciální zásah (obvodová redukce), u některých dřevin navíc s bližší specifikací nebo s ošetřením nad rámec základního zásahu (lokální odlehčení, vazba apod.).

**RV Výchovný řez** - řez mladého stromu za účelem zapěstování jeho koruny. Cílem je založení tvarově charakteristické koruny pro daný druh či kultivar a přizpůsobení funkčním požadavkům stanoviště (např. úpravou podchodné, podjezdne výšky, redukcí koruny směrem k budovám, veřejnému osvětlení či jiným překážkám.)

**RZ Zdravotní řez** - řez zaměřený na řešení zdravotního stavu stromu. Odstraňují se především větve suché, vitality oslabené, nevhodné z hlediska architektury koruny, křížící se, infikované či napadené škůdci, rizikové z hlediska provozní bezpečnosti. To vše při zachování charakteristického habitu daného taxonu. Zdravotní řez primárně řeší cíle řezu bezpečnostního.

**RB Bezpečnostní řez** - odstraňování suchých větví s průměrem nad 5 cm vč., (stabilizace) odlehčení větví se zřetelnými staticky významnými defekty, které bezprostředně ohrožují provozní bezpečnost. Odstraňování větví zavěšených či zlomených. Neřeší komplexní statické poměry celého stromu (možnost vývratu, zlomu kmene či velkých kosterních větvení).

**Redukční řez** - řez zmenšující objem koruny nebo zakracující větve. Nezahrnuje řez zdravotní. Zásah musí být proveden citlivě při zachování druhově charakteristického habitu ošetřovaného jedince a maximálním přizpůsobení velikosti a tvaru koruny funkčním požadavkům stanoviště

**RL Skupina redukčních řezů lokálních**

RL-SP Lokální redukce směrem k překážce

RL-LR Lokální redukce z důvodu stabilizace

RL-PV Úprava průjezdního či průchozího profilu

**Odstranění výmladků (OV)**

**Řezy stabilizační**

**Redukce obvodová (RO)**

Redukční řez obvodový za účelem snížení těžiště koruny za účelem stabilizace stromu s udáním o kolik % výšky koruny. Předpokládá další fázi po cca 5 letech od prvního zásahu.

Náročnost ošetření 1-3 dle metodiky AOPK

**Ochrana stromu a jeho stanoviště při provádění řezu:**

Nesmí dojít k poranění ponechaných částí kmene a větví, a to včetně rušení krycích pletiv.

Nesmí dojít k poškození stromů v okolí ošetřovaného jedince.

Používání stupaček při řezu stromů je vyloučené.

Při použití montážních (vysokozdvíhových) plošin nesmí dojít ke zhuštění půdy v průmětu koruny stromu rostoucího ve volné ploše. V případě růstu stromu ve zpevněné ploše je možný provoz plošiny pouze po zpevněném povrchu.

Řez stromu nesmí způsobit snížení provozní bezpečnosti či destabilizaci ošetřovaného jedince.

Při realizaci řezu by v rámci možností nemělo dojít ke snížení hodnoty biotopu tvořeného stromem a jeho okolím.

**Poznámky k realizaci péstebních opatření**

Byla podrobně navržena péstební opatření pro jednotlivé stromy a porostní skupiny s ohledem na vyhodnocení jejich aktuálního zdravotního stavu, potenciálu a provozně-bezpečnostních kritérií – viz tabulka

Asanační i arboristické práce v porostních skupinách budou vyznačeny za účasti projektanta

Arboristické práce budou vykonávány dle platných standardů odborně kvalifikovanými pracovníky – držiteli arboristického certifikátu

Všechny určené stromy budou stabilizovány dle uvedené obecné charakteristiky a dle podrobných péstebních doporučení v inventarizační tabulce.

Kácení bude realizováno metodou postupného spouštění po částech, aby nedošlo k poškození okolních cenných dřevin

Ošetření a řezy budou realizovány pomocí stromolezecké techniky, v blízkosti cest je možno při pohybu na zpevněných plochách využít vysokozdvíhové plošiny.

U kácených dřevin budou pařezy odstraněny frézováním a zatravněny

Ve vyznačené ploše v okolí pěšin a DH budou i keře a nárosty odstraňovány včetně likvidace kořenů. Cennější keře z likvidovaných skupin (Rhododendrony) budou přesazeny v místě – doplnění navazujících keřových skupin

Větší řezné plochy ošetřovaných stromů budou ošetřeny proti hnilobě fungicidním nátěrem

Veškerá odstraněná biomota z ošetřovaných i kácených stromů bude likvidována štěpkováním v místě a tato štěpka může být částečně použita k mulčování vysazených dřevin.

Dřevní hmota nad 15 cm bude odvezena a deponována na deponii objednatele

Zhotovitel zajistí na své náklady označení a bezpečné uzavření pracoviště po dobu provádění arboristických prací

Práce nebudou realizovány v období vysokých mrazů, jarního rašení dřevin a následně v období hnízdění ptactva.

## Návrh řešení

- Účel užívání stavby

Parkový rekreační a relaxační prostor pro místní spádovou oblast obyvatel města.

- Urbanisticko architektonické řešení

Cílem je obnova dožívajícího dětského hřiště a nezbytných souvisejících prvků –přístupových pěšin  
Doplněna bude vegetační složka ve formě stromové zeleně a rekonstrukce trávníkových ploch.

- Dopravní řešení

Řešená plocha je využívána pouze pro pěší provoz a navržené opravy to nijak nemění. Vstupy a trasování pěšin zachovávají.

- Technická zařízení

Stávající inženýrské sítě.

- Základní technický popis

Oprava a obnova stávajícího odpočívadla s herními prvky a navazující přístupové pěšiny

- Dispoziční a provozní řešení

Zůstává zachováno a je pouze obnoveno nebo opraveno. Výškové trasování musí být aktuálně přizpůsobeno okolním stabilním prvkům (vstupy, objekty, oplocení, šachty inženýrských sítí), po vytýčení v terénu bude odsouhlaseno projektantem. Podélné sklony a jejich úpravy tak budou řešeny na stavbě po směrovém vytýčení cesty pro zajištění maximální plynulosti a zajištění optimálního odvodnění cest a herních ploch.

- Bezbariérové užívání stavby

Řešené plochy budou plynule navazovat na návazné komunikace, její součástí nejsou žádné stupně nebo výškové předěly a zajišťuje možnost bezbariérového využívání.

- Vliv stavby na životní prostředí

Stavba respektuje všechna související ustanovení CSN a Standardů.

Výstavbou dojde k pozitivnímu vlivu na životní prostředí - odstranění povrchové eroze a snížení odtoku dešťové vody z území, zlepšení hydrologického režimu – zasakování dešťové vody v místě, podpora biodiverzity vhodnými dosadbami a obnovou travnatých ploch

- Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

Součástí stavby jsou i související nezbytné plošné úpravy terénu, rekultivace, založení trávníků, výsadby stromů.

Výstavba bude mimo jiné probíhat podle těchto norem a souvisejících ustanovení :

- ČSN 72 1006    Kontrola zhutnění zemin a sypanin
- ČSN EN 13242+A1    Kamenivo pro nestmelené směsi a směsi stmelené hydraulickými pojivy pro inženýrské stavby a pozemní komunikace
- ČSN 73 0420-1    Přesnost vytyčování staveb - Část 1: Základní požadavky
- ČSN 73 6133    Návrh a provádění zemního tělesa pozemních komunikací
- ČSN 73 6005    Prostorové uspořádání sítí technického vybavení
- ČSN 73 6110 + z1    Projektování místních komunikací
- ČSN 73 6114    Vozovky pozemních komunikací. Základní ustanovení pro navrhování
- ČSN 73 6126-1    Stavba vozovek - Nestmelené vrstvy - Část 1: Provádění a kontrola shody
- ČSN 73 6126-2    Stavba vozovek - Nestmelené vrstvy - Část 2: Vrstva z vibrovaného štěrku
- ČSN 75 9010    Vsakovací zařízení srážkových vod
- ČSN EN 13285    Nestmelené směsi - Specifikace
- ČSN 73 6131    Stavba vozovek - Kryty z dlažeb a dílců
- ČSN 83 9031    Technologie vegetačních úprav v krajině - Trávníky a jejich zakládání
- ČSN 83 9061    Technologie vegetačních úprav v krajině - Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích
- ČSN 83 9011    Technologie vegetačních úprav v krajině – Práce s půdou
- ČSN 83 9041    Technologie vegetačních úprav v krajině – Technicko biologické způsoby stabilizace
- ČSN 83 9051    Technologie vegetačních úprav v krajině – Rozvojová a udržovací péče o vegetační prvky
- ČSN 83 9021    Technologie vegetačních úprav v krajině – Rostliny a jejich výsadba
- ČSN 464902    Výpěstky okrasných dřevin - Společná a základní ustanovení
- ČSN DIN 464902-1, FLL z 05/2001 - Výpěstky okrasných dřevin – Všeobecná ustanovení a ukazatele jakosti
- SPPK A02 001:2013    Výsadba stromů
- SPPK A02 002:2013    Řez stromů
- SPPK A02 003:2014    Výsadba a řez keřů
- SPPK D02 001:2014    Obnova travních porostů s využitím regionálních směsí osiv

V rámci úpravy dětského hřiště budou realizována tato opatření :

## REKULTIVACE NEFUNKČNÍCH PLOCH A PRVKŮ

### VEGETAČNÍ ÚPRAVY

### OPRAVA NEBO OBNOVA PŘÍSTUPOVÝCH PĚŠIN A ODPOČÍVADLA

### OBNOVA NEBO ÚPRAVA HERNÍCH PRVKŮ A MOBILIÁŘE

## REKULTIVACE NEFUNKČNÍCH PLOCH A PRVKŮ

V rámci rekonstrukce prostoru bude stávající odpočívadlo a bezprostředně navazující pěšiny obnoveny a navázány na stávající okolní zpevněné plochy. Západní navazující chodník bude zachován ve stávajícím stavu.

Celkem bude odstraněno a nahrazeno 121 m<sup>2</sup> rozpadající se betonové dlažby včetně konstrukčních vrstev, 163 m betonových obrubníků šířky 5cm a 48 m obrubníků šířky 10-20 cm, které zahrnuje i obrubu pískoviště. Dále bude odstraněno nefunkční pískoviště celkem 38 m<sup>2</sup>.

Přesunuty v rámci města či repasovány (v závislosti na kvalitě prvků před instalací) budou parkové lavičky (5ks). Sedací kameny u odpočívadla (3ks) budou přesunuty v rámci města do jiného parku a taktéž budou přesunuty nebo zcela demontovány 2 herní prvky – skluzavka a kolotoč. Čtyři betonové patky po oplocení budou odstraněny.

Součástí rekultivací budou i související terénní úpravy, optimalizující a sjednocující povrch řešeného území po odstranění nefunkčních prvků. Předpokládaný rozsah TÚ a rekultivací – viz Situace. Plocha obnovovaného odpočívadla s dětskými prvky bude upravována terénními úpravami tak, aby celá plocha měla pouze minimální jednostranný spád směrem ke komunikaci Kmochova a umožňovala bezproblémové umístění herních prvků a zároveň odvodnění do přilehlých travnatých ploch.

Původní rušené pěšiny nebo plochy herních prvků budou zasypány zeminou z výkopů nových herních prvků a zatravněny. Předpoklad vyrovnané bilance zemin při zásypech mocnosti do 20-30 cm. V případě nepoužitelného výkopku bude tento skládkován a plocha doplněna kvalitní zeminou.

### VEGETAČNÍ ÚPRAVY

Po provedení nezbytných asanačních, arboristických opatřeních a terénních úpravách budou realizovány vhodné dosadby pro stabilizaci a posílení druhové a prostorové diverzity a obnovení trávníků na zbývajících dotčených plochách.

Dosazovány budou dřeviny vhodné do městského prostředí, okrasné květem, plodem i listem.

Dosadby budou realizovány několika způsoby :

- soliterními individuálními nebo liniovými dosadbami vzrostlých stromů (stromořadí podél jižní strany, soliterní stromy do volné plochy)
- dosadba stávajícího živého plotu lemující jižní část

Vzhledem k četným výsadbám jehličnanů je nutné v ploše doplnit druhovou skladbu listnatými dřevinami. Jelikož se jedná o plochu s dětským hřištěm, je vhodné využít i dřeviny, které je možné prezentovat jako „výukové a hravé“. Proto byly zvoleny dvě solitéry do volné plochy, první je jírovec červený (*Aesculus carnea* 'Briotii'), zajímavý jak



listem tak květem a plodem. Druhým bude jedlý jeřáb ptačí sladkoplodý (*Sorbus aucuparia* 'Edulis' syn. Moravica), který bohatě kvete na podzim barví do červených odstínů a plodí. Plody jsou významnou potravou ptáků.

Jako poslední výsadbou bude výsadba aleje sloupovitého habru obecného, která naváže na stávající soliterní strom výborné vitality, vzhledem k situování dětského hřiště a respektování inženýrských sítí budou vysazeny pouze 3 ks v rozvolněném sponu.

Pro dosadby a jejich optimální ujmavost byla zvolena velikost listnatých stromů vysokokmenných 14/16cm a výška sloupovitých habrů zavětvených od země 200/250 cm. Dřeviny se zemním balem.

Poslední výsadbou je dosadba stávajícího dříšťálového živého plotu na jižní straně a to 9 ks kontejnerovanými, ve výsadbové velikosti 40/60.

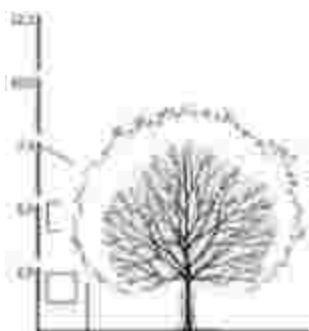
Pozice výsadeb budou s ohledem na stávající porost vytyčeny ve spolupráci s projektantem a budou umísťovány mimo ochranná pásma inženýrských sítí a mimo okapové linie korun stávajících dřevin.

#### POUŽITÝ SORTIMENT ROSTLIN

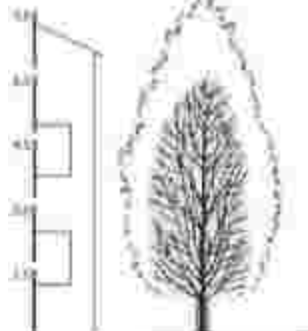
	Stromy listnaté alejové a soliterní	doporučená velikost	Množství
A	<i>Aesculus carnea</i> 'Briotii' (jírovec červený) VK, Zb	14/16	1
B	<i>Carpinus betulus</i> 'Fastigiata' (habr obecný) VK, Zb	200/250	3
C	<i>Sorbus aucuparia</i> 'Edulis' (syn. Moravica) (jeřáb ptačí sladkoplodý) VK, Zb	14/16	1
	Celkem	ks	5
	Keře pro tvarované živé ploty - dosadba chybějících jedinců		
1	<i>Berberis thunbergii</i> 'Atropurpurea' (dříšťál Thunbergův) Kt	40/60	9
	Celkem	ks	9

#### HABITUELNÍ ZOBRAZENÍ POUŽITÝCH STROMŮ LISTNATÝCH SOLITERNÍCH

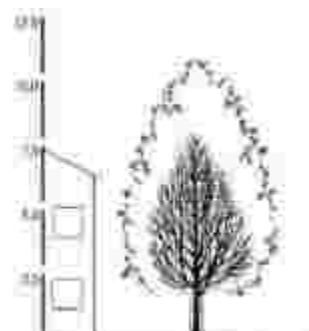
*Aesculus carnea* 'Briotii'



*Carpinus betulus* 'Fastigiata'



*Sorbus aucuparia* 'Edulis'



## HNOLOGIE ZALOŽENÍ VEGETAČNÍCH PRVKŮ :

### *Ochrana stávajících dřevin po dobu výstavby*

Je nezbytně nutné dodržovat veškerá ustanovení ČSN 83 9061 Technologie vegetačních úprav v krajině – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních činnostech

Především :

- 1. Stromy na staveništi se musí chránit před mechanickým poškozením oplocením, které má chránit celou kořenovou zónu – podrobně článek 3.5.- 3.8.*
- 2. Hloubené výkopy se nesmí provádět v kořenovém prostoru, výjimečně lze provést ruční výkopy nejbližší 2,5 m od paty kmene stromu. Při pokládání sítí technické infrastruktury protlakem (v chráničkách) se doporučuje je vést pokud možno spodem pod kořenovým prostorem – podrobně článek 3.9.- 3.10.*
- 3. Nepropustné konstrukce nesmí pokrývat více než 30 % kořenové zóny, propustné konstrukce více než 50 % kořenové zóny 3.11. – 3.13..*

### *Výsadba stromů*

Před zahájením výsadeb stromů je nutné vytyčit inženýrské sítě. Před zahájením výsadeb stromů je nutné vytyčit jejich skutečné pozice s ohledem na limity stávajících dřevin (okapové linie korun, kořenový systém apod.)

Výsadby se řídí ustanovením platných standardů, SPPK A02 001 – Výsadba stromů, SPPK A02 003 Výsadba a řez keřů a lián,

Podle tvaru a růstových charakteristik zde budou vysazovány listnaté stromy kmenného tvaru s víceletou korunou s terminálním výhonem. Výška kmene bude u alejových stromů 220cm a obvod kmene je uveden v tabulce VV. Listnaté stromy budou dodány pouze se zemními baly. Výška kmene se měří od kořenového krčku ke koruně a obvod kmene se měří 100 cm nad kořenovým krčkem.

Rostliny musí odpovídat těmto požadavkům:

kmenné tvary stromů

- kmen rovný, bez kazu, se zahojením po odstraněném obrostu
- koruna u druhu víceletá s jedním terminálním výhonem a nejméně se čtyřmi vedlejšími výhony
- zemní baly pevné a dobře prokořeněné úměrně velikosti rostliny
- musí být bez chorob a škůdců a jimi způsobených poškození, s kořeny zdravými

Ve výsadbových jamách bude provedena 50% výměna zeminy a bude aplikován půdní kondicionér. Při výsadbě bude ke kořenovému balu aplikováno pomalu rozpustné tabletové hnojivo. Ukotvení a vyvázání stromů bude provedeno konstrukcí ze 3 dřevěných kůlů a kokosovým úvazkem.

*Ochrana kmene proti okusu zvířel, mrazu a korní sluneční spále bude speciálním nátěrem ArboFlex, (ARBO-FLEX je speciální ochranný nátěr k zamezení škod na listnatých stromech způsobených vysokou teplotou nebo mrazem, které jsou všeobecně označovány jako sluneční nekroza či jako trhliny způsobené mrazem, ochranná doba jednoho nátěru činí více než 5 let), doplněným o PE chráničku*

Kořenová mísa, zadržující zálivkovou vodu bude nastlána proti zaplevelení drcenou borkou/štěpkou. Po výsadbě bude proveden výchovný řez. Během výsadeb a následně dle klimatických podmínek, zejména v prvních dvou vegetačních obdobích bude zajištěna vydatná zálivka - jednorázově min. 50 lt/ks.

## POMOCNÁ TECHNICKÁ OPATŘENÍ

### **Ochrana báze kmene stromů, vysazovaných do travnatých ploch**

Tubulárně tvarovaná, samosvorná, perforovaná chránička k ochraně paty kmene stromku před poškozením strunovou sekačkou.

- podélně dělená pro snadné připevnění kolem kmenu stromku
- flexibilní – průměr chráničky se přizpůsobuje růstu kmenu
- samosvorná bez nutnosti použití dalších úvazků
- dlouhá životnost - UV stabilizovaný PE (100% recyklovatelná)
- snadná montáž i demontáž
- tloušťka materiálu - 2 mm
- výborná vzdušnost
- barva - zelená

Rozměry: - max. průměr kmínku 11 cm (možnost spojení více ks dohromady a tím použití i na větší průměry)  
- výška 21 cm



Případná ochrana stávajících IS před poškozením kořenovým systémem stromů v případě nezbytných výsadeb v ochranném pásmu IS

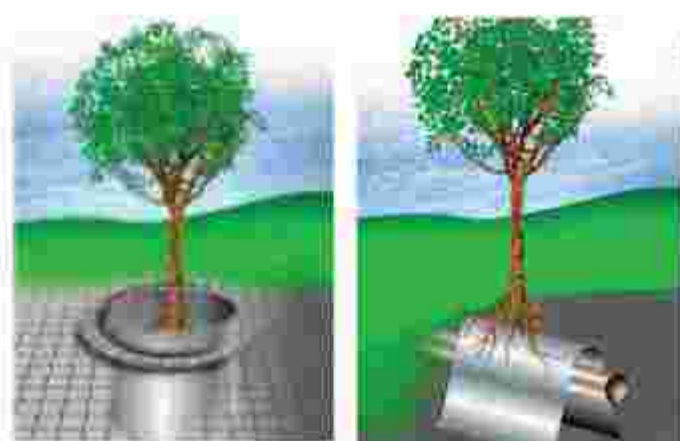
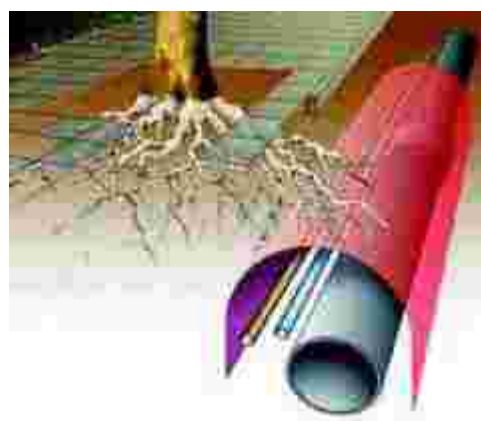
Protikořenová fólie je způsob jak zamezit škodám, které způsobují kořeny stromů. Jedná se o netkanou textilii ze 100 % polypropylenu se speciální povrchovou úpravou v černé barvě vyráběnou v šířkách 65, 100, 130 a 200 cm.

ROOTCONTROL® má několik mimořádných vlastností : nepropouští vodu, je pevný a pružný, je odolný proti chemikáliím, bakteriím, kyselinám, alkáliím a jiným látkám, použití je snadné a rychlé. Je 100 % vhodný na recyklaci, má dlouhou životnost a je omezeně odolný vůči UV-záření.

Použití : ROOTCONTROL® se používá na ochranu kořenů stromů, dlažby, kanalizace/odpadových trubek, plynového a vodovodního potrubí, kabelů elektrické sítě, telefonních kabelů, sklepů, jezírek a bazénů. ROOTCONTROL® je jednoduše použitelný, na instalaci není třeba žádné zvláštní nářadí.

Těmito mimořádnými vlastnostmi je ROOTCONTROL® vyjimečně vhodný pro zabránění škod, které mohou kořeny způsobit. Jeho použitím se vytvoří hluboká, pevná a zdravá síť kořenů, stromy získají vysokou stabilitu a vytvoří lepší životní klima jak pro strom tak i pro jeho okolí.

Barva: černá Hmotnost: 360 g/m2 Balení 1 m/50 bm.



## **Dosadba keřů**

Délka výhonu a kořenový systém musí odpovídat danému kultivaru a rostliny musí být nejméně jednou přesazené.

Rostliny musí odpovídat těmto požadavkům:

- keře musí být nejméně jednou přesazené s pěti výhony a šířka musí být v souladu s výškou a typickým růstem
- zemní baly pevné a dobře prokořeněné úměrné velikosti rostliny
- musí být bez chorob a škůdců a jimi způsobených poškození, s kořeny zdravými.

Keře budou v terénu vysazovány do černého úhoru, plocha pro výsadbu bude chemicky a mechanicky odplevelena a zkulturnována, do vegetačního profilu záhonů bude zapraven kompost nebo zahradnický substrát dle nároků jednotlivých dřevin v množství 0,07m<sup>3</sup>/m<sup>2</sup>. Každá rostlina bude přihnojena 2-4 ks hnojivými tabletami, v záhonech bude aplikován půdní kondicionér.

Vysazovány budou pouze kvalitní vzrostlé rostliny kontejnerované nebo balové. Velikost sadebního materiálu - viz. Výkaz výměr.

Po výsadbě bude provedena důkladná zálivka a výchovný řez. Keřové výsadby budou namulčovány 10 cm vrstvou hrubé borky pro zajištění vláhy a bezplevelného stavu.

## **Založení trávníku**

Trávník bude zakládán v rovině, celková plocha 511m<sup>2</sup>. Trávník bude založen prostřednictvím zátěžové travní směsi s předpokládaným výsevem 0,025kg/m<sup>2</sup>.

Před založením trávníku bude provedena chemická a mechanická příprava, plošná rekultivace v plochách původních nefunkčních prvků s odstraněním stavebních odpadů, zbytků a ostatních nežádoucích prvků, s rozrušením podloží do 30 cm (viz výše) a doplněním ornice o mocnosti 20 cm.

Dále bude provedena příprava plochy mechanická a chemická, obdělání rotavátorováním, frézováním a hrabáním a plošná úprava terénu s ohledem na navazující zpevněné plochy.

Pro terénní úpravy bude přednostně využita ornice a podorniční zúrodnitelná vrstva z výkopku lože cest a rekreačních prvků, v nezbytném rozsahu bude pomísně doplněn trávníkový substrát.

Trávník bude založen výsevem s přihnojením 0,05kg/m<sup>2</sup> NPK, utužením a zavalčováním. Po založení bude provedeno ošetření s dosevem a aplikací selektivního herbicidu proti dvouděložným plevelům.

## **DOPORUČENÉ SLOŽENÍ TRAVNÍ SMĚSI :**

Parková směs patří mezi směsi pro zatěžované rekreační trávníky.

Složení: Jílek vytrvalý 55% (‘Barminton’ 15%, ‘Altesse’ 15%, ‘Filip’ 25%), Kostřava červená dlouze výběžkatá ‘Bossanova’ 10%, Kostřava červená krátce výběžkatá ‘Viktorka’ 5%, Kostřava červená trsnatá ‘Barswing’ 10%, Kostřava drsnolistá ‘Hardtop’ 10%, Lipnice luční ‘Baronial’ 10%  
Výsevové množství 0,025kg/m<sup>2</sup>

## **Následná – dokončovací a rozvojová pěstební péče:**

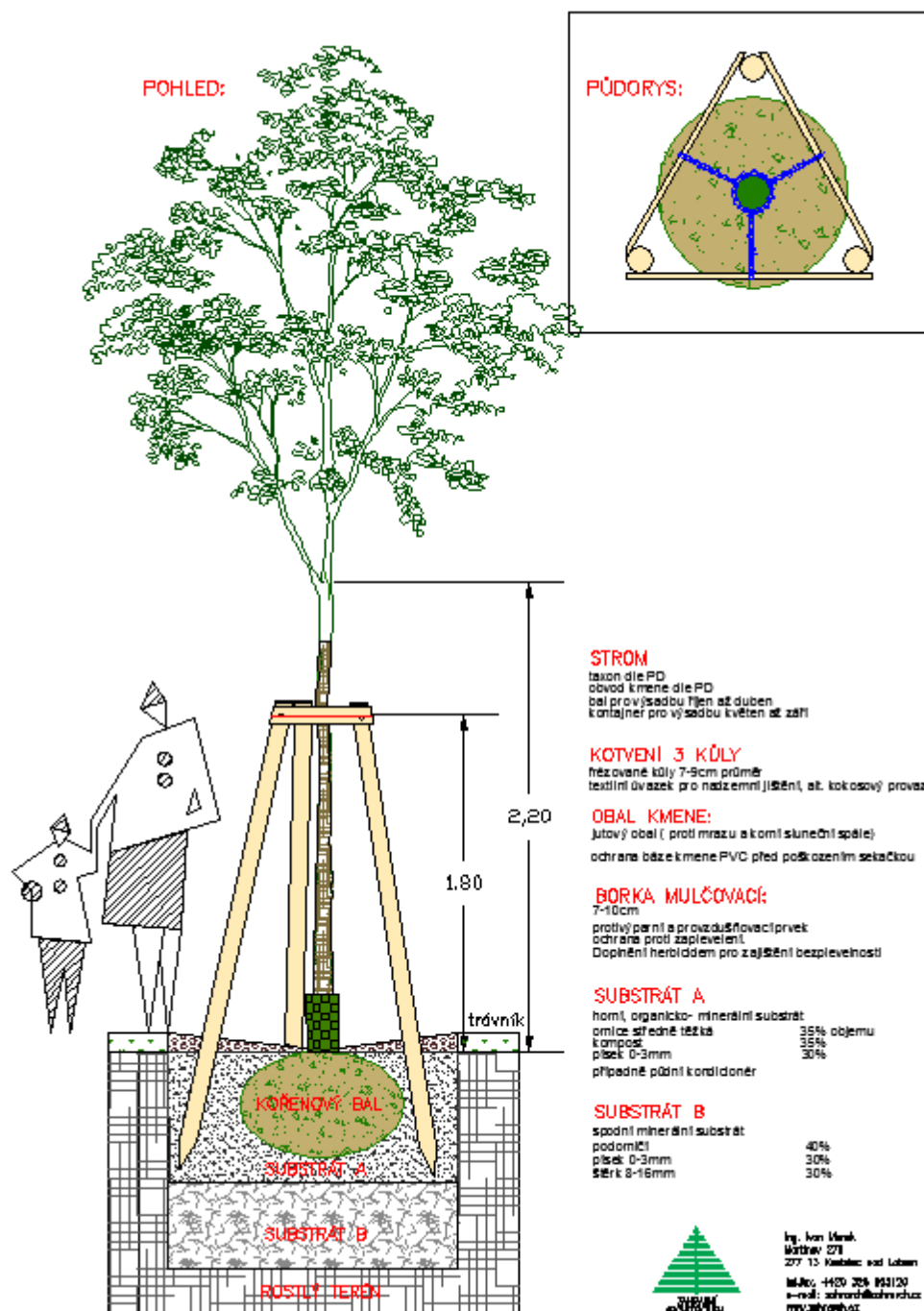
Nezbytný předpoklad pro zdárný růst a vývoj založených zelených ploch je minimálně 3 letá dokončovací a rozvojová pěstební péče, během které je především prováděn výchovný a opravný řez vysazených dřevin, opravy kotvení stromů, hnojení, udržování kořenové mísy a keřových skupin v bezplevelném stavu, doplňková zálivka, hnojení, kosení, dosev a bodový selektivní postřik trávníků.

Kosení trávníku bude realizováno v rámci standardní péče investora, péče o ostatní vegetační prvky – vysazené stromy a keře po dobu 3 let zajistí zhotovitel.

Veškeré zahradnické práce budou realizovány dle platných norem, především:

- ČSN 83 9011 Technologie vegetačních úprav v krajině – Práce s půdou
- ČSN 83 9021 Technologie vegetačních úprav v krajině – Rostliny a jejich výsadba
- ČSN 83 9041 Technologie vegetačních úprav v krajině – Technicko biologické způsoby stabilizace
- ČSN 83 9051 Technologie vegetačních úprav v krajině – Rozvojová a udržovací péče o vegetační prvky
- ČSN 83 9061 Technologie vegetačních úprav v krajině – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch
- ČSN 464902 Výpěstky okrasných dřevin - Společná a základní ustanovení
- ČSN 464902-1, FLL z 05/2001 - Výpěstky okrasných dřevin – Všeobecná ustanovení a ukazatele jakosti
- SPPK A02 001:2013 Výsadba stromů
- SPPK A02 002:2013 Řez stromů

## VÝSADBOVÉ SCHEMA STROMŮ



## OPRAVA NEBO OBNOVA PŘÍSTUPOVÝCH PĚŠIN A ODPOČÍVADLA

Obnova přístupové pěšiny a stabilizace odpočívadla bude po odstranění stávající rozpadající se betonové dlažby realizována z žulových odseků stabilizovaných obvodově svislou ocelovou pásnicí 100/6 mm, kotvenou pomocí roxorových trnů do terénu. Cesty budou mít šíř 140 cm. Doplnkovým vodopropustným prvkem v okolí herních prvků budou doplňkové mlatové/perpové nástupní plochy, též stabilizovány ocelovou pásnicí. V rámci vytyčení tras budou provedeny i nezbytné terénní úpravy pro optimalizaci sklonu a průběhu navržených cest. V prostoru odpočívadla a DH budou před obnovou zpevněných ploch provedeny terénní úpravy po odstranění všech stávajících zátěží na ploše 504 m<sup>2</sup>.

### Dlažba z žulových odseků

Obnovované pěšiny budou stabilizovány prostřednictvím dlažby ze žulových odseků 5-15/5-10cm, s boční stabilizací ze svíslé ocelové pásnice. Dlažba bude kladena do obdobného lože jako u mlatových cest s kladecí a zásypovou vrstvou – viz. situace řezy zpevněných ploch.

Doplňkovým opatřením proti snižování funkčnosti vložených svodnic bude odláždění jejich vyústění do trávníku v rozsahu cca 90x30 cm. Tato část dlažby bude kladena do betonového lože a spárována betonem bez boční stabilizace ocelovou pásnicí.

Celková plocha 131 m<sup>2</sup>.



### Svodnice

Vzhledem k tomu, že příčný spád při stávajícím převýšení a délce navrhované cesty nemusí být dostatečným řešením pro přívalové srážky, bude horní svazitá část pěšiny doplněna dvěma prefabrikovanými ocelovými svodnicemi o délce 2 a 3 m. Ocelová pozinkovaná svodnice s krycí mřížkou 100x60x5mm, kotvená do betonu. Orientační umístění viz Situace, při realizaci bude upřesněno podle skutečného podélného sklonu v jednotlivých úsecích cest a možnosti odtoku do přilehlých vegetačních ploch a přiložené orientační tabulky :

Doporučený příčný sklon svodnice 5-8%.



Sklon	Vzdálenost svodnic
do 5%	60m
do 6%	55m
do 7%	50m
do 8%	30-45m

## Mlatové (perkové) plochy

Celá skladba navrhované stabilizace plochy činí souvrství o mocnosti do 250 mm, což znamená minimalizaci zásahů do stávajícího terénu. Stávající dlažba bude odstraněna. Odkopávky pro lože cest proto budou pomístně v menším rozsahu, bude respektován průběh stávajících kořenů.

Konstrukce je tvořena dvěma hutněnými frakcemi drceného kameniva a mlatovou obrusnou vrstvou z lomové výsivky okrové barvy – viz. situace řezy zpevněných ploch.

Boční stabilizace cest bude realizována svislými ocelovými pásnicemi. Tyto pásnice 100/6 mm jsou citlivým nenápadným řešením, vhodným pro tuto plochu, pohledově nejsou nijak exponovány a nevyžadují ani kotvení do betonového lože. Budou stabilizovány ocelovými tyčemi – roxory o délce cca 600 mm, zaraženými do stávajícího terénu (stejně tak u žulových odseků).

Skladba cest – viz Detail, horní okraj cest bude nad okolní terén (trávníky) vyvýšen o cca 20 mm pro snadný odtok povrchové vody do navazujících travnatých ploch. Dilatační spáry a propojování pásnic bude realizováno dle technologie dodavatele. Roxorovými tyčemi nebo pásnicí je vhodné stabilizovat i rozteč komunikace. Celkově bude na dlážděné cesty i mlatové plochy použito 193 m ocelových pásnic.

Příčný spád cesty bude převážně jednostranný se sklonem 2% s ohledem na možnost povrchového odvodnění v jednotlivých částech komunikace.

Celková výměra 78 m<sup>2</sup>



*Vzorové mlatové cesty v parkovém prostředí*

## **Konstrukce dlážděných a zpevněných ploch :**

### **Hutnění pláň**

Při zhutňování je nutné dodržet nejmenší hodnoty míry zhutnění dle ČSN 72 1006, tabulka 2 a 6:

Postupy zhutňování, četnost kontrolních zkoušek, přejímání výsledků kontroly a kritéria míry zhutnění zeminy je nutné dodržet podle příslušných ustanovení ČSN 72 1006.

Zhutňování konstrukční pláň zpevněných ploch je nutné provádět za optimálního suchého počasí a rovněž s ohledem na přítomnost stávajících podzemních inženýrských sítí a jejich vnějších znaků.

Systém kontroly míry zhutnění

Bude proveden systém kontroly míry zhutnění dle ČSN 72 1006, bod 3.2.2.3, který bude doplněn systémem zhutnění těže normy, uvedeným pod bodem 3.2.2.4.

## Zásady pro provádění dlažby

Dlažba se klade na suchý a čistý podklad v přiměřených povětrnostních podmínkách. Horní vrstva podkladu musí být provedena ve sklonu projektované plochy tak, aby byl zabezpečen odtok vody z konstrukce.

Odchylky od příčného sklonu nesmí být větší než 0,5 %.

Ložní vrstva se klade na suchou, čistou a ztuhlelou horní podkladní vrstvu. Ložní vrstva se musí vždy hutnit a dlažební prvky se kladou na tuto vrstvu v požadovaném sklonu tak, aby šířka spár nepřesáhla hodnoty stanovené normou. Dlažba se bude klást se šířkou spáry optimálně 3 mm. Dlažební prvky se kladou s potřebným nadvýšením na dohutnění.

Spáry mezi pásnicí a dlažbou je třeba provádět co nejméně. Na okrajích je třeba používat takové prvky, které si vyžádají minimální vyplňování spár. To se provádí souběžně s kladením dlažebních prvků. Pro výplň se použije drobné drcené kamenivo třídy C frakce 0 - 2, které se do spár smete.

Dohutnění dlažby se provede ručními nebo strojními pěchy, vibračními deskami, popř. vhodným válcem, nejméně dvakrát. Po dohutnění musí mít dlažba předepsaný sklon.

Provedení kontrolních a přijímacích zkoušek hotového krytu předepisuje ČSN 73 6131-1-1, tabulka 5 a 6.

## Úprava podloží

Niveleta nových zpevněných ploch je navržena v převážné části cca na úrovni nivelety stávajících rekultivovaných ploch.

Inženýrsko-geologický průzkum pro danou stavbu nebyl prováděn.

Navrhovaná konstrukční souvrství mohou být za předpokladu dodržení požadovaných parametrů upravena s ohledem na lokální podmínky – využití stávajících podkladních vrstev odstraňovaných zpevněných ploch apod.

## OBNOVA NEBO ÚPRAVA HERNÍCH PRVKŮ A MOBILIÁŘE

### Mobiliář

Pro obnovu a posílení rekreačního potenciálu plochy budou repasovány nebo přemístěny stávající omezeně funkční lavičky, případně nahrazeny ověřeným jednoduchým robustním, ve městě používaným funkčním mobiliářem ve formě parkových laviček, jedné lavičky pro teenagery u herní sestavy pro starší děti, odpadkovým košem a tabulí provozního řádu..

### PARKOVÁ LAVIČKA

Parkové lavičky s opěradlem v materiálové kombinaci dřevo/kov – celkový počet 4ks, umístění do mlatového odpočívadla – viz Situace.

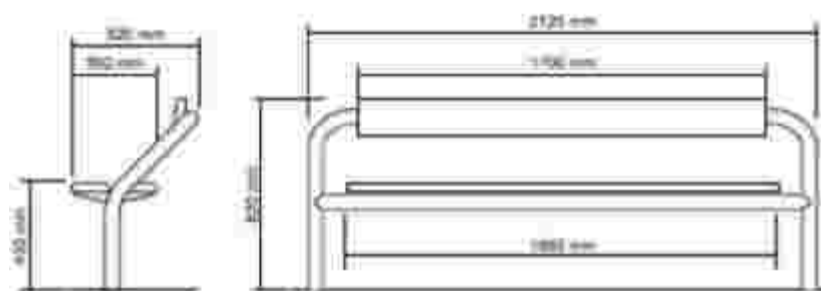
Robustní lavička s typem kotvení vhodným i do svažitého terénu.

Doporučené kotvení: zabetonování prodloužené konstrukce 500 mm pod povrch.



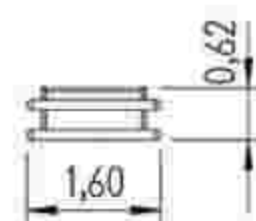
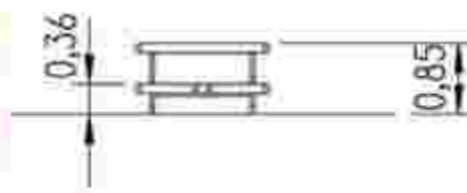
Lavička dřevo/kov s opěradlem:

celková délka (v mm)	2120
celková šířka (v mm)	520
celková výška (v mm)	1320
výška po ukotvení (v mm)	820
výška sedáku po ukotvení (v mm)	450
materiál konstrukce	kov
barva konstrukce	stříbrná - žárový zinek
materiál sedáku / opěradla	dřevo - smrk
barva sedáku / opěradla	kiefer
kotvení	do betonu



### LAVIČKA PRO TEENAGERY

V západní části bude umístěna speciální stabilní „břevnová“ lavička pro teenagery v kombinaci tlakově impregnované borové dřevo – kov pozinkovaný



## ODPADKOVÝ KOŠ

Doplněn bude osvědčený odpadkový koš ve východní části odpočívadla.

- Ideální funkčnost zajištěna vhodně umístěným vzhazovacím otvorem
- Atraktivní design vysoká kvalita
- Lakovaný žárově zinkovaný plech zaručuje dlouhou životnost a odolnost koše
- Spodní výsyp je na univerzální klíč
- Odpadkový koš je v základu dodáván s povrchovou úpravou žárového zinku
- Možnost volby barevného provedení - žárový zinek x komaxit: modrá a zelená
- Možnost přibojednat samolepku (pitogram) s označením odpadkového koše (viz foto).

Technická specifikata odpadkového koše:

Materiál: žárově zinkovaný ocelový plech

Objem: 60 l

Hmotnost: 15 kg

Barva koše MODRÁ

Barva držáku Šedá RAL7038, Žlutá RAL1028

Bez potisku, S potiskem

Materiál koše Ocel

Kotvení cdo betonu



## INFORMAČNÍ TABULE

V ploše bude umístěn i stojan s provozním řádem herních prvků dle obvyklých standardů města.

Tabulka Návštěvního a Provozního řádu je vyrobena z FeZn lisovaného plechu velikosti 500 x 700mm. Plech polepen nereflexní fólií, laminováno antigrafitu fólií. Kotvení na sloupek Zn v délce 2m v betonovém loži

Provozní řád 1 ks



## Obnova herních prvků

Dožívající, nefunkční nebo nebezpečné stávající herní prvky budou demontovány a odstraněny. Následně bude plocha doplněna funkčními herními prvky pro všechny věkové kategorie uživatelů – pískoviště se stínící plachtou pro nejmenší, herní sestava se skluzavkou, točidlo, pérovka a skákačí panák pro malé děti, šplhací sestava pro teenagery a robustní rámová houpačka pro všechny včetně dospělých.

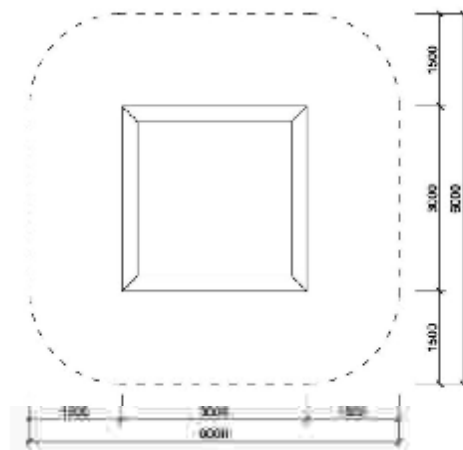
### PÍSKOVIŠTĚ

Pískoviště 3 x 3m

Popis herních prvků

pískoviště se sedacími deskami

Věková skupina	3 - 6
Rozměry (m)	3,0 x 3,0 x 0,3
Potřebná plocha (m)	6,0 x 6,0
Povrch tlumící náraz (m <sup>2</sup> )	34
Max. výška pádu (m)	do 0,6
Počet uživatelů	8



Včetně doplnění 30 cm vrstvy kopaného certifikovaného písku a separační geotextilie G300.



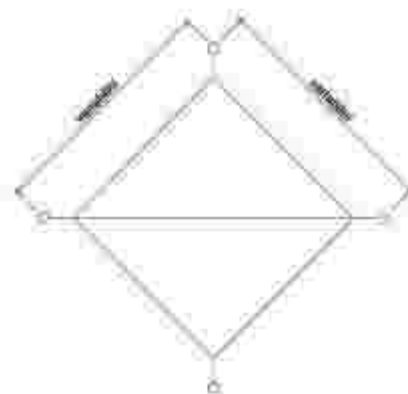
### STÍNÍCÍ PLACHTA NAD PÍSKOVIŠTĚ

zastínění - čtyřcípá plachta

Popis herních prvků

plachta vypnutá na čtyřech kúlech

Věková skupina	-
Rozměry (m)	přizpůsobené pískovišti
Potřebná plocha (m)	dtto
Povrch tlumící náraz (m <sup>2</sup> )	-
Max. výška pádu (m)	-
Počet uživatelů	variabilní



Stínící plachta je vyrobena z polopropustné textilie s PVC zátěrem SIO – LINE + opláštění z textilie 100% PES, oboustranně nánosovaná PVC, gramáž činí 250 g/m<sup>2</sup>, materiál M 5509 nebo M6602 – oboustranně lakovaný, odolný vůči UV záření a plísním. 100% barevná stálost a vynikající stabilita materiálu v extrémních podmínkách. Pevnost v tahu 1900 – 2250 N/5 cm, teplotní odolnost -30/+70°C.

Vysoká životnost min 10 let.

Síť je po obvodu je opatřena ztužujícím lemem a hřbetem plachty je vedeno ztužující lanko. Rohy sítě jsou vyztuženy a opatřeny kovovými oky. Přichycení sítě na sloupky je řešeno pomocí ocelových napínacích prvků a řetízků s pojistkou proti samovolnému uvolnění. Rapid článek lze použít na místo karabiny, což je šroubovací článek se speciální matkou. Zároveň tyto prvky umožňují sezónní demontáž plachty. Výška ukotvení na jednotlivých

sloupech bude přizpůsobena orientaci pískoviště tak, aby bylo přiměřeně přistíněno a bude řešena otvory ve sloupech, kterými bude protaženo ocelové kotevní oko. Dodavatel upevnění plachty přizpůsobí požadavku zvýšené odolnosti proti vandalismu. Pískoviště bude bez vlastní krycí plachty.



## POPIS HERNÍHO SYSTÉMU

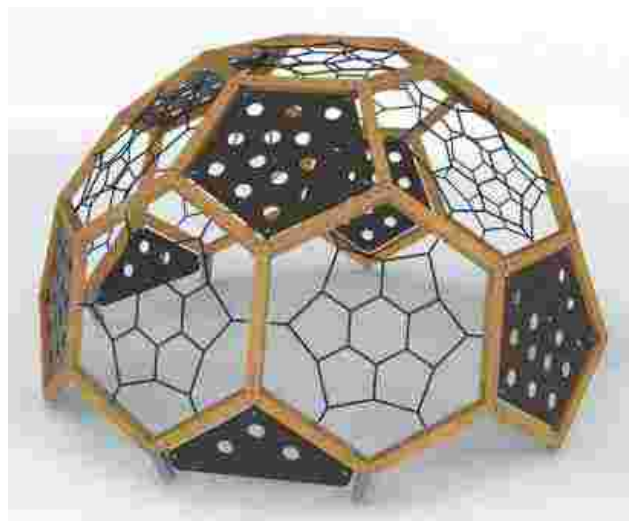
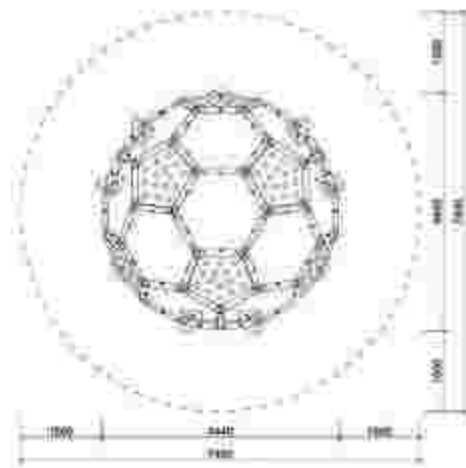
Hlavními rysy herních sestav jsou geometrická forma a neobvyklé měřítko. Tento systém má své místo uprostřed městských parků, v moderní i historické zástavbě. Může se prosadit jako výtvarný prvek s přidanou herní funkcí, který vynikne svojí jednoduchostí a netypickou velikostí

## SÍŤOVÁ PROLÉZAČKA

Dopadová plocha vzhledem k pádové výšce bude tvořena tříděným kačirkem s geotextilií, mocnost 40 cm a to na ploše 47 m<sup>2</sup> a bude stabilizována gumovým obrubníkem o délce 25 bm – viz dále

Popis herních prvků  
plástvové síť a děrové lezecké výplně

Věková skupina	3 - 14
Rozměry (m)	5,0 x 5,0 x 2,7
Potřebná plocha (m)	8,0 x 8,0
Povrch tlumící náraz (m <sup>2</sup> )	50
Max. výška pádu (m)	2,7
Počet uživatelů	22







### MATERIÁLY NOSNÉ KONSTRUKCE HERNÍCH SESTAV

Na konstrukce jsou převážně používány lepené modřínové a dubové hranoly a doplněny kovem s povrchovou úpravou žárový zinek.

Spoje jsou provedeny nerezovým nebo zinkovaným spojovacím materiálem dimenzovaným podle míry a způsobu zatěžování.

Lanové a síťové prvky jsou tvořeny lany s vícepramenným ocelovým jádrem s hliníkovými nebo plastovými doplňky. U stínící plachty dřevěné části jsou z přirozeně rostlé akátové kulatiny.

### POVRCHOVÁ ÚPRAVA

Dřevěné části jsou ošetřeny pigmentovanými lazurami na bázi lněných olejů OSMO. Povrchová úprava kovových konstrukcí je provedena práškovým lakem nebo žárově zinkem. Řetězy jsou žárově zinkované. Veškeré povrchové materiály odpovídají jak hygienickým, tak i ekologickým požadavkům.

### KOTVENÍ

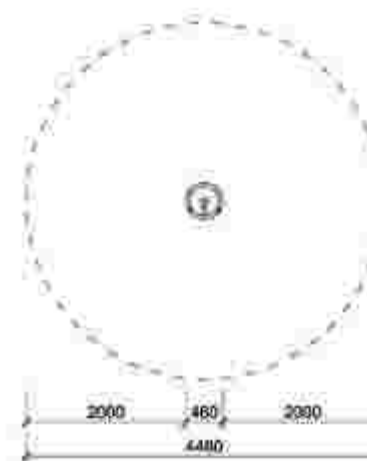
Kotvení je provedeno zabetonováním ocelových, žárově pozinkovaných stojin, případně do betonových patek bez dna. Vrchní hrana patek je pod úrovní vrstvy dopadového materiálu

### TOČIDLO

Popis herních prvků

ocelový jednomístný kolotoč pro rotaci ve stoje s rovnou tyčí

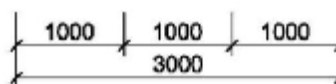
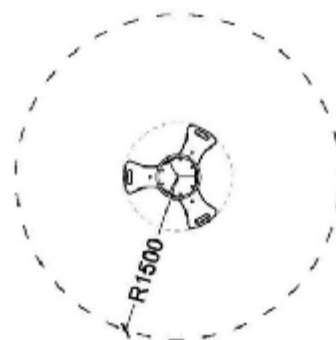
Věková skupina	3 - 14
Rozměry (m)	0,5 x 0,5 x 1,4
Potřebná plocha (m)	4,5 x 4,5
Povrch tlumící náraz (m <sup>2</sup> )	16
Max. výška pádu (m)	do 0,6
Počet uživatelů	1



## PÉROVKA

Pružinové houpadlo  
trojmístné pružinové houpadlo s kruhovým středovým madlem

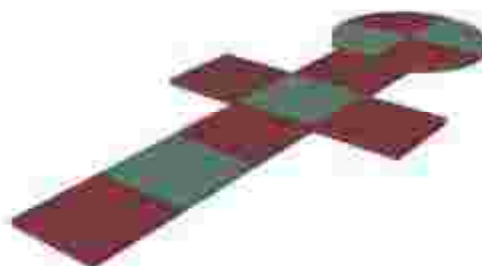
Věková skupina	2-6
Rozměry (m)	1,0 x 1,0 x 0,6
Potřebná plocha (m)	3,0 x 3,0
Povrch tlumící náraz (m <sup>2</sup> )	7
Max. výška pádu (m)	do 0,6
Počet uživatelů	3



## SKÁKACÍ PANÁK

Instalován v centrální mlatové ploše odpočívadla. Prefabrikované gumové segmenty z EPDM granulátu o tloušťce 3 cm, spojované montážními trny a PUR lepidlem. Kotvení dle technologie dodavatele do podkladních vrstev – optimální zřízení betonového základu, ke kterému bude EDM prefabrikát přilepen. Alternativně může být podkladem betonová dlažba.

Základní informace:	
Věková kategorie:	3+
Minimální prostor:	6000x4000mm
Maximální zatížení (t.č.v.):	3000x1500mm
Spotřeba plochy DN 1177:	29m <sup>2</sup> /bez požadavků
Maximální zatížení:	80kg
Určení:	venkově
Dostupnost náhradních dílů:	dle výrobce
Certifikační standardy a normy:	DN 1178-1
Vybavení:	
Skupinový počet:	1
Materiál:	
Dlaždice:	pryč
Povrchová úprava:	
Krommerz odní GW 310 - technická impregnační látka na vodní bázi	



Všechny herní prvky budou kotveny do betonových základů dle platných ČSN 1177: 2009, 1176-1: 2009. a technologie výrobce.

### Dopadová plocha

U drobných herních prvků s nízkou pádovou výškou bude tvořena mlatovou plochou odpočívadla

U herních sestav s větší pádovou výškou - u rámové houpačky řešena 30cm vrstvou praného certifikovaného kačírku frakce 4/8mm, jež bude od hutněné pláňe separován prostřednictvím geotextilie G300, a u obou prolézaček.40cm vrstva totožného materiálu. V případě nepropustného podloží budou zřízeny drenážní odvodňovací rýhy. Celková plocha 132 m<sup>2</sup>.

Případná ochrana proti prorůstání plevelů bude zajišťována mechanickou údržbou nebo herbicidním postřikem.

Obvodová stabilizace dopadové plochy bude realizována prostřednictvím bezpečnostního pryžového obrubníku v celkové délce 76bm.

Gumová obruba dopadové plochy vyvýšená cca 4 cm nad okolní travnatou nebo mlatovou plochu. Gumový obrubník červené barvy pro vymezení dopadové plochy o rozměru 1000x250x50mm. Kotvení do betonového lože dle technologie dodavatele. Pro zajištění stability obruby bude tato precizně přibetonována do výšky 15 cm a vymodelována dle předepsaných tvarů dopadových ploch.


Viz. Vzorový řez.

Jednotlivé obrubníky budou pro zvýšení stability spojovány speciálními trny – 2 ks mezi jednotlivými prvky.







Hlavní projektant	Vedoucí projektu	Vypracoval	Kontroloval	 ZAHRADNÍ ARCHITEKTURA	Ing. Ivan Marek Martinov 279 277 13 Kostelec nad Labem tel.fax. +420 326 905120 e-mail: zahrarch@zahrarch.cz www.zahrarch.cz
Ing. Ivan Marek	Ing. Barbora Eismanová	Bc. Nina Jakušová, DiS.	Ing. Ivan Marek		
objekt: <b>Úprava dětského hřiště</b> Lokalita Kmochova Liberec investor: Statutární město Liberec				stupeň dokumentace	DÚR
				datum	duben/2018
obsah: <b>PŘÍLOHY - VYJÁDŘENÍ SPRÁVCŮ IS</b>				měřítko	formát A4
				datum revize:	výtisk číslo: <b>1</b>

---

ŽADATEL

Geoinvent s.r.o.

---

NAŠE ZNAČKA

0100889670

VYŘÍZENO DNE

12.03.2018

---

**Sdělení o existenci energetického zařízení v majetku společnosti ČEZ Distribuce, a. s., pro akci:**

**Dětské hřiště ul.Kmochova, k.ú.: Ruprechtice**

Vážený zákazníku,

dovolujeme si reagovat na Vaši žádost číslo 0100889670 ze dne 12.03.2018 o sdělení o existenci energetického zařízení v majetku společnosti ČEZ Distribuce, a. s., ve Vámi vymezeném zájmovém území.

V majetku ČEZ Distribuce, a. s., se na Vámi uvedeném zájmovém území nachází nebo ochranným pásmem zasahuje energetické zařízení typu:

	síť NN	síť VN	síť VVN
Podzemní síť	střet		
Nadzemní síť			
Stanice			

Energetické zařízení je chráněno ochranným pásmem podle § 46 zákona č. 458/2000 Sb., o podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích a o změně některých zákonů (energetický zákon), ve znění pozdějších předpisů. Přibližný průběh tras energetických zařízení zasíláme v příloze k tomuto dopisu. Dovolujeme si upozornit, že v trase kabelového vedení může být uloženo několik kabelů.

V případě, že uvažovaná akce nebo činnost zasáhne do ochranného pásma nadzemních vedení nebo trafostanic, popř. bude po vytyčení zjištěno, že zasahuje do ochranného pásma podzemních vedení, je nutné písemně požádat společnost ČEZ Distribuce, a. s., o souhlas s činností v ochranném pásmu (formulář je k dispozici na [www.cezdistribuce.cz](http://www.cezdistribuce.cz) v části Formuláře / Činnosti v ochranných pásmech, kontaktní údaje pro podání Vaší žádosti naleznete v zápatí). Jestliže uvažovaná akce vyvolá potřebu dílčí změny trasy vedení nebo přemístění některých prvků energetického zařízení, je nutné včas společnost ČEZ Distribuce, a. s., požádat o přeložku zařízení podle § 47 energetického zákona. Dovolujeme si Vás rovněž upozornit, že v zájmovém území se může nacházet taktéž energetické zařízení, které není v majetku společnosti ČEZ Distribuce, a. s.

V případě existence podzemních energetických zařízení je povinností stavebníka alespoň čtrnáct dní před započatím zemních prací požádat o tzv. vytyčení. Kontaktní údaje pro podání žádosti naleznete na [www.cezdistribuce.cz](http://www.cezdistribuce.cz) v části Kontakty.

Pokud dojde k obnažení kabelového vedení nebo k poškození energetického zařízení, nahlašte nám prosím tuto skutečnost bezodkladně jako poruchu na bezplatnou linku 800 850 860.

Toto sdělení je platné do 12.09.2018 a je jedním z podkladů pro zpracování projektové dokumentace, pokud je taková dokumentace zpracovávána. Toto sdělení však nenahrazuje vyjádření provozovatele distribuční soustavy k projektové dokumentaci pro územní nebo stavební řízení, k připojení nového odběru, zdroje elektrické energie nebo k navýšení rezervovaného příkonu a výkonu a mimo havárií ani souhlas s činností v ochranném pásmu.



V souvislosti s výše uvedeným si Vás dovoluujeme upozornit, že uvedené sdělení včetně jeho příloh obsahuje skutečnosti tvořící obchodní tajemství společnosti ČEZ Distribuce, a. s. Poskytnuté informace jsou dále také důvěrnými informacemi a obchodně citlivými informacemi společnosti ČEZ Distribuce, a. s. Z výše uvedených důvodů si Vás proto společnost ČEZ Distribuce, a. s., dovoluujeme upozornit, že s poskytnutými informacemi je potřeba nakládat dle platných právních předpisů, v opačném případě se vystavujete postihu ve smyslu platné právní úpravy. V této souvislosti si Vás dále dovoluujeme upozornit, že požadované informace nesmí být předány, sděleny, využity, zpřístupněny, či jiným způsobem postoupeny na jakoukoli třetí osobu bez předchozího prokazatelného souhlasu společnosti ČEZ Distribuce, a. s. Informace o existenci sítí mohou být využity pouze pro účel, pro který byly vyžádány.

S pozdravem

**ČEZ Distribuce, a. s.**

Děčín, Děčín IV-Podmokly  
Teplická 874/8  
PSČ 405 02  
IČ: 24729035

**Přílohy**

1. Situační výkres zájmového území
2. Podmínky pro provádění činností v ochranných pásmech energetických zařízení

## PODMÍNKY PRO PROVÁDĚNÍ ČINNOSTÍ V OCHRANNÝCH PÁSMECH PODZEMNÍCH VEDENÍ

Ochranné pásmo podzemních vedení elektrizační soustavy do 110 kV včetně a vedení řídicí, měřicí a zabezpečovací techniky je stanoveno v § 46, odst. (5), Zák. č. 458/2000 Sb., tj. zákona o podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích a o změně některých zákonů (energetický zákon), ve znění pozdějších předpisů (dále jen "energetický zákon"), a činí 1 metr po obou stranách krajního kabelu kabelové trasy, nad 110 kV činí 3 metry po obou stranách krajního kabelu.

**V ochranném pásmu podzemního vedení je podle § 46 odst. (8) a (10) energetického zákona zakázáno:**

- a) zřizovat bez souhlasu vlastníka těchto zařízení stavby či umisťovat konstrukce a jiná podobná zařízení, jakož i uskladňovat hořlavé a výbušné látky,
- b) provádět bez souhlasu vlastníka zemní práce,
- c) provádět činnosti, které by mohly ohrozit spolehlivost a bezpečnost provozu těchto zařízení nebo ohrozit život, zdraví či majetek osob,
- d) provádět činnosti, které by znemožňovaly nebo podstatně znesnadňovaly přístup k těmto zařízením,
- e) vysazovat trvalé porosty a přejíždět vedení těžkými mechanismy.

Pokud stavba nebo stavební činnost zasahuje do ochranného pásma podzemního vedení, je třeba požádat o písemný souhlas vlastníka nebo provozovatele tohoto zařízení na základě § 46, odst. (8) a (11) energetického zákona.

**V ochranných pásmech podzemních vedení je třeba dále dodržovat následující podmínky:**

1. Dodavatel prací musí před zahájením prací zajistit vytýčení podzemního zařízení a prokazatelně seznámit pracovníky, jichž se to týká, s jejich polohou a upozornit na odchylky od výkresové dokumentace.
2. Výkopové práce do vzdálenosti 1 metr od osy (krajního) kabelu musí být prováděny ručně. V případě provedení sond (ručně) může být tato vzdálenost snížena na 0,5 metru.
3. Zemní práce musí být prováděny v souladu s ČSN 73 6133 Návrh a provádění zemního tělesa pozemních komunikací a při zemních pracích musí být dodrženo Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., bližších minimálních požadavků na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.
4. Místa křížení a souběhy ostatních zařízení se zařízeními energetiky musí být vyprojektovány a provedeny zejména dle ČSN 73 6005, ČSN EN 50 341-1,2, ČSN EN 50341-3-19, ČSN EN 50423-1, ČSN 33 2000-5-52 a PNE 33 3302.
5. Dodavatel prací musí oznámit příslušnému provozovateli distribuční soustavy zahájení prací minimálně 3 pracovní dny předem.
6. Při potřebě přejíždění trasy podzemních vedení vozidly nebo mechanismy je třeba po dohodě s provozovatelem provést dodatečnou ochranu proti mechanickému poškození.
7. Je zakázáno manipulovat s obnaženými kabely pod napětím. Odkryté kabely musí být za vypnutého stavu řádně vyvěšeny, chráněny proti poškození a označeny výstražnou tabulkou dle ČSN ISO 3864.
8. Před záhozem kabelové trasy musí být provozovatel kabelu vyzván ke kontrole uložení. Pokud toto organizace provádějící zemní práce neprovede, vyrazuje si provozovatel distribuční soustavy právo nechat inkriminované místo znovu odkryt.
9. Při záhozu musí být zemina pod kabely řádně udusána, kabely zapískovány a provedeno krytí proti mechanickému poškození.
10. Bez předchozího souhlasu je zakázáno snižovat nebo zvyšovat vrstvu zeminy nad kabelem.
11. Každé poškození zařízení provozovatele distribuční soustavy musí být okamžitě nahlášeno na Kontaktní bezplatnou linku ČEZ Distribuce 800 850 860, která je Vám k dispozici 24 hodin denně, 7 dní v týdnu.
12. Ukončení stavby musí být neprodleně ohlášeno příslušnému provoznímu útvaru.
- 13. Po dokončení stavby provozovatel distribuční soustavy nesouhlasí s vyhlášením ochranného pásma nových rozvodů, které jsou budovány, protože se již jedná o práce v ochranném pásmu zařízení provozovatele distribuční soustavy. Případné opravy nebo rekonstrukce na svém zařízení nebude provozovatel distribuční soustavy provádět na výjimku z ochranného pásma nebo na základě souhlasu s činností v tomto pásmu.**

Případné nedodržení uvedených podmínek bude řešeno příslušným stavebním úřadem nebo nahlášeno Energetickému regulačnímu úřadu jako správný delikt ve smyslu příslušného ustanovení energetického zákona spočívající v porušení zákazu provádět činnosti v ochranných pásmech dle § 46 uvedeného zákona.

## PODMÍNKY PRO PROVÁDĚNÍ ČINNOSTÍ V OCHRANNÝCH PÁSMECH NADZEMNÍCH VEDENÍ

Ochranné pásmo nadzemního vedení podle § 46, odst. (3), Zák. č. 458/2000 Sb., tj. zákona o podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích a o změně některých zákonů (energetický zákon), ve znění pozdějších předpisů (dále jen "energetický zákon") je souvislý prostor vymezený svislými rovinami vedenými po obou stranách vedení ve vodorovné vzdálenosti měřené kolmo na vedení, které činí od krajního vodiče vedení na obě jeho strany:

- a) u napětí nad 1 kV a do 35 kV včetně
  - pro vodiče bez izolace 7 metrů (resp. 10 metrů u zařízení postaveného do 31. 12. 1994, vyjma lesních průseků, kde rozsah ochranného pásma i do uvedeného data činí 7 metrů),
  - pro vodiče s izolací základní 2 metry,
  - pro závěsná kabelová vedení 1 metr;
- b) u napětí nad 35 kV do 110 kV včetně
  - pro vodiče bez izolace 12 metrů (resp. 15 metrů u zařízení postaveného do 31. 12. 1994).
  - pro vodiče s izolací základní 5 metrů

Poznámka: Nadzemní vedení nízkého napětí (do 1 kV) není chráněno ochranným pásmem. Při činnostech prováděných v jeho blízkosti (práce v blízkosti) je nutné dodržet vzdálenosti dané ČSN EN 50110-1 ed. 2.

### V ochranném pásmu nadzemního vedení je podle § 46 odst. (8) a (9) energetického zákona zakázáno:

1. zřizovat bez souhlasu vlastníka těchto zařízení stavby či umisťovat konstrukce a jiná podobná zařízení, jakož i uskladňovat hořlavé a výbušné látky,
2. provádět bez souhlasu vlastníka zemní práce,
3. provádět činnosti, které by mohly ohrozit spolehlivost a bezpečnost provozu těchto zařízení nebo ohrozit život, zdraví či majetek osob,
4. provádět činnosti, které by znemožňovaly nebo podstatně znesnadňovaly přístup k těmto zařízením,
5. vysazovat chmelnice a nechávat růst porosty nad výšku 3 metry.

Pokud stavba nebo stavební činnost zasahuje do ochranného pásma nadzemního vedení, je třeba požádat o písemný souhlas vlastníka nebo provozovatele tohoto zařízení na základě § 46, odst. (8) a (11) energetického zákona.

### V ochranných pásmech nadzemních vedení je třeba dále dodržovat následující podmínky:

1. Při pohybu nebo pracích v blízkosti elektrického vedení vysokého napětí se nesmí osoby, předměty, prostředky nemající povahu jeřábu přiblížit k živým částem - vodičům blíže než 2 metry (dle ČSN EN 50110-1).
2. Jeřáby a jim podobná zařízení musí být umístěny tak, aby v kterékoli poloze byly všechny jejich části mimo ochranné pásmo vedení, a musí být zamezeno vymrštění lana.
3. Je zakázáno stavět budovy nebo jiné objekty v ochranných pásmech nadzemních vedení vysokého napětí.
4. Je zakázáno, provádět veškeré pozemní práce, při kterých by byla narušena stabilita podpěrných bodů - sloupů nebo stožárů.
5. Je zakázáno upevňovat antény, reklamy, ukazatele apod. pod, přes nebo přímo na stožáry elektrického vedení.
6. Dodavatel prací musí prokazatelně seznámit své pracovníky, jichž se to týká s ČSN EN 50110-1.
7. Pokud není možné dodržet body č. 1 až 4, je možné požádat příslušný provozní útvar provozovatele distribuční soustavy o další řešení (zajištění odborného dohledu pracovníka s elektrotechnickou kvalifikací dle Vyhlášky č. 50/1978 Sb., vypnutí a zajištění zařízení, zaizolování živých částí apod.), pokud nejsou tyto podmínky již součástí jiného vyjádření ke konkrétní stavbě.
8. V případě požadavku na vypnutí zařízení po nezbytnou dobu provádění prací je nutné požádat minimálně 2 měsíce před požadovaným termínem. V případě vedení nízkého napětí je možné též požádat o zaizolování části vedení.

Případné nedodržení uvedených podmínek bude řešeno příslušným stavebním úřadem nebo nahlášeno Energetickému regulačnímu úřadu jako správní delikt ve smyslu příslušného ustanovení energetického zákona, spočívající v porušení zákazu provádět činnosti v ochranných pásmech dle § 46 uvedeného zákona.

## PODMÍNKY PRO PROVÁDĚNÍ ČINNOSTÍ V OCHRANNÝCH PÁSMECH ELEKTRICKÝCH STANIC

Ochranné pásmo elektrické stanice je stanoveno v § 46, odst. (6), Zák. č. 458/2000 Sb., tj. zákona o podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích a o změně některých zákonů (energetický zákon), ve znění pozdějších předpisů (dále jen "energetický zákon") a je vymezeno svislými rovinami vedenými ve vodorovné vzdálenosti:

- a) u venkovních el. stanic a dále stanic s napětím větším než 52 kV v budovách 20 metrů od oplocení nebo od vnějšího líce obvodového zdiva,
- b) u stožárových elektrických stanic a věžových stanic s venkovním přívodem s převodem napětí z úrovně nad 1 kV a menší než 52 kV na úroveň nízkého napětí 7 m od vnější hrany půdorysu stanice ve všech směrech,
- c) u kompaktních a zděných el. stanic s převodem napětí z úrovně nad 1 kV a menší než 52 kV na úroveň nízkého napětí 2 metry od vnějšího pláště stanice ve všech směrech,
- d) u vestavěných el. stanic 1 metr od obestavění.

**V ochranném pásmu elektrické stanice je podle § 46 odst. (8) a (10) energetického zákona zakázáno:**

1. zřizovat bez souhlasu vlastníka těchto zařízení stavby či umisťovat konstrukce a jiná podobná zařízení, jakož i uskladňovat hořlavé a výbušné látky,
2. provádět bez souhlasu vlastníka zemní práce,
3. provádět činnosti, které by mohly ohrozit spolehlivost a bezpečnost provozu těchto zařízení nebo ohrozit život, zdraví či majetek osob,
4. provádět činnosti, které by znemožňovaly nebo podstatně znesnadňovaly přístup k těmto zařízením.

Pokud stavba nebo stavební činnost zasahuje do ochranného pásma elektrické stanice, je třeba požádat o písemný souhlas vlastníka nebo provozovatele tohoto zařízení na základě § 46, odst. (8) a (11) energetického zákona.

**V ochranném pásmu elektrické stanice je dále zakázáno provádět činnosti, které by mohly mít za následek ohrožení bezpečnosti a spolehlivosti provozu stanice nebo zmenšující či podstatně znesnadňující její obsluhu a údržbu a to zejména:**

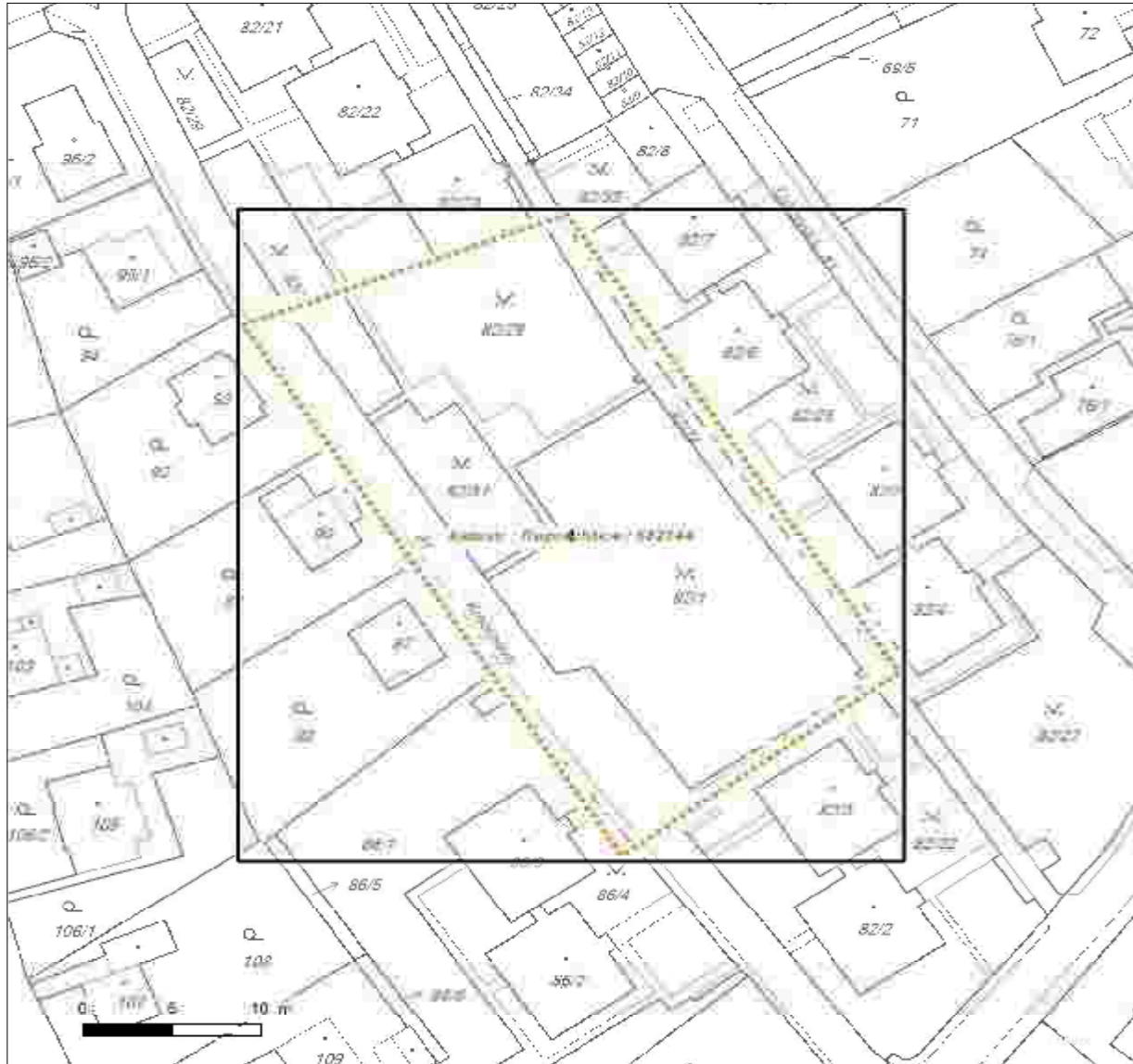
5. provádět výkopové práce ohrožující zaústění podzemních vedení vysokého a nízkého napětí nebo stabilitu stavební části el. stanice (viz podmínky pro činnosti v ochranných pásmech podzemního vedení),
6. skladovat či umisťovat předměty bránící přístupu do elektrické stanice nebo k rozvaděčům vysokého nebo nízkého napětí,
7. umisťovat antény, reklamy, ukazatele apod.,
8. zřizovat oplocení, které by znemožnilo obsluhu el. stanice.

Případné nedodržení uvedených podmínek bude řešeno příslušným stavebním úřadem nebo nahlášeno Energetickému regulačnímu úřadu jako správní delikt ve smyslu příslušného ustanovení energetického zákona spočívající v porušení zákazu provádět činnosti v ochranných pásmech dle § 46 uvedeného zákona.

















Platí pouze se sdělením číslo 0100889670.

Zakreslené polohy zařízení v příloze jsou pouze informativní.

### Situační výkres zájmového území (klad mapových listů)



Není-li zobrazena katastrální mapa, zadejte žádost znovu. Katastrální mapa je generována prostřednictvím externí WMS služby, jejíž provoz nezajišťuje společnost ČEZ Distribuce, a. s.

LEGENDA			
	Podzemní vedení NN do 1kV		Stanice 31,5V kV - střední
	Nadzemní vedení NN do 1kV		Stanice do 52 kV - zvlášť
	Podzemní vedení VN do 35 kV		Transformovna (nad 52 kV)
	Nadzemní vedení VN do 35 kV		Probíhající investice ČEZ Distribuce
	Podzemní vedení VVN 110kV		Stanice ČEZ Distribuce ve výstavbě
	Nadzemní vedení VVN 110kV		Zařízení ČEZ Distribuce ve výstavbě
	NN příloha odběratele		Hranice katastrálního území
	Cizí energetické vedení		
	Zájmové území		

Platí pouze se sdělením číslo 0100889670.

Zakreslené polohy zařízení v příloze jsou pouze informativní.

### Situační výkres - list 1



Není-li zobrazena katastrální mapa, zadejte žádost znovu. Katastrální mapa je generována prostřednictvím externí WMS služby, jejíž provoz nezajišťuje společnost ČEZ Distribuce, a. s.





---

ŽADATEL

Geoinvent s.r.o.

---

NAŠE ZNAČKA  
0200723422

VYŘIZUJE / LINKA  
841 842 843

VYŘÍZENO DNE  
13.03.2018

---

**Sdělení o existenci komunikačního vedení společnosti Telco Pro Services, a. s.**

Název akce: **Dětské hřiště ul.Kmochova, k.ú.: Ruprechtice**

Účel: **Informativní**

Vážený zákazníku,  
dovolujeme si reagovat na Vaši žádost číslo 0200723422 ze dne 12.03.2018, která se týkala sdělení o existenci komunikačního zařízení na Vámi určeném zájmovém území.

Dle vědomí společnosti Telco Pro Services, a. s., se na Vámi vymezeném zájmovém území:  
**nenachází komunikační zařízení v majetku společnosti Telco Pro Services, a. s.**

Zároveň si Vás dovoluujeme upozornit, že není vyloučeno, že se ve Vámi vymezeném zájmovém území nachází jiné zařízení, které není v majetku společnosti Telco Pro Services, a. s.

Toto sdělení je platné do 13.03.2019.

V souvislosti s výše uvedeným si Vás dovoluujeme upozornit, že sdělení o existenci či neexistenci sítí představuje skutečnosti tvořící obchodní tajemství společnosti Telco Pro Services, a. s. Poskytnuté informace jsou dále také důvěrnými informacemi společnosti Telco Pro Services, a. s. Z výše uvedených důvodů si Vás proto společnost Telco Pro Services, a. s., dovoluje upozornit, že s poskytnutými informacemi je potřeba nakládat dle platných právních předpisů, v opačném případě se vystavujete postihu ve smyslu platné právní úpravy. V této souvislosti si Vás dovoluujeme rovněž upozornit, že požadované informace nesmí být předány, sděleny, využity, zpřístupněny, či jiným způsobem postoupeny na jakoukoli třetí osobu bez předchozího prokazatelného souhlasu společnosti Telco Pro Services, a. s. Informace o existenci sítí mohou být využity pouze pro účel, pro který byly vyžádány.

S pozdravem



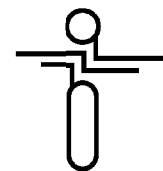
Telco Pro Services, a. s.  
Duhová 1631/3  
140 00 Praha 4  
IČ: 291 48 278  
(15)

Jiří Cimpel

Telco Pro Services, a. s.

**Přílohy**

Situační výkres zájmového území



Geoinvent s.r.o.  
Mrštíkova 399/2a  
46007 Liberec

naše značka	vyřizuje	datum
5001685196	Jaroslav Kápička	12.03.2018

Věc:

**Dětské hřiště ul.Kmochova, k.ú.: Ruprechtice**

K.ú. - p.č.: Ruprechtice

Stavebník: Geoinvent s.r.o., Mrštíkova 399/2a, 46007 Liberec

Účel stanoviska: Informace o výskytu sítí (formát PDF)

GasNet, s.r.o., jako provozovatel distribuční soustavy (PDS) a technické infrastruktury, zastoupený GridServices, s.r.o., vydává toto stanovisko:

Toto stanovisko slouží POUZE JAKO INFORMACE o výskytu plynárenského zařízení a plynovodních přípojek (dále jen PZ) v zájmovém území vyznačeném v příloze.

V zájmovém území vyznačeném v příloze tohoto stanoviska, nebo jeho blízkosti se NACHÁZÍ provozovaná PZ ve vlastnictví nebo správě GasNet, s.r.o. - viz příloha s informativní polohou PZ a informací v legendě. Upozorňujeme, že se v zájmovém území vyznačeném v příloze tohoto stanoviska mohou nacházet PZ, která jsou ve fázi výstavby a doposud nebyla předána GasNet, s.r.o. k provozování. Taktéž se v zájmovém území mohou nacházet PZ jiných vlastníků či správců, případně i dlouhodobě nefunkční/neprovozovaná PZ bez dostupných informací o jejich poloze a vlastnictví. Tato PZ NEJSOU v příloze vyznačena a nejsou předmětem tohoto stanoviska.

Toto stanovisko LZE použít pro:

- případné upřesnění polohy PZ jeho vytyčením. Vytyčení provede příslušná regionální oblast a to ZDARMA. Při žádosti uveďte žadatel naší značku (číslo jednací) uvedenou v úvodu tohoto stanoviska. Objednání vytyčení se provádí na portálu Distribuce plynu online: <https://dpo.gasnet.cz/zadost-o-vytyceni>.

Toto stanovisko NELZE použít pro:

- jednání s orgány státní správy ve věcech územního plánování a stavebního řádu dle zákona č. 183/2006 Sb. v platném znění  
- územní řízení, řízení o územním souhlasu, veřejnoprávní smlouvy pro umístění stavby, zjednodušené územní řízení, ohlášení, stavební řízení, společné územní a stavební řízení, veřejnoprávní smlouvu o provedení stavby nebo oznámení stavebního záměru s certifikátem autorizovaného inspektora.  
- realizaci stavby a rovněž nenahrazuje stanovisko k dokumentaci stavby.

Pokud chcete využít poskytnuté informace pro zpracování projektové dokumentace, sdělujeme Vám tyto další informace:

1) O poskytnutí polohy stávajících PZ ve správě GasNet, s.r.o. v digitální podobě (dgn,dwg) lze požádat prostřednictvím služby Vektorová data, která je dostupná na <https://dpo.gasnet.cz/zadost-o-vektorova-data>. Tato služba je určena odborné veřejnosti (projekční firmy) a obcím a krajům (oblast územního plánování).

2) Projektovou dokumentaci, ve které budou zakreslena PZ dle poskytnutých mapových nebo elektronických podkladů, požadujeme předložit k odsouhlasení podáním žádosti na portálu Distribuce plynu online <https://dpo.gasnet.cz/zadost-o-stanovisko>.

3) Dokumentace bude vypracována ve smyslu stavebního zákona č. 183/2006 Sb. ve znění pozdějších předpisů.

GridServices, s.r.o.

Plynárenská 499/1  
Zábrdovice  
602 00 Brno  
T +42053221111  
F +420545578571  
E [info@gridservices.cz](mailto:info@gridservices.cz)  
I [www.gridservices.cz](http://www.gridservices.cz)  
IČ: 27935311  
DIČ: CZ27935311

Zapsán do obchodního rejstříku:  
Krajský soud v Brně  
oddíl C, vložka 57165  
26.07.2007

Bankovní spojení:  
Československá obchodní banka,  
a.s.  
Číslo účtu: 17837923  
Kód banky: 0300

4) Pokud v poskytnutých mapových podkladech naleznete informaci o PLÁNOVANÉ STAVBĚ PŘED REALIZACÍ, jedná se o situaci, kdy v zájmovém území nebo v jeho blízkosti se připravuje plynárenská stavba (rekonstrukce, nová výstavba, přeložka). V případě, že se bude jednat o připravovanou investici GasNet, s.r.o., požadujeme Vaši stavbu koordinovat s naším záměrem.

5) Pokud v poskytnutých mapových podkladech naleznete informaci o PROVEDENÉ VÝSTAVBĚ, KTERÁ NENÍ UVEDENA DO PROVOZU, jedná se o situaci, kdy v zájmovém území nebo v jeho blízkosti je vybudováno PZ, které bude v blízké době uvedeno do provozu. Na tato PZ se vztahují ochranná, případně bezpečnostní pásma dle zákona č. 458/2000 Sb. ve znění pozdějších předpisů. Informace o možnosti poskytnutí digitálních dat (dgn,dwg) a podmínky výdeje získáte na adrese: <http://www.gasnet.cz/cs/zadost-o-vektorova-data/>.

6) Pokud Vaše zájmové území protíná PÁSMO VLIVU ANODOVÉHO UZEMNĚNÍ SKAO, je třeba individuálního posouzení v závislosti na připravované stavbě. V tomto případě kontaktujte techniky odboru externích požadavků zákazníků: Zdeněk Kocourek, Ing. Martin Majkut (zdenek.kocourek@innogy.com, martin.majkut@innogy.com), kteří Vám poskytnou podrobné informace.

7) V případě potřeby dalších informací k poskytnutým mapovým podkladům kontaktujte technika externích požadavků prostřednictvím Kontaktního systému <http://www.gasnet.cz/cs/kontaktni-system/> (Stanovisko k existenci sítí a ke stavbě NEplynárenského zařízení).

Plynofikace nemovitosti:

Požadavek na připojení nového odběrného místa nebo technické změny u existujícího odběrného místa musí být projednán prostřednictvím žádosti o připojení k distribuční soustavě. Podrobné informace naleznete na stránkách GasNet, s.r.o. <https://www.gasnet.cz/cs/zakaznik/>.

V případě, že plánovaná plynofikace vyvolá rozšíření plynovodní sítě (připojení více odběrných míst), musí být toto projednáno s vlastníkem sítě GasNet, s.r.o.. Podrobné informace naleznete na stránkách <https://www.gasnet.cz/cs/obec-developer/>.

Stanovisko bylo vygenerováno na základě Vaší žádosti automaticky.

Toto stanovisko platí pouze pro území vyznačené v příloze tohoto stanoviska a to 24 měsíců ode dne jeho vydání.

Za správnost a úplnost dokumentace předložené s žádostí včetně jejího souladu s platnými předpisy plně zodpovídá její zpracovatel. Stanovisko nenahrazuje případná další stanoviska k jiným částem stavby.

V případě další korespondence nebo jednání (např. změna stavby) uvádějte naši značku - 5001685196 a datum tohoto stanoviska. Kontakty jsou k dispozici na [www.gridservices.cz](http://www.gridservices.cz) nebo NONSTOP zákaznická linka 800 11 33 55.

GasNet, s.r.o.  
zastoupená společností GridServices, s.r.o., IČ 279 35 311  
Jaroslav Kápička  
Vedoucí zpracování externích požadavků  
Odbor zpracování externích požadavků

















Přílohy: Detailní zakres plynárenského zařízení

**Příloha: Detailní zakres plynárenského zařízení. Tato příloha je nedílnou součástí stanoviska č. 5001685196 ze dne 12.03.2018.**

Provozovatel DS: GasNet, s.r.o.; Stavebník: Geoinvent s.r.o., Miřtíkova 399/2a, 46007 Liberec. K.ú.: Ruprechtice.



Legenda:

















	linie plynovodu
	NTL
	STL
	VTL
	WTL
	nefunkční
	plánovaná stavba před realizací
	ve výstavbě, neuvedeno do provozu
	regulační stanice
	ochranné zařízení
	kabel
	elektropřípojka
	kabel protikorozní ochrany
	anodové uzemnění
	stanice katodové ochrany
	pásmo vlivu anodového uzemnění SKAO

**Příloha: Detailní zakres plynárenského zařízení. Tato příloha je nedílnou součástí stanoviska č. 5001685196 ze dne 12.03.2018.**

Provozovatel DS: GasNet, s.r.o.; Stavebník: Geoinvent s.r.o., Miřtíkova 399/2a, 46007 Liberec. K.ú.: Ruprechtice.



**Legenda:**

	linie plynovodu
	NTL
	STL
	VTL
	WTL
	nefunkční
	plánovaná stavba před realizací
	ve výstavbě, neuvedeno do provozu
	regulační stanice
	ochranné zařízení
	kabel
	elektropřípojka
	kabel protikorozní ochrany
	anodové uzemnění
	stanice katodové ochrany
	pásmo vlivu anodového uzemnění SKAO

**Příloha: Detailní zakres plynárenského zařízení. Tato příloha je nedílnou součástí stanoviska č. 5001685196 ze dne 12.03.2018.**

Provozovatel DS: GasNet, s.r.o.; Stavebník: Geoinvent s.r.o., Mištitkova 399/2a, 46007 Liberec. K.ú.: Ruprechtice.



**Legenda:**

linie plynovodu	NTL	STL	VTL	WTL	nefunkční	plánovaná stavba před realizací	ve výstavbě, neuvedeno do provozu	regulační stanice	ochranné zařízení	kabel	elektropřípojka	kabel protikorozní ochrany	anodové uzemnění	stanice katodové ochrany	pásmo vlivu anodového uzemnění SKAO

**VYJÁDRĚNÍ O EXISTENCI SÍTĚ ELEKTRONICKÝCH KOMUNIKACÍ  
A VŠEOBECNÉ PODMÍNKY OCHRANY SÍTĚ ELEKTRONICKÝCH KOMUNIKACÍ  
SPOLEČNOSTI Česká telekomunikační infrastruktura a.s.**

vydané podle § 101 zákona č. 127/2005 Sb., o elektronických komunikacích a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o elektronických komunikacích), ve znění pozdějších předpisů a § 161 zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon) či dle dalších příslušných právních předpisů

Číslo jednací: 559770/18

Číslo žádosti: 0118 103 663

Důvod vydání *Vyjádření*: Územní souhlas

Platnost tohoto *Vyjádření* končí dne: 12. 3. 2020.

Žadatel	GEOINVENT s.r.o.	
Stavebník	GEOINVENT s.r.o.	
Název akce	Dětské hřiště ul.Kmochova, k.ú.: Ruprechtice	
Zájmové území	Okres	Liberec
	Obec	Liberec
	Kat. území / č. parcely	Ruprechtice

Žadatel shora označenou žádostí určil a vyznačil zájmové území, jakož i stanovil důvod pro vydání *Vyjádření* o existenci sítě elektronických komunikací a Všeobecných podmínek ochrany sítě elektronických komunikací společnosti *Česká telekomunikační infrastruktura a.s.*(dále jen *Vyjádření*).

Na základě určení a vyznačení zájmového území žadatelem a na základě stanovení důvodu pro vydání *Vyjádření* vydává společnost *Česká telekomunikační infrastruktura a.s.* následující *Vyjádření*:

**Ve vyznačeném zájmovém území se nachází síť elektronických komunikací společnosti *Česká telekomunikační infrastruktura a.s.* (dále jen *SEK*) nebo její ochranné pásmo.**

Existence a poloha *SEK* je zakreslena v příloženém výřezu/výřezech z účelové mapy *SEK* společnosti *Česká telekomunikační infrastruktura a.s.* Ochranné pásmo *SEK* je v souladu s ustanovením § 102 zákona č. 127/2005 Sb., o elektronických komunikacích a o změně některých souvisejících zákonů stanoveno rozsahem 1 m po stranách krajního vedení *SEK* a není v příloženém výřezu/výřezech z účelové mapy *SEK* společnosti *Česká telekomunikační infrastruktura a.s.* vyznačeno (dále jen *Ochranné pásmo*).

(1) *Vyjádření* je platné pouze pro zájmové území určené a vyznačené žadatelem, jakož i pro důvod vydání *Vyjádření* stanovený žadatelem v žádosti.

Číslo jednací: 559770/18

Číslo žádosti: 0118 103 663

**Společnost Česká telekomunikační infrastruktura a.s. souhlasí s umístěním stavby, jejíž umístění bude případně povoleno vydáním územního souhlasu k záměru. Stavebník nebo jím pověřená třetí osoba je povinen dodržet Podmínky ochrany SEK společnosti Česká telekomunikační infrastruktura a.s., které jsou součástí tohoto Vyjádření.**

**Připojené Podmínky ochrany SEK společnosti Česká telekomunikační infrastruktura a.s. jsou obecné podmínky realizace stavby, které nebrání vydání územního souhlasu k záměru.**

*Vyjádření* pozbývá platnosti uplynutím doby platnosti v tomto *Vyjádření* uvedené, změnou rozsahu zájmového území či změnou důvodu vydání *Vyjádření* uvedeného v žádosti, nesplněním povinnosti stavebníka dle bodu (3) tohoto *Vyjádření*, a nebo pokud se žadatel či stavebník bezprostředně před zahájením realizace stavby ve vyznačeném zájmovém území prokazatelně neujistí u společnosti Česká telekomunikační infrastruktura a.s. o tom, zda toto *Vyjádření* v době bezprostředně předcházející zahájení realizace stavby ve vyznačeném zájmovém území stále odpovídá skutečnosti, to vše v závislosti na tom, která ze skutečností rozhodná pro pozbytí platnosti tohoto *Vyjádření* nastane nejdříve.

**(2) Podmínky ochrany SEK jsou stanoveny v tomto Vyjádření a ve Všeobecných podmínkách ochrany SEK společnosti Česká telekomunikační infrastruktura a.s., které jsou nedílnou součástí tohoto Vyjádření. Stavebník, nebo jím pověřená třetí osoba, je povinen řídit se těmito Všeobecnými podmínkami ochrany SEK společnosti Česká telekomunikační infrastruktura a.s.**

(3) Stavebník, nebo jím pověřená třetí osoba, je povinen **pouze pro případ, že**

a) existence a poloha SEK, jež je zakreslena v příloženém výřezu/výřezech z účelové mapy SEK společnosti Česká telekomunikační infrastruktura a.s. a nebo

b) toto *Vyjádření*, včetně Všeobecných podmínek ochrany SEK

**nepředstavuje dostatečnou informaci pro záměr, pro který podal shora označenou žádost nebo pro zpracování projektové dokumentace stavby, která koliduje se SEK, nebo zasahuje do Ochranného pásma SEK,** vyzvat písemně společnost Česká telekomunikační infrastruktura a.s.k upřesnění podmínek ochrany SEK, a to prostřednictvím zaměstnance společnosti Česká telekomunikační infrastruktura a.s.pověřeného ochranou sítě - Jaroslav Kysela, e-mail: jaroslav.kysela@cetin.cz (dále jen POS).

**(4) Přeložení SEK zajistí její vlastník, společnost Česká telekomunikační infrastruktura a.s.** Stavebník, který vyvolal překládku SEK je dle ustanovení § 104 odst. 17 zákona č. 127/2005 Sb., o elektronických komunikacích a o změně některých souvisejících zákonů povinen uhradit společnosti Česká telekomunikační infrastruktura a.s. veškeré náklady na nezbytné úpravy dotčeného úseku SEK, a to na úrovni stávajícího technického řešení.

**(5) Pro účely přeložení SEK dle bodu (3) tohoto Vyjádření je stavebník povinen uzavřít se společností Česká telekomunikační infrastruktura a.s. Smlouvu o realizaci překládky SEK.**

(6) Společnost Česká telekomunikační infrastruktura a.s. prohlašuje, že žadateli byly pro jím určené a vyznačené zájmové území poskytnuty veškeré, ke dni podání shora označené žádosti, dostupné informace o SEK.

(7) Žadateli převzetím tohoto *Vyjádření* vzniká povinnost poskytnuté informace a data užít pouze k účelu, pro který mu byla tato poskytnuta. Žadatel není oprávněn poskytnuté informace a data rozšiřovat, rozšiřovat, pronajímat, půjčovat či jinak užívat bez souhlasu společnosti Česká telekomunikační infrastruktura a.s. V případě porušení těchto povinností vznikne žadateli odpovědnost vyplývající z platných právních předpisů, zejména předpisů práva autorského.

V případě dotazů k *Vyjádření* lze kontaktovat společnost Česká telekomunikační infrastruktura a.s. na asistenční lince 238 461 111.

**Přílohami Vyjádření jsou:**

- Všeobecné podmínky ochrany SEK společnosti Česká telekomunikační infrastruktura a.s.
- Situační výkres (obsahuje zájmové území určené a vyznačené žadatelem a výřezy účelové mapy SEK)
- Informace k vytyčení SEK



Číslo jednací: 559770/18

Číslo žádosti: 0118 103 663

Vyjádření vydala společnost *Česká telekomunikační infrastruktura a.s.* dne: 12. 3. 2018.



## Všeobecné podmínky ochrany *SEK* společnosti *Česká telekomunikační infrastruktura a.s.*

### I. Obecná ustanovení

1. Stavebník, nebo jím pověřená třetí osoba, je povinen při provádění jakýchkoliv činností, zejména stavebních nebo jiných prací, při odstraňování havárií a projektování staveb, řídit se platnými právními předpisy, technickými a odbornými normami (včetně doporučených), správnou praxí v oboru stavebnictví a technologickými postupy a učinit veškerá opatření nezbytná k tomu, aby nedošlo k poškození nebo ohrožení sítě elektronických komunikací ve vlastnictví společnosti *Česká telekomunikační infrastruktura a.s.* a je výslovně srozuměn s tím, že *SEK* jsou součástí veřejné komunikační sítě, jsou zajišťovány ve veřejném zájmu a jsou chráněny právními předpisy.
2. Při jakékoliv činnosti v blízkosti vedení *SEK* je stavebník, nebo jím pověřená třetí osoba, povinen respektovat ochranné pásmo *SEK* tak, aby nedošlo k poškození nebo zamezení přístupu k *SEK*. Při křížení nebo souběhu činností se *SEK* je povinen řídit se platnými právními předpisy, technickými a odbornými normami (včetně doporučených), správnou praxí v oboru stavebnictví a technologickými postupy. Při jakékoliv činnosti ve vzdálenosti menší než 1 m od krajního vedení vyznačené trasy podzemního vedení *SEK* (dále jen *PVSEK*) nesmí používat mechanizačních prostředků a nevhodného nářadí.
3. Pro případ porušení kterékoliv z povinností stavebníka, nebo jím pověřené třetí osoby, založené Všeobecnými podmínkami ochrany *SEK* společnosti *Česká telekomunikační infrastruktura a.s.* je stavebník, nebo jím pověřená třetí osoba, odpovědný za veškeré náklady a škody, které společnosti *Česká telekomunikační infrastruktura a.s.* vzniknou porušením jeho povinností.
4. V případě, že budou zemní práce zahájeny po uplynutí doby platnosti tohoto *Vyjádření*, nelze toto *Vyjádření* použít jako podklad pro vytyčení a je třeba požádat o vydání nového *Vyjádření*.
5. Bude-li žadatel na společnosti *Česká telekomunikační infrastruktura a.s.* požadovat, aby se jako účastník správního řízení, pro jehož účely bylo toto *Vyjádření* vydáno, vzdala práva na odvolání proti rozhodnutí vydanému ve správním řízení, pro jehož účely bylo toto *Vyjádření* vydáno, je povinen kontaktovat *POS*.

### II. Součinnost stavebníka při činnostech v blízkosti *SEK*

1. Započetí činnosti je stavebník, nebo jím pověřená třetí osoba, povinen oznámit *POS*. Oznámení bude obsahovat číslo *Vyjádření*, k němuž se vztahují tyto podmínky.
2. Před započatím zemních prací či jakékoliv jiné činnosti je stavebník, nebo jím pověřená třetí osoba, povinen zajistit vyznačení tras *PVSEK* na terénu dle polohopisné dokumentace. S vyznačenou trasou *PVSEK* prokazatelně seznámí všechny osoby, které budou a nebo by mohly činnosti provádět.
3. Stavebník, nebo jím pověřená třetí osoba, je povinen upozornit jakoukoliv třetí osobu, jež bude provádět zemní práce, aby zjistila nebo ověřila stranovou a hloubkovou polohu *PVSEK* příčnými sondami, a je srozuměn s tím, že možná odchylka uložení středu trasy *PVSEK*, stranová i hloubková, činí +/- 30 cm mezi skutečným uložení *PVSEK* a polohovými údaji ve výkresové dokumentaci.
4. Při provádění zemních prací v blízkosti *PVSEK* je stavebník, nebo jím pověřená třetí osoba, povinen postupovat tak, aby nedošlo ke změně hloubky uložení nebo prostorového uspořádání *PVSEK*. Odkryté *PVSEK* je stavebník, nebo jím pověřená třetí osoba, povinen zabezpečit proti prověšení, poškození a odcizení.
5. Při zjištění jakéhokoliv rozporu mezi údaji v projektové dokumentaci a skutečností je stavebník, nebo jím pověřená třetí osoba, povinen bez zbytečného odkladu přerušit práce a zjištění rozporu oznámit *POS*. V přerušovaných pracích lze pokračovat teprve poté, co od *POS* prokazatelně obdržel souhlas k pokračování v pracích.
6. V místech, kde *PVSEK* vystupuje ze země do budovy, rozváděče, na sloup apod. je stavebník, nebo jím pověřená třetí osoba, povinen vykonávat zemní práce se zvýšenou mírou opatrnosti s ohledem na ubývající krytí nad *PVSEK*. Výkopové práce v blízkosti sloupů nadzemního vedení *SEK* (dále jen *NVSEK*) je povinen provádět v takové vzdálenosti, aby nedošlo k narušení jejich stability, to vše za dodržení platných právních předpisů, technických a odborných norem, správné praxí v oboru stavebnictví a technologických postupů.

7. Při provádění zemních prací, u kterých nastane odkrytí *PVSEK*, stavebník, nebo jím pověřená třetí osoba před zakrytím *PVSEK* vyzve *POS* ke kontrole. Zához je stavebník oprávněn provést až poté, kdy prokazatelně obdržel souhlas *POS*.

8. Stavebník, nebo jím pověřená třetí osoba, není oprávněn manipulovat s kryty kabelových komor a vstupovat do kabelových komor bez souhlasu společnosti *Česká telekomunikační infrastruktura a.s.*

9. Stavebník, nebo jím pověřená třetí osoba, není oprávněn trasu *PVSEK* mimo vozovku přejíždět vozidly nebo stavební mechanizací, a to až do doby, než *PVSEK* řádně zabezpečí proti mechanickému poškození. Stavebník, nebo jím pověřená třetí osoba, je povinen projednat s *POS* způsob mechanické ochrany trasy *PVSEK*. Při přepravě vysokého nákladu nebo mechanizace pod trasou *NVSEK* je stavebník, nebo jím pověřená třetí osoba, povinen respektovat výšku *NVSEK* nad zemí.

10. Stavebník, nebo jím pověřená třetí osoba, není oprávněn na trase *PVSEK* (včetně ochranného pásma) jakkoliv měnit niveletu terénu, vysazovat trvalé porosty ani měnit rozsah a konstrukci zpevněných ploch (např. komunikací, parkovišť, vjezdů aj.).

11. Stavebník, nebo jím pověřená třetí osoba, je povinen manipulační a skladové plochy zřizovat v takové vzdálenosti od *NVSEK*, aby činnosti na/v manipulačních a skladových plochách nemohly být vykonávány ve vzdálenost menší než 1m od *NVSEK*.

12. Stavebník, nebo jím pověřená třetí osoba, není oprávněn užívat, přemísťovat a odstraňovat technologické, ochranné a pomocné prvky *SEK*.

13. Stavebník, nebo jím pověřená třetí osoba, není oprávněn bez předchozího projednání jakkoliv manipulovat s případně odkrytými prvky *SEK*, zejména s ochrannou skříňí optických spojek, optickými spojkami, technologickými rezervami či jakýmkoliv jiným zařízením *SEK*.

14. Stavebník, nebo jím pověřená třetí osoba, je povinen každé poškození či krádež *SEK* neprodleně od okamžiku zjištění takové skutečnosti, oznámit *POS* na telefonní číslo: 606 757 001 nebo v mimopracovní době na telefonní číslo 238 462 690.

### III. Práce v objektech a odstraňování objektů

1. Stavebník, nebo jím pověřená třetí osoba, je povinen před zahájením jakýchkoliv prací v budovách a jiných objektech, kterými by mohl ohrozit stávající *SEK*, prokazatelně kontaktovat *POS* a zajistit u společnosti *Česká telekomunikační infrastruktura a.s.* bezpečné odpojení *SEK*.

2. Při provádění činností v budovách a jiných objektech je stavebník, nebo jím pověřená třetí osoba, povinen v souladu s právními předpisy, technickými a odbornými normami (včetně doporučených), správnou praxí v oboru stavebnictví a technologickými postupy provést mimo jiné průzkum vnějších i vnitřních vedení *SEK* na omítce i pod ní.

### IV. Součinnost stavebníka při přípravě stavby

1. Pokud činností stavebníka, nebo jím pověřené třetí osoby, k níž je třeba povolení správního orgánu dle zvláštního právního předpisu, dojde k ohrožení či omezení *SEK*, je stavebník, nebo jím pověřená třetí osoba, povinen kontaktovat *POS* a předložit zakreslení *SEK* do příslušné dokumentace stavby (projektové, realizační, koordinační atp.).

2. V případě, že pro činnosti stavebníka, nebo jím pověřené třetí osoby, není třeba povolení správního orgánu dle zvláštního právního předpisu, je stavebník, nebo jím pověřená třetí osoba, povinen předložit zakreslení trasy *SEK* i s příslušnými kótami do zjednodušené dokumentace (katastrální mapa, plánek), ze které bude zcela patrná míra dotčení *SEK*.

3. Při projektování stavby, rekonstrukce či přeložky vedení a zařízení silových elektrických sítí, elektrických trakcí vlaků a tramvají, nejpozději však před zahájením správního řízení ve věci povolení stavby, rekonstrukce či přeložky vedení a zařízení silových elektrických sítí, elektrických trakcí vlaků a tramvají, je stavebník, nebo jím pověřená třetí osoba, povinen provést výpočet rušivých vlivů, zpracovat ochranná opatření a předat je *POS*.

4. Při projektování stavby, při rekonstrukci, která se nachází v ochranném pásmu radiových tras společnosti *Česká telekomunikační infrastruktura a.s.* a překračuje výšku 15 m nad zemským povrchem, a to včetně dočasných objektů zařízení stavenišť (jeřáby, konstrukce, atd.), nejpozději však před zahájením správního řízení ve věci povolení takové stavby, je stavebník nebo jím pověřená třetí osoba, povinen kontaktovat *POS*. Ochranné pásmo radiových tras v šíři 50m je zakresleno do situačního výkresu. Je tvořeno dvěma podélnými pruhy o šíři 25 m po obou stranách radiového paprsku v celé jeho délce, resp. 25 m kruhem kolem vysílacího radiového zařízení.

5. Pokud se v zájmovém území stavby nachází podzemní silnoproudé vedení (NN) společnosti *Česká telekomunikační infrastruktura a.s.* je stavebník, nebo jím pověřená třetí osoba, před zahájením správního řízení ve věci povolení správního orgánu k činnosti stavebníka, nebo jím pověřené třetí osoby, nejpozději však před zahájením stavby, povinen kontaktovat *POS*.

6. Pokud by navrhované stavby (produktovody, energovody aj.) svými ochrannými pásmy zasahovaly do prostoru stávajících tras a zařízení *SEK*, či do jejich ochranných pásem, je stavebník, nebo jím pověřená třetí osoba, povinen realizovat taková opatření, aby mohla být prováděna údržba a opravy *SEK*, a to i za použití mechanizace, otevřeného plamene a podobných technologií.

#### V. Křížení a souběh se *SEK*

1. Stavebník, nebo jím pověřená třetí osoba, je povinen v místech křížení *PVSEK* se sítěmi technické infrastruktury, pozemními komunikacemi, parkovacími plochami, vjezdy atp. ukládat *PVSEK* v zákonných předpisy stanovené hloubce a chránit *PVSEK* chráničkami s přesahem minimálně 0.5 m na každou stranu od hrany křížení. Chráničku je povinen utěsnit a zamezit vnikání nečistot.

2. Stavebník nebo jím pověřená třetí osoba, je výslovně srozuměn s tím, že v případě, kdy hodlá umístit stavbu sjezdu či vjezdu, je povinen stavbu sjezdu či vjezdu umístit tak, aby metalické kabely *SEK* nebyly umístěny v hloubce menší než 0,6 m a optické nebyly umístěny v hloubce menší než 1 m.

3. Stavebník, nebo jím pověřená třetí osoba, je povinen základy (stavby, opěrné zdi, podezdívky apod.) umístit tak, aby dodržel minimální vodorovný odstup 1,5 m od krajního vedení, případně kontaktovat *POS*.

4. Stavebník, nebo jím pověřená třetí osoba, není oprávněn trasy *PVSEK* znepřístupnit (např. zabetonováním).

5. Stavebník, nebo jím pověřená třetí osoba, je při křížení a souběhu stavby nebo sítí technické infrastruktury s kabelovodem povinen zejména:

- pokud plánované stavby nebo trasy sítí technické infrastruktury budou umístěny v blízkosti kabelovodu ve vzdálenosti menší než 2 m nebo při křížení kabelovodu ve vzdálenosti menší než 0,5 m nad nebo kdekoli pod kabelovodem, předložit *POS* zakreslení v příčných řezech,
- do příčného řezu zakreslit také profil kabelové komory v případě, kdy jsou sítě technické infrastruktury či stavby umístěny v blízkosti kabelové komory ve vzdálenosti menší než 2 m,
- neumísťovat nad trasou kabelovodu v podélném směru sítí technické infrastruktury,
- předložit *POS* vypracovaný odborný statický posudek včetně návrhu ochrany tělesa kabelovodu pod stavbou, ve vjezdu nebo pod zpevněnou plochou,
- nezakrývat vstupy do kabelových komor, a to ani dočasně,
- projednat s *POS*, nejpozději ve fázi projektové přípravy, jakékoliv výkopové práce, které by mohly být vedeny v úrovni či pod úrovní kabelovodu nebo kabelové komory a veškeré případy, kdy jsou trajektorie podvrtnů a protlaků ve vzdálenosti menší než 1,5 m od kabelovodu.

## Informace k vytyčení SEK

V případě požadavku na vytyčení PVSEK společnosti Česká telekomunikační infrastruktura a.s. se, prosím, obraťte na společnosti uvedené níže.

### Česká telekomunikační infrastruktura a.s. - středisko Čechy sever

se sídlem: Olšanská 2681/6, Praha 3, PSČ 13000  
IČ: 04084063 DIČ: CZ04084063  
kontakt: tel: 238463709 obslužná doba po-pa 7 - 15 hod

### ARANEA NETWORK a.s. - výhradní dodavatel společnosti Česká telekomunikační infrastruktura a.s.

se sídlem: 5.května 16, 252 41 Dolní Břežany - pobočka Liberec, Dubice 453, 463 12 Liberec  
IČ: 24126039 DIČ: CZ24126039  
kontakt: Jaroslav Forejt, mobil: 775753197, e-mail: jaroslav.forejt@araneanetwork.cz

### COM PLUS CZ, a.s.

se sídlem: Nad Krocínkou 317/48, 190 00 Praha 9  
IČ: 25772104 DIČ: CZ 25772104  
kontakt: Help Desk, tel.: 472702123, mobil: 724150190, e-mail: helpdesk@complus.cz

### FEM - Miloš Fejfar

se sídlem: Lužany 209, 507 06 Lužany  
IČ: 01735977 DIČ:  
kontakt: Miloš Fejfar, mobil: 602483031, e-mail: fejfamilos@seznam.cz

### Miroslav Forchtner

se sídlem: Vinice ev.č.4, 294 41, Dobruška  
IČ: 74794850 DIČ: CZ560110/0307  
kontakt: Miroslav Forchtner, mobil: 606936150, e-mail: ofim@seznam.cz

### Otto Švestka

se sídlem: Jablonec nad Nisou, Josefa Hory 4080/23, PSČ: 466 04  
IČ: 13365924 DIČ:  
kontakt: Otto Švestka, mobil: 724257371, e-mail: otto.svestka@gmail.com

### SITEL, spol. s r.o.

se sídlem: Baarova 957/15, 140 00 Praha 4  
IČ: 44797320 DIČ: CZ 44797320  
kontakt: Jiří Jedlička, mobil: 602 297 018, e-mail: jjedlicka@sitel.cz

### TETA s.r.o.

se sídlem: Klišská 977/77, 400 01 Ústí nad Labem  
IČ: 47785781 DIČ: CZ 47785781  
kontakt: Rostislav Zumr, mobil: 605200035, e-mail: rostislav.zumr@teta.eu,  
Jiří Smíšek, mobil: 605200027, e-mail: jiri.smisek@teta.eu

SITUAČNÍ VÝKRES - ZÁJMOVÉ ÚZEMÍ



LEGENDA  
 --- hranice zájmového území k vyjádření

Za společnost Česká telekomunikační infrastruktura a.s.  
 viz souhlas uvedený ve Vyjádření

*[Signature]*  
 Česká telekomunikační infrastruktura a.s.  
 Orlenská 2081/9  
 120 00 Praha 3  
 DIČ: CZ04984063  
 95

SITUAČNÍ VÝKRES - POLYGON 1



LEGENDA

- |  |                                                                                          |  |                                                                                            |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | hranice zájmového území k vyjádření                                                      |  | nezaměřený průběh optického kabelu, HDPE trubky nebo soušeň optického a metalického kabelu |
|  | NV přípojka, území s NV přípojkou CETN                                                   |  | radové síť, ochranné pásmo radové síť                                                      |
|  | zaměřený průběh metalického kabelu                                                       |  | podzemní síť                                                                               |
|  | zaměřený průběh optického kabelu, HDPE trubky nebo soušeň optického a metalického kabelu |  | nepravoúhelná síť                                                                          |
|  | nezaměřený průběh metalického kabelu                                                     |  | podzemní síť cíví                                                                          |
|  | podzemní síť cíví                                                                        |  | síť s NV                                                                                   |
|  |                                                                                          |  | košketer, kabelovod                                                                        |

SITUAČNÍ VÝKRES - POLYGON 1, list kladu P1-1



LEGENDA

- |  |                                                                                         |  |                                                                                           |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | hranice zájmového území k vyjádření                                                     |  | nezaměřený průběh optického kabelu, HDPE trubky nebo souše optického a metalického kabelu |
|  | NV přípojka, území s NV přípojkou CETN                                                  |  | radové síť, ochranné pásmo radové sítě                                                    |
|  | zaměřený průběh metalického kabelu                                                      |  | podzemní síť                                                                              |
|  | zaměřený průběh optického kabelu, HDPE trubky nebo souše optického a metalického kabelu |  | nepravoúhelná síť                                                                         |
|  | nezaměřený průběh metalického kabelu                                                    |  | podzemní síť cíví                                                                         |
|  | podzemní síť cíví                                                                       |  | síť s NV                                                                                  |
|  |                                                                                         |  | skleptor, kabelovod                                                                       |



SITUAČNÍ VÝKRES - POLYGON 1, list kladu P1-2



LEGENDA

- |  |                                                                                          |  |                                                                                            |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | hranice zájmového území k vyjádření                                                      |  | nezaměřený průběh optického kabelu, HDPE trubky nebo soušeň optického a metalického kabelu |
|  | NW přípojka, území s NW přípojkou CETIN                                                  |  | radové síť, ochranné pásmo radové síť                                                      |
|  | zaměřený průběh metalického kabelu                                                       |  | podzemní síť                                                                               |
|  | zaměřený průběh optického kabelu, HDPE trubky nebo soušeň optického a metalického kabelu |  | podzemní síť cíví                                                                          |
|  | nezaměřený průběh metalického kabelu                                                     |  | síť s NW                                                                                   |
|  | podzemní síť cíví                                                                        |  | sklepení, kabelovna                                                                        |



Váš dopis zn.: **elektronické podání**

Ze dne: **12.03.2018**

Naše značka: **SCVKZAD17876**

Vyřizuje: **Jana Matějková**

Datová schránka: **f7rf9ns**

Telefon: **840 111 111**

E-mail: **info@scvk.cz**

Datum: **14.03.2018**

Adresa žadatele:

**Geoinvent s.r.o.**

**Mrštíkova 399/2**

**46007 Liberec**

## Vyjádření společnosti Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.

Název akce:	<b>Informace o existenci sítí v dané lokalitě</b>
Účel vyjádření:	<b>Existence zařízení ve správě SČVK</b>
Zájmové území:	Okres: Liberec
	Obec: Liberec
	Katastrální území, parcelní číslo: Ruprechtice, 82/1
Žadatel:	Geoinvent s.r.o.
Tel., e-mail	605469196, krepcik@geoinvent.cz
Investor:	neuveďeno
Adresa, tel., e-mail	neuveďeno
Projektant:	neuveďeno
Vlastník dotčené IS	SVS
Platnost vyjádření:	<b>jeden rok ode dne vyhotovení</b> (v případě, že Váš zájem nadále trvá, požádejte před uplynutím této lhůty o prodloužení platnosti vyjádření)

Ve výše uvedeném zájmovém území **se nachází** zařízení provozovaná společností Severočeské vodovody a kanalizace, a.s. a jejich ochranná nebo bezpečnostní pásma. Konkrétně se jedná o:

Kanalizace DN<500 , Vodovodní řad DN<500

Uvedené zařízení je zakresleno v příloze č.1, jež je nedílnou součástí poskytnuté informace. Zákres liniových vedení slouží pouze jako orientační informace o jeho existenci a nenahrazuje skutečné umístění zařízení v zájmovém území.

Skutečné umístění zařízení je nutno zjistit vytyčením přímo na místě, nejlépe před zahájením projektových prací. V případě nejasností budou provedeny kopané sondy či vytyčení inspekční kamerou.

Stavebník je povinen neprodleně ohlásit případné poškození vodohospodářského zařízení provozovateli. Stavebník odpovídá za eventuální škodu na vodohospodářském zařízení způsobenou svojí činností.

Případná existence vodovodních či kanalizačních přípojek není předmětem tohoto stanoviska. Se žádostí o informaci o existenci přípojek se obraťte na vlastníky přípojek, kdy vlastníkem vodovodní nebo kanalizační přípojky, popřípadě jejich části zřízených přede nabytí účinnosti zákona č. 274/2001 Sb. Zákona o vodovodech a kanalizacích v platném znění, je vlastník pozemku nebo stavby připojené na vodovod nebo kanalizaci, neprokáže-li se opak.

V případě, že Vám byl na Vaši žádost poskytnut vektorový zakresl sítí, Vás upozorňujeme, že tato data mohou být využita pouze pro účely záměru, na které bylo vyjádření vydáno a nemohou být poskytována třetím osobám, případně jakkoliv dále využívána.

Vytyčení skutečného umístění zařízení ve správě společnosti Severočeské vodovody a kanalizace, a.s. a jeho následné zakreslení do situace je nutné objednat na: tel. 840 111 111; [info@scvk.cz](mailto:info@scvk.cz)



Pro provádění zemních, stavebních a ostatních prací v ochranném a bezpečnostním pásmu zařízení ve správě Severočeských vodovodů a kanalizací, a.s. Teplice požadujeme plně respektovat toto zařízení a to za dodržení všech předpisů a norem, které se k této činnosti vztahují.

**V případě, že dojde ke střetu se zařízením v naší správě, jste povinen toto neprodleně oznámit na tel. 840 111 111 a projednat s naší společností.**

Při odkrytí zařízení ve správě Severočeských vodovodů a kanalizací, a.s. Teplice v průběhu prováděných prací požadujeme toto před zásypem protokolárně předat naší společnosti. Dojde-li ke vstupu do ochranného pásma v průběhu prováděných prací, je potřeba tuto skutečnost neprodleně oznámit naší společnosti.

Při případném nedodržení těchto podmínek bude naše společnost požadovat náhradu způsobených škod a uvedení vzniklých nesrovnalostí do souladu s právními předpisy a normami.

**Poskytnutá informace nenahrazuje stanovisko k projektové dokumentaci pro vydání příslušného rozhodnutí.**

Obecné technické podmínky pro střety se zařízením ve správě Severočeských vodovodů a kanalizací, a. s. jsou k dispozici na [www.scvk.cz](http://www.scvk.cz).

Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.  
415 50 Teplice, Přítkovská 1689  
IČ: 49099451 DIČ: CZ49099451  
170

**Ing. Radka Tůmová Fenclová**  
manažer útvaru TPČ OZ Liberec

Příloha:

1. Situace a orientační zakres s vyznačeným zařízením provozovaným společností Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.

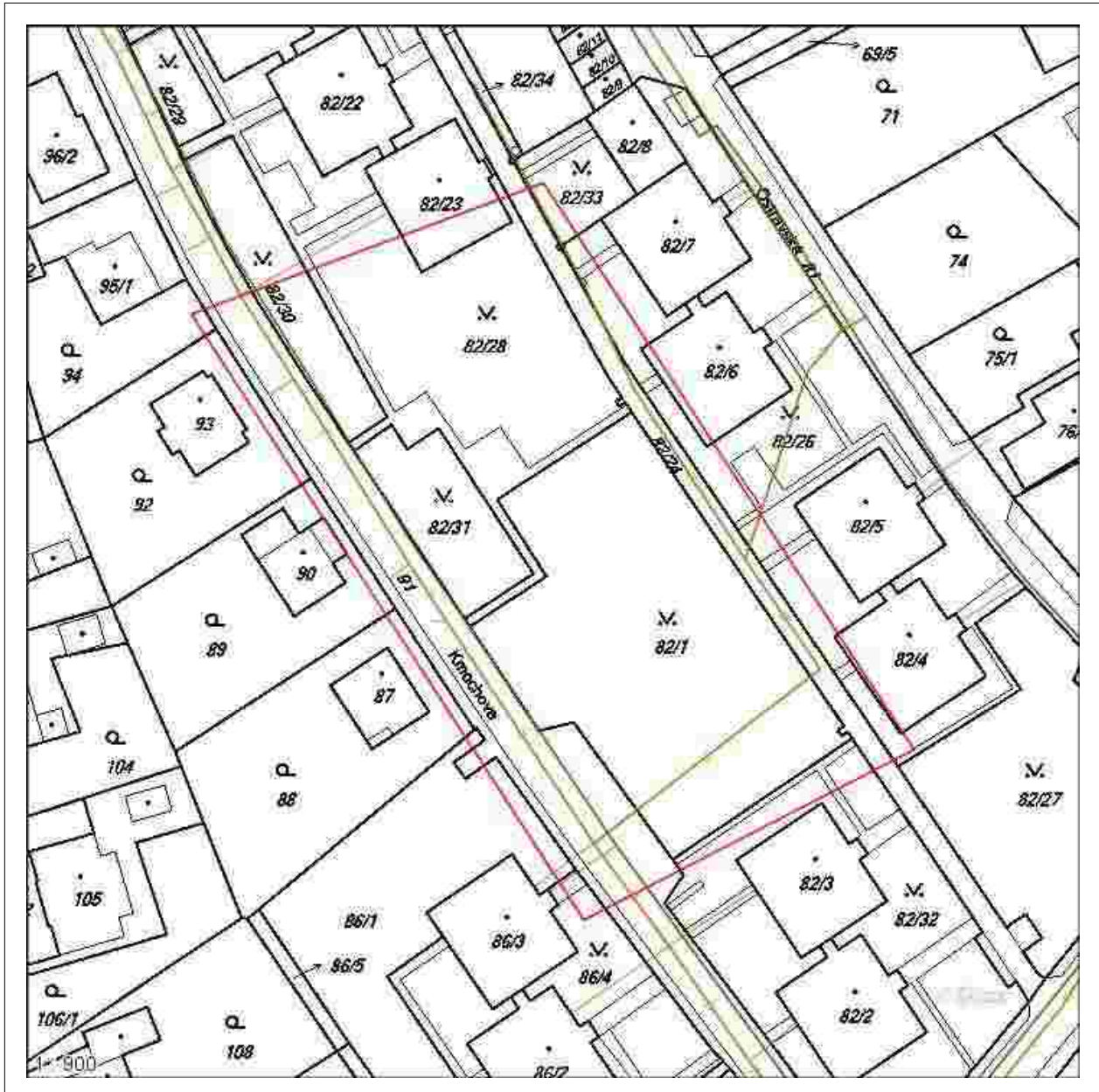


\*Příloha: situace zájmového území

Příloha k žádosti o poskytnutí informace ze dne: 12.03.2018

Naše značka: SCVKZAD17876

### Situace zájmového území



 VODOVOD pitná	 STOKA JEDNOTNÁ	 PLÁNOVANÉ SÍTĚ	 OCHRANNÉ P. vodního zdroje
 VODOVOD surová	 STOKA SPLAŠKOVÁ	 OCHRANNÉ P. ČOV	 OSTATNÍ
 ELEKTRICKÉ VEDENÍ	 STOKA DEŠŤOVÁ	 VDJ VODOJEM	 ZAKRESLENÁ OBLAST



**UPC Česká republika, s.r.o.**

*zastoupena společností*

**InfoTel, spol. s r.o.**

Závišova 5, 140 00 Praha 4, Česká republika

Novolišeňská 2678/18, 628 00 Brno-Líšeň

IČ: 00562262

IČ: 46981071

T +420 261 107 111 F +420 261 107 100

T +420 544 422 111 F +420 544 422 155

**Geoinvent s.r.o.**

**Krepčík Martin**

**Mršítkova 399/2a**

**46007 Liberec**

## **VYJÁDŘENÍ O EXISTENCI VEDENÍ VEŘEJNÉ KOMUNIKAČNÍ SÍTĚ (VVKS) A VŠEOBECNÉ PODMÍNKY OCHRANY VEDENÍ VEŘEJNÉ KOMUNIKAČNÍ SÍTĚ SPOLEČNOSTI UPC Česká republika, s.r.o.**

vydané podle § 101 zákona č. 127/2005 Sb., o elektronických komunikacích a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o elektronických komunikacích), ve znění pozdějších předpisů a § 161 zákona 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon).

Číslo žádosti: **E004546/18**  
Název akce/stavby: **Dětské hřiště ul.Kmochova, k.ú.: Ruprechtice**  
Vyřizuje: **Růžička Jaroslav / +420 606 776 135**  
Naše značka:  
Datum: **12.3.2018**  
Umístěno:  
Katastrální území: **Ruprechtice (682144)**  
Číslo parcely: **82/1**  
Důvod vydání vyjádření: **Jiný důvod**  
Popis důvodu žádosti: **Existence sítě + informativní**  
Žádost o souhlas se zjednodušeným územním řízením: **Ano**  
Žádost o souhlas s veřejnoprávní smlouvou: **Ne**

Společnost InfoTel, spol. s r.o. (dále jen *InfoTel*) zplnomocněna od 1.3.2017 k zastupování společnosti UPC Česká republika, s.r.o. jako vlastníka sítě elektronických komunikací ve správních, stavebně – správních, povolenacích a jiných řízeních na základě Vaší žádosti o vyjádření o existenci sítě po určení a vyznačení zájmového území – předložení projektové dokumentace a na základě stanovení důvodu pro vydání vyjádření vydává **následující vyjádření:**

Dle Vámi předložené dokumentace se v prostoru stavby nenacházejí žádná VVKS, která by byla v našem vlastnictví.

### **Se stavbou souhlasíme**

Toto vyjádření se vztahuje k aktuálnímu stavu neexistence VVKS ve staveništi předmětné stavby a ke dni zahájení stavby je nutno existenci VVKS znovu ověřit.

Toto vyjádření platí 1 rok od data vystavení a pro zájmové území, které je přílohou vyjádření.

**Vyjádření vydala společnost InfoTel dne: 12.3.2018**



**Jaroslav Růžička**

**Zájmová oblast (zájmové oblasti) zadaná žadatelem:**



Map data © OpenStreetMap contributors, CC BY-SA

**Legenda:**

- Kabelové trasy      □ Umístění technologie

Geometrie zájmové oblasti (zájmových oblastí) žádosti ve formátu WKT a souřadnicovém systému S-JTSK. Zkopírováním textu lze geometrii zobrazit v jakémkoli softwaru podporujícím formát WKT.

GEOMETRY COLLECTION(POLYGON((-687287.160744513 -971882.546186405,-687244.677166771  
-971856.254615254,-687295.200084054 -971777.659807955,-687344.748320724 -971798.095106068,-687287.160744513  
-971882.546186405)))



# Dopravní podnik měst

Liberce a Jablonce nad Nisou, a. s.

Mrštíkova 3, 461 71 Liberec III, IČ: 47311975

DPMLJ/007/14, verze A

V  
:  
k  
f  
S

il

ě

se

**Telefon:**  
+420 485 344 111

**Fax:**  
+420 485 105 426

**Internet:**  
[www.dpmlj.cz](http://www.dpmlj.cz)  
email:  
[dpmlj@dpmlj.cz](mailto:dpmlj@dpmlj.cz)

**Bankovní spojení:**  
KB Liberec  
č.ú. 4306461/0100

**IČO:**  
47311975

**DIČ:**  
CZ47311975

Společnost je zapsána v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Ústí nad Labem, oddíl B, vložka 372

GEOINVENT s.r.o.  
Mrštíkova č.p. 399/2a  
460 07 Liberec III-Jeřáb

VÁŠ DOPIS ZE DNE	NAŠE ZNAČKA	VYŘIZUJE / LINKA	E-mail	LIBEREC
z 12.03.2018	0119/EI/18	Eliášová/303	anna.eliasova@mvv.cz	13.03.2018

**Vyjádření Teplárny Liberec, a. s. k existenci zařízení pro rozvod tepelné energie ve vlastnictví, správě, případně v nájmu ve vztahu k níže uvedeným stavebním činnostem**

o **Dotčená (připravovaná) stavba:**

Dětské hřiště ul.Kmochova, k.ú.: Ruprechtice, k.ú.: Ruprechtice

• **Předložená dokumentace:**

Kopie KM s vyznačeným územím

• **Žadatel:**

GEOINVENT s.r.o., Liberec, Liberec III-Jeřáb, Mrštíkova, č.p. 399/2a, 46007

• **Investor:**

Investor je shodný s žadatelem.

**Celková situace z hlediska existence zařízení provozovaných Teplárnou Liberec, a.s.**

Ve vyznačené oblasti výše uvedené stavby (stavební činnosti) se nachází zařízení pro rozvod tepelné energie. Nutno respektovat ochranná pásma podle §87 zákona č.458/2000 Sb. V platném znění (Energetický zákon).

**V zájmové oblasti se nachází:**

- **Nevyužívané rozvody potrubí, viz. zakres**



**Souhrnné stanovisko:**

Při realizaci dotčené (připravované) stavby a stavebních činnostech s ní souvisejících v ochranném pásmu zařízení pro rozvod tepelné energie musí být dodržena všeobecná ustanovení předpisů a norem a další doplňující podmínky tohoto stanoviska.

**Doplňující podmínky:**

- 1) Investor, u stavby kde bude prováděna stavební činnost v ochranném pásmu zařízení pro rozvod tepelné energie, předloží projektovou dokumentaci (dále jen „PD“) ke stavebnímu řízení a následně další stupně projektové dokumentace Teplárně Liberec, a.s. k vyjádření a odsouhlasení. V případě, že k danému následujícímu stupni PD nebude námi vydáno souhlasné stanovisko, případně doplněné podmínkami, event. nebudou v této PD akceptovány závěry stanoviska vydaného k předchozímu stupni PD, budeme požadovat přerušování stavebního řízení.
- 2) Za stavební činnosti se pro účely tohoto stanoviska považují všechny činnosti prováděné v ochranném pásmu zařízení pro rozvod tepelné energie, tzn. i bezvýkopové technologie.
- 3) Stavební činnost v ochranném pásmu zařízení pro rozvod tepelné energie je možné realizovat pouze při dodržení podmínek uvedených v tomto stanovisku. Nebudou-li tyto podmínky dodrženy, budou stavební činnosti, popřípadě úpravy terénu prováděné v ochranném pásmu zařízení pro rozvod tepelné energie posuzovány podle §87, odst.4 zákona č.458/2000 Sb., v platném znění, za činnost bez našeho předchozího písemného souhlasu.
- 4) Ochranným pásmem podle §87 zákona č.458/2000 Sb. se rozumí souvislý prostor v bezprostřední blízkosti zařízení pro výrobu či rozvod tepelné energie, určený k zajištění jeho spolehlivého provozu a ochraně života, zdraví a majetku osob. Ochranné pásmo je vymezeno svislými rovinami vedenými po obou stranách zařízení na výrobu či rozvod tepelné energie ve vodorovné vzdálenosti měřené kolmo k tomuto zařízení a vodorovnou rovinou, vedenou pod zařízením pro výrobu nebo rozvod tepelné energie ve svislé vzdálenosti, měřené kolmo k tomuto zařízení a činí 2,5 m.
- 5) V místě křížení ostatních inženýrských sítí (především kabelů NN, VN, sdělovacích kabelů, plynovodů, vodovodního potrubí) s parovodním nebo teplovodním potrubím musí být tyto inženýrské sítě uloženy v chrániče tak, aby nedošlo v případě poruchy našeho zařízení k jejich tepelnému namáhání.
- 6) Budou dodrženy ČSN 73 6005 (Prostorové uspořádání sítí technického vybavení), ČSN 73 3050 (Zemní práce. Všeobecná ustanovení), §87 zákona č.458/2000 Sb. ve znění pozdějších předpisů, případně další předpisy související s uvedenou stavbou.
- 7) Před zahájením stavební činnosti v ochranném pásmu zařízení pro rozvod tepelné energie bude provedeno místní šetření za účasti stavbyvedoucího a zástupce Teplárny Liberec a.s. (viz.

kontaktní osoby dole). Při místním šetření budou předány protokoly o zaměření sítí nebo výkresy sítí a budou označeny důležité body (jímky, šachty,...). Žádost o místní šetření musí být podána minimálně 7 dní před datem šetření. U žádosti uvede žadatel naši značku uvedenou v úvodu tohoto stanoviska. Bez místního šetření a popisu umístění zařízení pro rozvod tepelné energie nesmí být stavební činnosti v ochranném pásmu zařízení pro rozvod tepelné energie zahájeny. Místní šetření považujeme za zahájení stavební činnosti v ochranném pásmu zařízení pro rozvod tepelné energie. O místním šetření musí být proveden zápis do stavebního deníku. Při místním šetření převezme stavbyvedoucí rizika práce v ochranném pásmu rozvodu tepelného zařízení a zaváže se, že odpovídá za proškolení všech osob provádějících práce v ochranném pásmu.

- 8) Pracovníci provádějící stavební činnosti musí být prokazatelně seznámeni s polohou zařízení pro rozvod tepelné energie, rozsahem ochranného pásma, těmito podmínkami a riziky práce v ochranném pásmu.
- 9) Při provádění jakékoliv stavební činnosti, případně úprav terénu v ochranném pásmu zařízení pro výrobu a rozvod tepelné energie nesmí dojít k poškození tohoto zařízení, zejména narušení vodotěsnosti předizolovaného potrubí uloženého bezkanálovou technologií a komunikačního kabelu vedeného v souběhu s předizolovaným potrubím.
- 10) Zemní práce s použitím mechanismů jsou povoleny do maximální vzdálenosti 2,5 m od zařízení pro rozvod tepelné energie. Do 2,5 m od půdorysné plochy podzemního zařízení pro rozvod tepelné energie na obě strany je nutno provádět výkopové práce ručním způsobem (lopata, krumpáč).
- 11) V případě odhalení našeho zařízení (betonový kanál s hydroizolací na vrchní části, chránička, atd.), je prováděcí firma povinna před dalšími pracemi s Teplárnou Liberec, a.s. udělat zápis do stavebního deníku (pan Vencovský, Svoboda).
- 12) V případě prací nad nebo pod stávajícím topným kanálem musí být práce prováděny tak, aby nebyla ohrožena bezpečnost provozu. Zástupce TLIB (pan Vencovský, Svoboda) musí být přizván před pokračováním zemních prací a podmínky musí být zapsány do deníku.
- 13) Odkryté zařízení pro rozvod tepelné energie bude v průběhu nebo při přerušení stavební činnosti řádně zabezpečeno proti jeho poškození.
- 14) Nesmí být poškozeny ani nijak podkopány nosné patky nadzemního vedení.
- 15) V případě použití bezvýkopových technologií (např. protlaku) bude před zahájením stavební činnosti obnaženo zařízení pro rozvod tepelné energie v místě křížení.
- 16) Neprodleně oznámit každé i sebemenší poškození zařízením pro rozvod tepelné energie (včetně izolace, signalizačního vodiče, výstražné folie, atd.) na telefon 482 711 515 (dispečink CZT).
- 17) Před provedením zásypu výkopu v ochranném pásmu zařízení pro rozvod tepelné energie bude provedena kontrola dodržení podmínek stanovených pro stavební činnosti v ochranném pásmu

zařízení pro rozvod tepelné energie a kontrola zařízení pro rozvod tepelné energie. Kontrolu provede vedoucí PZF a správce sekundárních rozvodů (viz. kontaktní osoby dole). Žádost o kontrolu bude podána minimálně 5 dní před požadovanou kontrolou. U žádosti uvede žadatel naši značku uvedenou v úvodu tohoto stanoviska. Povinnost kontroly se vztahuje i na zařízení pro rozvod tepelné energie, které nebylo odhaleno. O provedené kontrole musí být proveden zápis do stavebního deníku. Bez provedené kontroly nesmí být zařízení pro rozvod tepelné energie zaspáno.

- 18) Zařízení pro rozvod tepelné energie bude před zásypem výkopu řádně podsypáno a obsypáno pískem, který bude zhutněn a bude označeno výstražnou folií, vše v souladu s ČSN EN 12007-1-4.
- 19) Zařízení staveniště, skladování materiálů, stavebních strojů, apod. bude realizováno mimo ochranné pásmo zařízení pro rozvod tepelné energie.
- 20) Při použití nákladních vozidel, stavebních strojů a mechanismů zabezpečit případný přejezd přes zařízení pro rozvod tepelné energie uložením panelů v místě přejezdu zařízení pro rozvod tepelné energie.
- 21) Je zakázána výsadba trvalých porostů ve volném pruhu o minimální šířce 2 m na obě strany od ochranného pásma zařízení pro rozvod tepelné energie.
- 22) Zhotovitel umožní v průběhu stavebních prací provozovateli zařízení pro rozvod tepelné energie kontrolu dodržování podmínek stanovených v tomto stanovisku.
- 23) Toto vyjádření platí pouze pro stavební činnost (stavbu), pro kterou bylo vydáno a jeho platnost je 12 měsíců od jeho vydání.

S pozdravem

Anna Eliášová  
Specialista tepelných sítí



Teplárna Liberec, a. s.  
Dr. Milady Horákové 641/34a  
460 01 Liberec, Liberec IV - Panklův  
IČ: 622 44 672  
(14)

**Kontaktní pracovníci Teplárny Liberec, a.s.**

- Správce sek. rozvodů: Zdeněk Svoboda tel.: 485 386 268, 606 778 911  
zdenek.svoboda@mvv.cz
- Vedoucí oddělení PZF: Tomáš Vencovský tel.: 485 386 274, 606 778 919  
tomas.vencovsky@mvv.cz

Přílohy:

- 1) zákres zařízení Tlib



# STATUTÁRNÍ MĚSTO LIBEREC

Odbor správy veřejného majetku

náměstí Dr. E. Beneše 1, 460 59 Liberec 1

**Geoinvent s.r.o.**  
**Mrštíkova 399/2**  
**Liberec**

Váš dopis značky / ze dne

Naše značka  
SM2018/091

Vyřizuje / telefon  
Jindra/485243883

V Liberci dne  
15.3.2018

*VĚC:* Vyjádření k akci: *Dětské hřiště ul.Kmochova*

Odbor správy veřejného majetku (dále jen „SM“) Vám sděluje, že v uvedeném úseku jsou **podzemní rozvody** veřejného a slavnostního osvětlení (dále jen „VO“) a světelného signalizačního zařízení (dále jen „SSZ“) v majetku statutárního města Liberec (dále jen „SML“) a **souhlasí** se záměrem **za těchto podmínek**:

1. Stávající zařízení VO a SSZ nesmí být uvedenou stavbou bez souhlasu SML odbor SM – správa VO a SSZ dotčeno ani poškozeno. Veškeré zásahy do stávajícího zařízení VO a SSZ včetně potenciálních přeložek a demontáží musí být předem projednány se SML odbor SM – správa VO a SSZ. Při případné demontáži VO je stavebník povinen zajistit a provozovat provizorní osvětlení stávajících komunikací a to na svůj náklad. Zařízení VO a SSZ musí zůstat přístupné pro údržbu
2. Zahájení prací musí být ohlášeno 10 dnů předem na SML odbor SM – správa VO a SSZ elektronicky na e-mail [milan.benda@magistrat.liberec.cz](mailto:milan.benda@magistrat.liberec.cz) a [poruchyVO.Liberec@eltodo.cz](mailto:poruchyVO.Liberec@eltodo.cz).
3. Při střetu se zemními kabely VO či SSZ musí stavebník respektovat ČSN 73 6005 - Prostorová úprava vedení technického vybavení a zajistit jejich ochranu. V ochranném pásmu kabelů VO a SSZ je povolen pouze ruční výkop bez použití mechanismu. Ochranné pásmo je 1 m na každou stranu od kabelu. Jakékoliv případné poškození stávajícího zařízení VO je nutno okamžitě hlásit na telefon 730 158 058 s nepřetržitou pohotovostní službou. Stavebník je následně povinen zajistit prostřednictvím naší smluvní servisní firmy neprodlené odstranění závady a uvedení tohoto zařízení do původního/funkčního stavu - tyto práce budou plně hrazeny stavebníkem.
4. Zákres rozvodů i zařízení VO a SSZ je pouze orientační a před zahájením jakýchkoliv prací v blízkosti zakreslených zemních tras je stavebník povinen zajistit řádné vytyčení skutečného průběhu tras VO a SSZ námi pověřenou firmou ([poruchyVO.Liberec@eltodo.cz](mailto:poruchyVO.Liberec@eltodo.cz)), která na základě smlouvy provádí pro SML údržbu VO a SSZ. Při porušení této podmínky spojené s poškozením zařízení VO a SSZ bude na stavebníkovi vymáhána náhrada škody.
5. Tyto podmínky je povinen projektant včlenit do realizační dokumentace a stavebník je povinen je dodržet.
6. Doba platnosti našeho vyjádření je jeden rok.
7. Zvláštní podmínky:

**Milan Benda**

*Specialista pro VO a SSZ*



Příloha: Zákres sítí veřejného a slavnostního osvětlení a SSZ

Telefon  
485 243 111

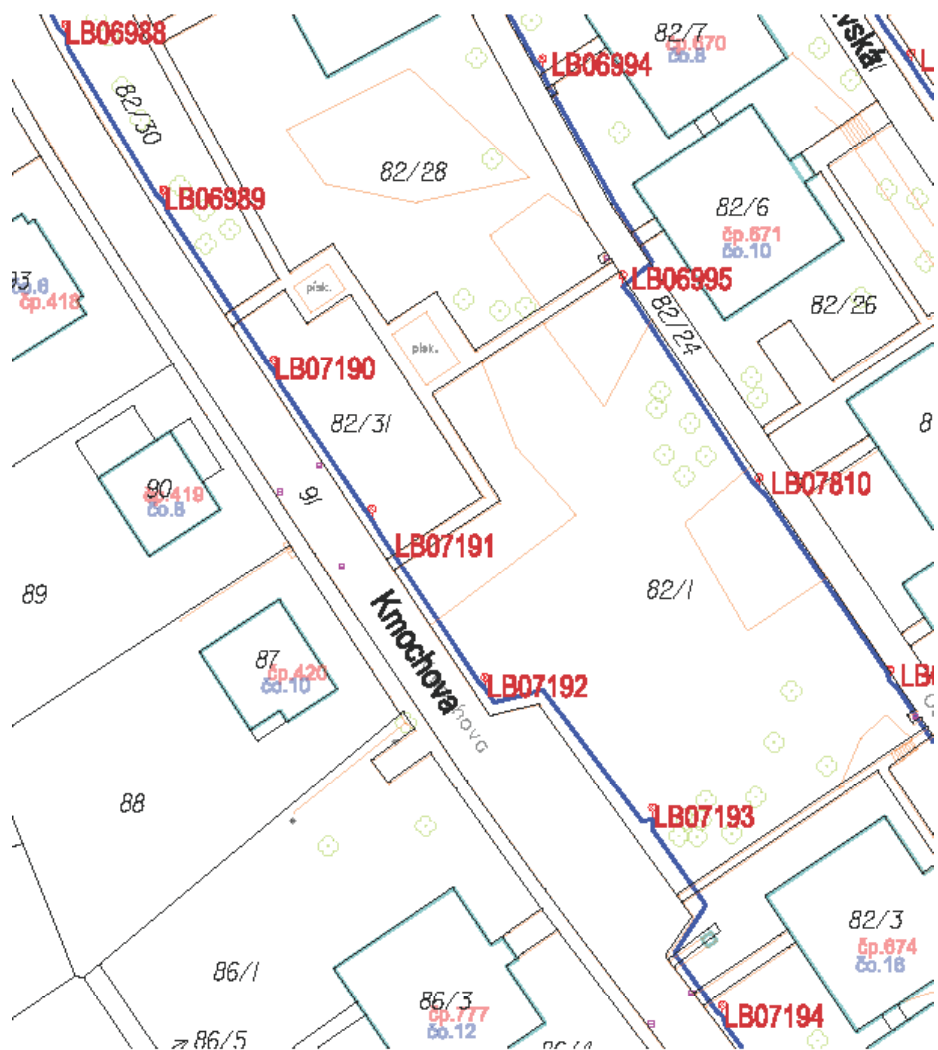
Fax  
485 243 113

IČ  
00262978

Elektronická podatelna  
[posta@magistrat.liberec.cz](mailto:posta@magistrat.liberec.cz)

E-mail  
[info@magistrat.liberec.cz](mailto:info@magistrat.liberec.cz)

Datová schránka Statutárního města Liberec  
(Magistrátu města Liberec) ID 7c6by6u



**LIBERECKÁ IS**  
tel/fax: +420 485 243 031  
e-mail: vyjadreni@is.liberec.cz  
IČO: 254 501 31  
DIČ: CZ254 501 31  
Liberecká IS, s.s., Mrštíkova 3, 481 71, Liberec III



**TECHNICKÁ UNIVERZITA V LIBERCI**

Studentská 2, 481 17 Liberec 1  
tel.: +420 485 351 111

zastoupená pro vedení technické dokumentace  
metalické a optické sítě společností  
Liberecká IS, a.s.

Investor:

Žadatel:

Geoinvent s.r.o.  
Martin Krepčík  
Liberec III  
Jiřák

Vaše značka:	Číslo jednací:	Vyřizuje:	Telefon:	E-mail:
18019	146/2018	Petra Vítová	+420 485 243 033,	vítova.petra@is.liberec.cz

**Název akce:** **Dětské hřiště ul.Kmochova, k.ú.: Ruprechtice**

**Zájemové území:** **Ruprechtice 82/1 (Liberec)**

**Datum vydání vyjádření:** **14.03.2018**

**Platnost tohoto vyjádření:** **1 rok**

Dobrý den,

s výše uvedenou akcí **S O U H L A S Í M E.**

Stavbou nebude dotčeno stávající vedení metalické a optické metropolitní sítě v majetku a správě společnosti Liberecká IS, a.s. a Technické univerzity v Liberci .

Vyjádření je platné pouze pro zájemové území určené a vyznačené žadatelem a taktéž pro stanovený účel. V případě, že budou práce zahájeny po uplynutí doby platnosti tohoto vyjádření, nelze toto vyjádření použít jako podklad pro zahájení prací a je třeba požádat o vydání nového nebo prodloužení stávajícího vyjádření.

Toto vyjádření pozbývá platnosti:

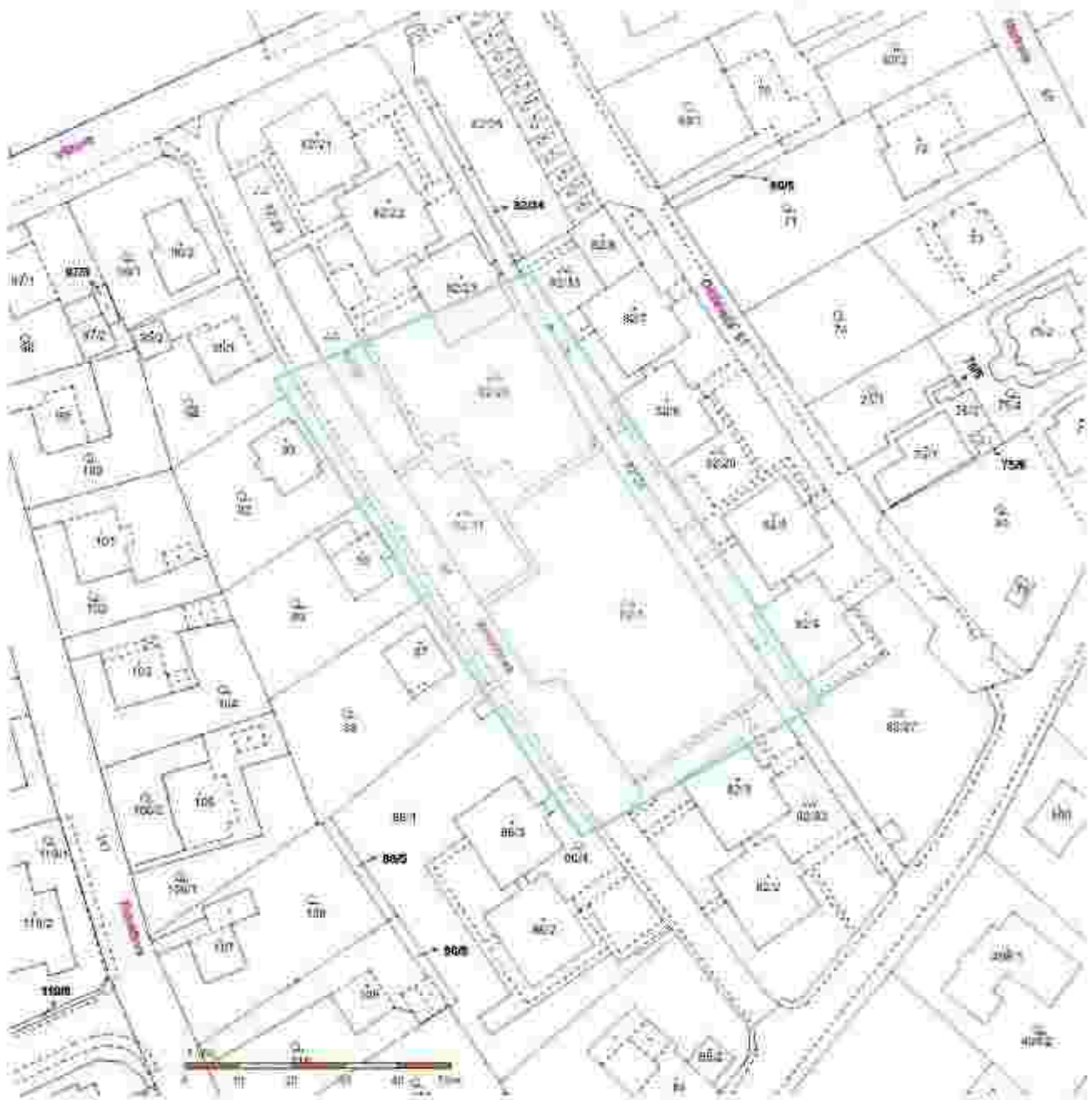
- uplynutím doby platnosti vyjádření
- změnou rozsahu vyznačeného území
- změnou účelu vyjádření uvedeného v žádosti

Přílohy:

- grafické (počet: 1)

Petra Vítová,  
vyjadřovač  
Liberecká IS a.s.

# Situace







Vyřizuje: Dundáček Petr

E-mail: petr.dundacek@t-mobile.cz

Geoinvent .s.r.o.  
Krepčík Martin  
Mrščíkova 399/2a  
46007 Liberec

Naše značka: **E10063/18**

V Praze dne: **12.3.2018**

**Vyjádření a stanovení podmínek pro udělení souhlasu s umístěním stavby v ochranném pásmu sítě technické infrastruktury ( TI ) společnosti T-Mobile Czech Republic a.s.**

Vydané podle § 101 ZÁKONA Č. 127/2005 Sb., o elektronických komunikacích a o změně některých souvisejících zákonů ( zákon o elektronických komunikacích – dále jen ZEK ), ve znění pozdějších předpisů a §161 zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu ( stavební zákon) či dle dalších příslušných právních předpisů

**Věc: Dětské hřiště ul.Kmochova, k.ú.: Ruprechtice**

Stupeň: Jiný důvod

Na základě předložených projektových podkladů dáváme **souhlasné stanovisko k vydání Územního souhlasu / rozhodnutí (Stavebního povolení) a následně souhlas s realizací stavby.**

Dle předložených dokladů nedojde ke kolizi s technickou infrastrukturou společnosti **T-Mobile Czech Republic a.s.**

Toto stanovisko má platnost 1 rok.

Vydané stanovisko nelze prodloužit. Po uplynutí platnosti zadejte žádost o nové stanovisko.



Ochrana sítí  
Technologický úsek

**V případě doplňujících dotazů vždy uvádějte v „Předmětu“ e-mailu číslo jednací.**



Příloha č. 1

## Rekapitulace žádosti o vyjádření k existenci sítě elektronických komunikací

Číslo žádosti: **E10063/18**  
Název stavby /akce: **Dětské hřiště ul.Kmochova, k.ú.: Ruprechtice**  
Datum podání žádosti: **12.3.2018**  
Důvod žádosti: **Jiný důvod**  
Popis jiného důvodu žádosti: **Existence sítě + Informativní**  
Poznámka:

### Žadatel

Firma / organizace: **Geoinvent .s.r.o.**  
IČ: **28740998**  
DIČ: **CZ28740998**  
Kontaktní osoba: **Krepčík Martin**  
Adresa: **Mrštíkova 399/2a**  
Město / obec: **Liberec**  
PSČ: **46007**  
Stát:  
E-mail: **krepcik@geoinvent.cz**  
Telefonní číslo: **605469196**

### Stavebník

Firma / organizace: **Geoinvent .s.r.o.**  
Kontaktní osoba: **Krepčík Martin**  
Adresa: **Mrštíkova 399/2a**  
Město / obec: **Liberec**  
PSČ: **46007**  
Stát:  
E-mail: **krepcik@geoinvent.cz**  
Telefonní číslo: **605469196**

### Stavba

Výška nad terénem (metry): **0 m**  
Projektant:  
Druh stavby: **Ostatní**  
Hodnota projektu: **1 mil. Kč**  
Měsíc zahájení stavby: **10/2018**  
Měsíc ukončení stavby: **10/2019**

### Odesláni stanoviska

E-mail: **krepcik@geoinvent.cz**

Příloha č. 2

**Situační plánek**

Zájmová oblast (zájmové oblasti) zadaná žadatelem



Geometrie zájmové oblasti (zájmových oblastí) žádosti ve formátu WKT a souřadnicovém systému S-JTSK. Zkopírováním textu lze geometrii zobrazit v jakémkoli softwaru podporujícím formát WKT.

GEOMETRYCOLLECTION(POLYGON((-687287.877563077 -971882.760945173,-687242.633334972

-971858.727011771,-687295.512370136 -971776.214861681,-687344.473689407 -971796.535559466,-687287.877563077

-971882.760945173)))



**SITEL, spol. s r.o.**

Společnost pro výstavbu integrovaných telekomunikací

**Sídlo: Baarova 957/15, 140 00 Praha 4**

**Provozovna: Nad Elektrárnou 1526/45, 106 00 Praha 10**

**Geoinvent s.r.o.**

**Mrštíkova 399/2a**

**460 07 Liberec**

Vaše značka	Naše značka	Vyřizuje	V Praze dne
	1111801323	Středisko dokumentace SITEL	12.03.2018

**Věc: Vyjádření k existenci technické infrastruktury  
– podzemního komunikačního vedení a zařízení veřejné komunikační sítě**

Stavba:

**Dětské hřiště ul.Kmochova, k.ú.: Ruprechtice**

– Zájmové území stavby vyznačeno ve Vaší žádosti

Společnost **SITEL, spol. s r.o.**, se sídlem Baarova 957/15, Praha 4, PSČ 140 00 (dále jen "SITEL"), Vám sděluje, že ve vyznačeném zájmovém území se nenachází žádná podzemní komunikační vedení a zařízení veřejné komunikační sítě ve vlastnictví společnosti SITEL, spol. s r.o.

**Souhlasíme s vydáním pro tyto účely: Informativní, Ohlášení stavby, Rozhodnutí o umístění stavby, Stavební povolení, Veřejnoprávní smlouvy, Zjednodušené územní řízení, Územní souhlas**

Toto vyjádření má platnost 1 rok ode dne vydání.

V případě další korespondence uvádějte naše číslo jednací.

S pozdravem



Přílohy: polohopisný plánek

Kopie: žádné

tel.: +420 267 198 111, fax: +420 267 198 222  
e-mail: [sitel@sitel.cz](mailto:sitel@sitel.cz) web: [www.sitel.cz](http://www.sitel.cz)



bank. spojení: ČSOB Praha 5, č.ú. 892803/0300  
IČ: 44797320, DIČ: CZ44797320  
spis.zn.C.6725 u Městského soudu v Praze

## Vyjádření o existenci sítě elektronických komunikací a podmínky ochrany sítě společnosti a-net Liberec s.r.o.

Číslo Jednací 2018/124/SI

**Žadatel:** GEOINVENT s.r.o.  
Martin Křepčík  
Mrštíkova 399/2a  
460 07 Liberec

Žadatel sloužící označenou žádostí vymezil zájmové území včetně důvodů pro vydání tohoto vyjádření o existenci sítě elektronických komunikací a všeobecných podmínek ochrany sítě společnosti a-net Liberec s.r.o. Na základě určení a vyznačení zájmového území včetně uvedení dotčených pozemkových parcel v k.ú.: Ruprechtice na akci:

### „Dětské hřiště ul. Kmochova“

dle mapových podkladů vydává společnost a-net Liberec s.r.o. následující vyjádření:

### nedojde ke střetu

se sítí elektronických komunikací společnosti a-net Liberec s.r.o. Toto vyjádření je platné pouze v rozsahu zájmového území vyznačeného žadatelem. V případě, že dojde ke střetu sítí bude stavebník postupovat viz. podmínky níže uvedené. Společnost a-net Liberec s.r.o. **souhlasí** s umístěním stavby, v předmětném území za předpokladu souhlasného územního souhlasu nebo stavebního povolení k záměru stavebníka.

### Všeobecné podmínky ochrany sítě

Stavebník před zahájením prací vyzve společnost a-net Liberec s.r.o. k vytyčení jeho sítí. Vytyčení sítí se řídí platným ceníkem, který je nedílnou součástí všeobecných podmínek společnosti a-net Liberec s.r.o.

Při jakékoliv činnosti v blízkosti vedení elektronických komunikací je stavebník, nebo jím pověřená osoba povinen respektovat ochranné pásmo vedení tak, aby nedošlo k poškození nebo zamezení k přístupu k tomuto vedení. Při křížení nebo souběhu s vedením je stavebník povinen řídit se platnými právními předpisy, technickými a odbornými normami, správnou praxí v oboru stavebnictví a technologickými postupy. Při jakékoliv činnosti ve vzdálenosti menší než 1,5 m od krajního vedení vyznačené trasy podzemního vedení se nesmí používat mechanizačních prostředků a nevhodného nářadí.

Při odkrytí vedení dojde k jeho zabezpečení proti prověšení. Před záhozem bude informovat pověřenou osobu a-net Liberec s.r.o. o této činnosti a zároveň vyhotoví listdokumentaci způsobu zakrytí a ochrany v místech souběhu a křížení. Po dokončení prací dojde ke zpětnému předání vedení společnosti a-net Liberec s.r.o. a to s předmětnou dokumentací. Vlastník sítě vystaví stavebníkovi protokol o bezchybném předání dotčené části sítě.

Vyjádření je platné 12 měsíců ode dne jeho vydání.

Středisko výstavby sítí



15.3.2018

Vyřizuje: Ing. Petr Štěpančík

+ 420 608 533 005

stepancik@anetliberec.cz



HELIOS MB s.r.o.  
Lannova 2061/8  
110 00 Praha 1

IČO: 27371123  
DIČ: CZ27371123

V Mladé Boleslavi dne 06.04.2018

**Doručovací adresa:**  
GEOINVENT s.r.o.  
Martin Krepčik  
Mrštíkova 399/2a  
460 07 Liberec

**Fakturační adresa:**  
GEOINVENT s.r.o.  
Mrštíkova 399/2a  
460 07 Liberec  
IČ: 28740998  
DIČ: CZ28740998

Věc:  
Vyjádření k podkladům ke stavebnímu řízení pro akci:

**Dětské hřiště ul. Kmochova**

Nemáme námitek. V této lokalitě nemáme vedení našich sítí.

**Vyjádření má platnost 6 měsíců od data vydání.**

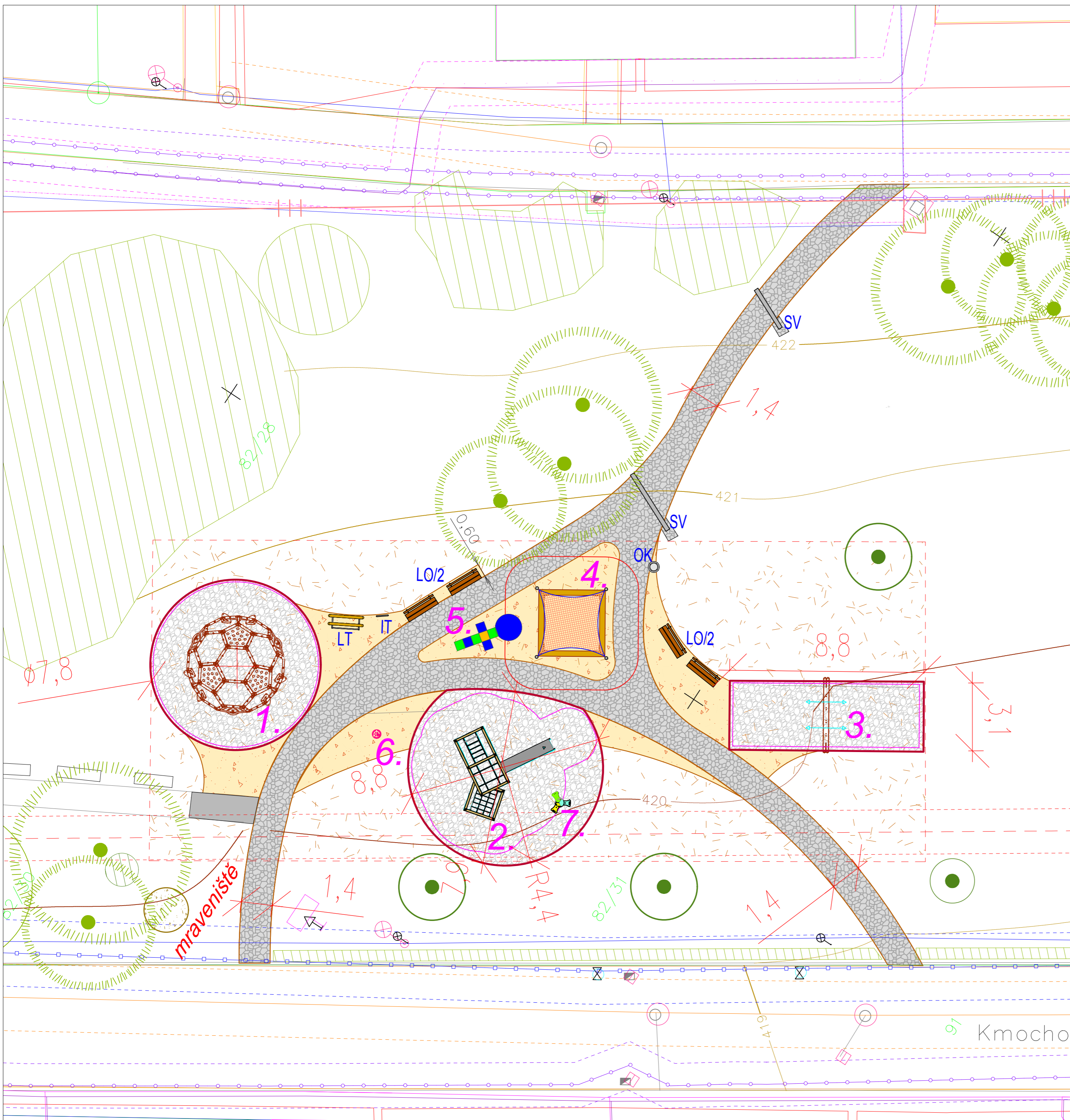


.....  
Skopková Kateřina  
HELIOS MB s.r.o.

**HELIOS MB s.r.o.**

Lannova 2061/8, 110 00 Praha 1, IČ: 27371123, DIČ: CZ27371123

**Doručovací adresa:** Blahoslavova 184, 293 01 Mladá Boleslav, e-mail: info@heliosmb.cz



LEGENDA ZPEVNĚNÝCH PLOCH

	Terénní úpravy před založením hřiště	504m <sup>2</sup>
	Mlatové plochy	78m <sup>2</sup>
	Dlažba žulové odseky	131m <sup>2</sup>
	Stabilizace ocelovou pásnicí	193bm
	Dopadová plocha – praný kačírek	132m <sup>2</sup>
	Stabilizace gumovým obrubníkem	76bm
	Ocelová svodnice	2ks

LEGENDA MOBILIÁŘE

	Lavička pro teenagery	1ks
	Lavička parková s opěradlem	4ks
	Odpadkový koš	1ks
	Informační tabule – provozní řád	1ks

LEGENDA HERNÍCH PRVKŮ

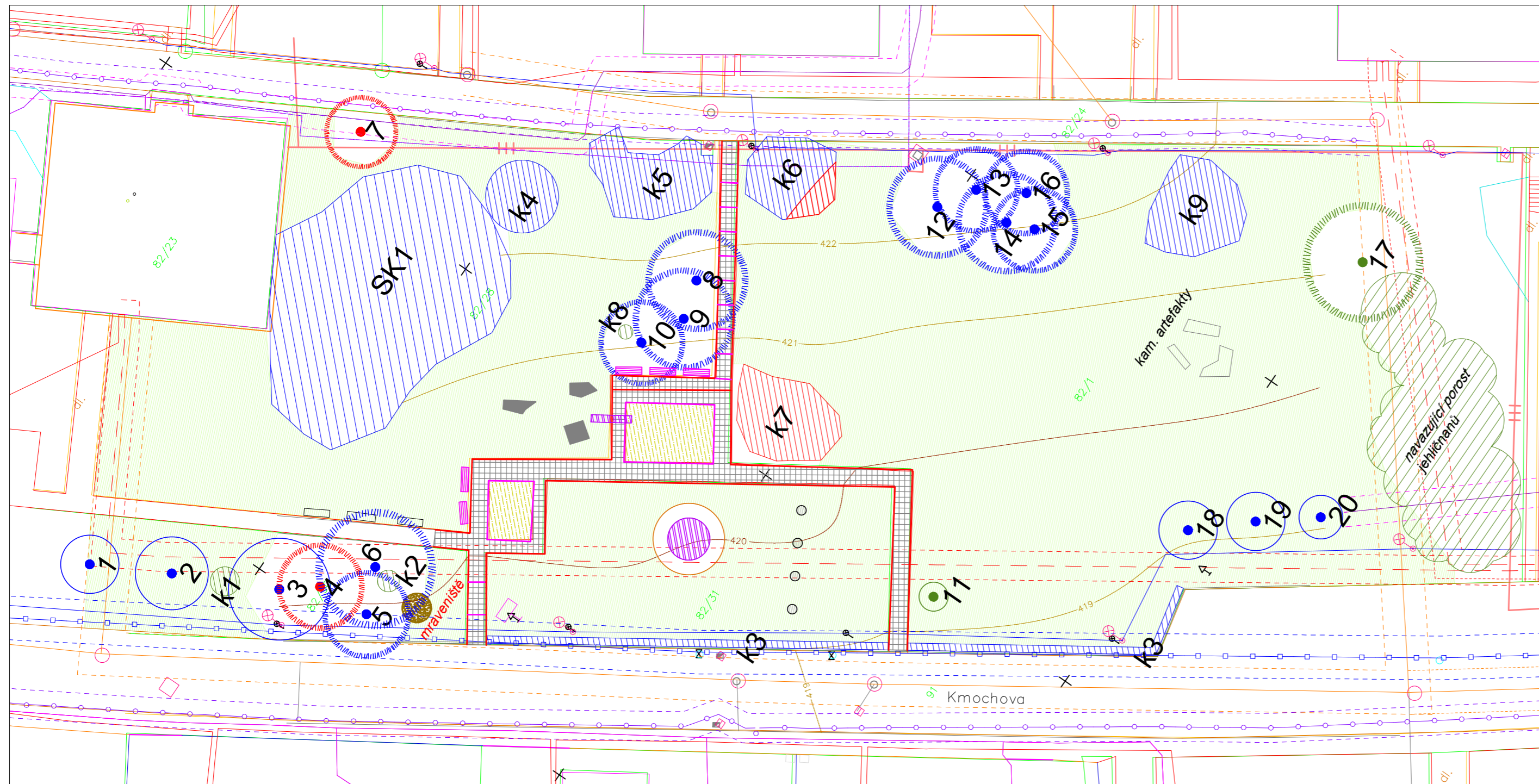
1. Fotbalový míč – síťová prolézačka
2. Labyrint se skluzavkou
3. Rámová houpačka se dvěma sedáky
4. Pískoviště se stínící plachtou
5. Skákací panák
6. Točidlo
7. Pérovka

LEGENDA STÁVAJÍCÍCH INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ s ochranným pásmem

	Plynovod – STL 300
	Elektrické energie – NN do 110 kV
	Telekomunikace – podzemní vedení – Cetin
	Telekomunikace – podzemní neprovozované sítě – Cetin
	Vodovod
	Kanalizace
	Rozvod tepla – neprovozované rozvody potrubí
	Věřejné osvětlení



Hlavní projektant	Vedoucí projektu	Vypracoval	Kontroloval	 Ing. Ivan Marek Mártinov 279 277 13 Kostelec nad Labem tel. fax: +420 326 905120 e-mail: zahrarch@zahrarch.cz www.zahrarch.cz
Ing. Ivan Marek	Ing. Barbora Eismanová	Bc. Nina Jakušová, DiS.	Ing. Ivan Marek	
objekt:	<b>Úprava dětského hřiště</b> Lokalita Kmochova Liberec investor: Statutární město Liberec			číslo zakázky: 01/04/2018 stupeň dokumentace: DÚR datum: duben/2018 měřítko: 1:125 formát: A2 datum revize: výtisk číslo: <b>1</b>
obsah:	SITUACE - Návrh řešení abiotických prvků			



LEGENDA STÁVAJÍCÍCH VEGETAČNÍCH PRVKŮ

	Dřeviny solitérní jehličnaté/listnaté inventarizované celkem	20ks
	Dřeviny solitérní navržené k ošetření	16ks
	Dřeviny solitérní ke kácení	2ks
	Dřeviny solitérní ponechané bez ošetření	2ks
	Porostní skupiny určené k ošetření	1ks/227m <sup>2</sup>
	Keře a keřové skupiny celkem	9ks/187m <sup>2</sup>
	Keře a keřové skupiny ponechané bez ošetření	3ks/6m <sup>2</sup>
	Keře a keřové skupiny určené k ošetření	5ks/146m <sup>2</sup>
	Keře a keřové skupiny určené k likvidaci	1ks/35m <sup>2</sup>
	Travnatá plocha k částečné rekultivaci v rámci navrhovaných úprav	

LEGENDA STÁVAJÍCÍCH ABIOTICKÝCH PRVKŮ

	Dožívající dlažba k obnově	121m <sup>2</sup> /18m <sup>3</sup>
	Betonové obruby k likvidaci š.5cm	163bm/4m <sup>3</sup>
	Betonové obruby k likvidaci š.10–20cm	48bm/5,5m <sup>3</sup>
	Přesun sedacích kamenů v rámci města	3ks
	Parkové lavičky repase nebo přesun v rámci města	5ks
	Herní prvky k likvidaci či přesunu v rámci města	2ks
	Likvidace pískoviště	38m <sup>2</sup>
	Vybourání betonových patek	4ks/0,5m <sup>3</sup>
	Rekultivace původních cest – doplnění ornice (20cm)	80m <sup>2</sup> /16m <sup>3</sup>

LEGENDA STÁVAJÍCÍCH INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ s ochranným pásmem

	Plynovod – STL 300
	Elektrické energie – NN do 110 kV
	Telekomunikace – podzemní vedení – Cetin
	Telekomunikace – podzemní neprovzozované sítě – Cetin
	Vodovod
	Kanalizace
	Rozvod tepla – neprovzozované rozvody potrubí
	Veřejné osvětlení



Hlavní projektant	Vedoucí projektu	Vypracoval	Kontroloval
Ing. Ivan Marek	Ing. Barbora Eismanová	Bc. Jakub Marek	Bc. Nina Jakušová, DiS.

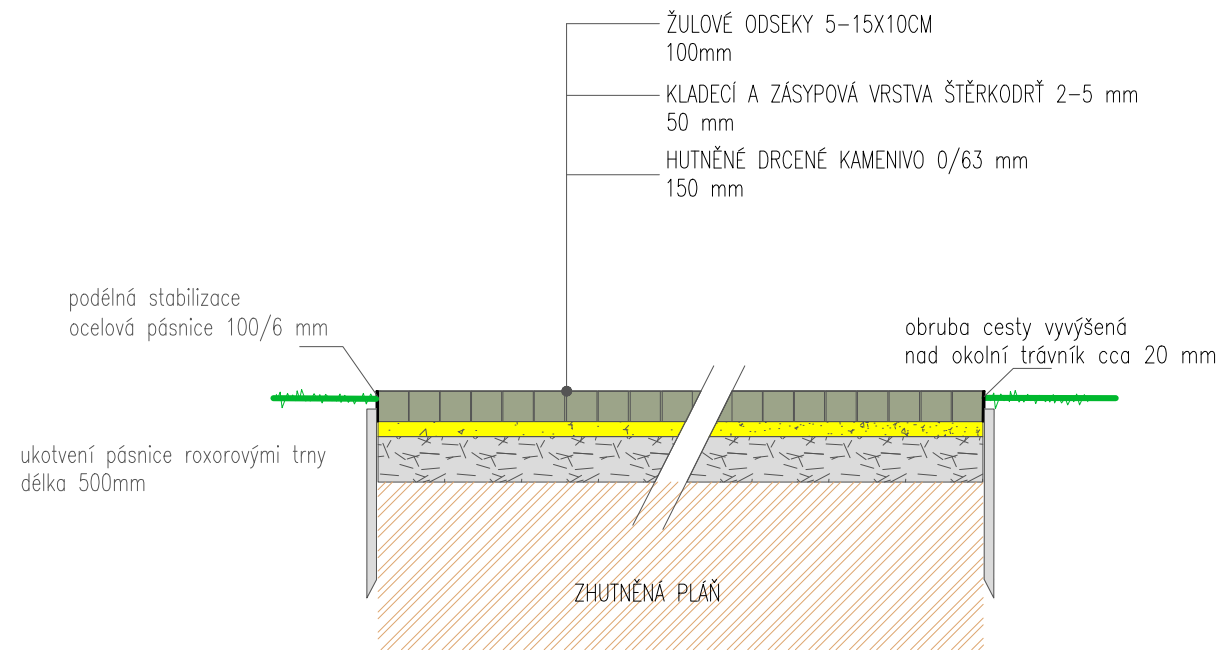


objekt:	<b>Úprava dětského hřiště Lokalita Kmochova Liberec</b>		
investor:	Statutární město Liberec		
obsah:	SITUACE - Pěstební opatření a rekultivace		

 ZAHRADNÍ ARCHITEKTURA Ing. Ivan Marek Martinov 279 277 13 Kostelec nad Labem tel.fax. +420 326 905120 e-mail: zahrarch@zahrarch.cz www.zahrarch.cz	
číslo zakázky	01/04/2018
stupeň dokumentace	DÚR
datum	duben/2018
měřítko	1:250
formát	3 x A4
datum revize:	výtisk číslo: <b>1</b>

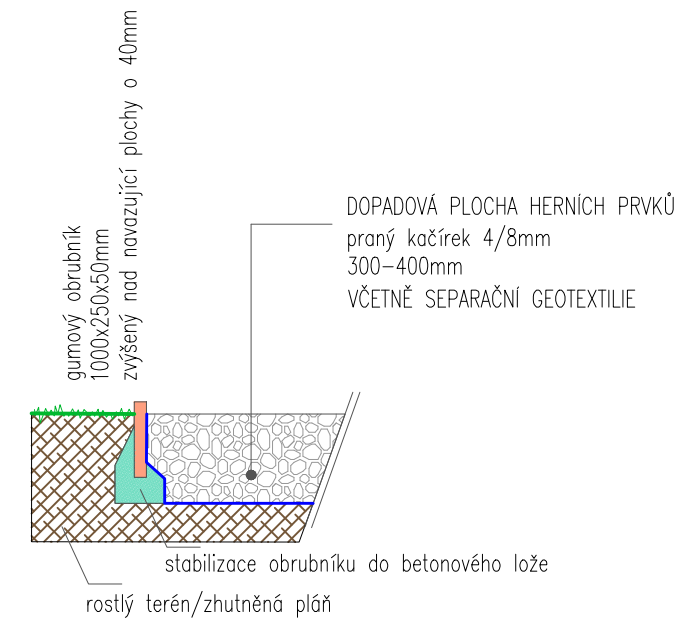


ŘEZ DLÁŽDĚNOU PLOCHOU ZE ŽULOVÝCH ODSEKŮ  
1:25

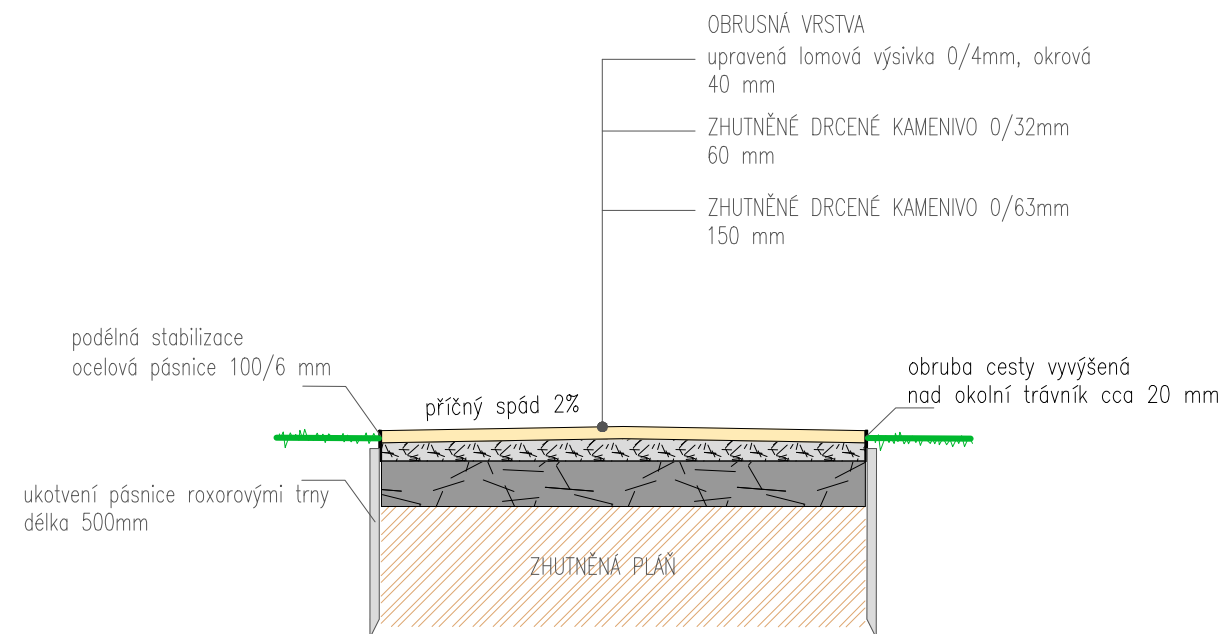


zajištění odtoku povrchové vody minimálním příčným i podélným spádováním do přilehlého terénu

ŘEZ DOPADOVOU PLOCHOU HERNÍCH PRVKŮ  
1:25




SKLADBA MLATOVÉ CESTY POCHOZÍ  
1:25











zajištění odtoku povrchové vody minimálním příčným i podélným spádováním do přilehlého terénu




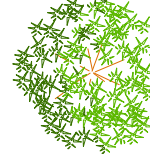



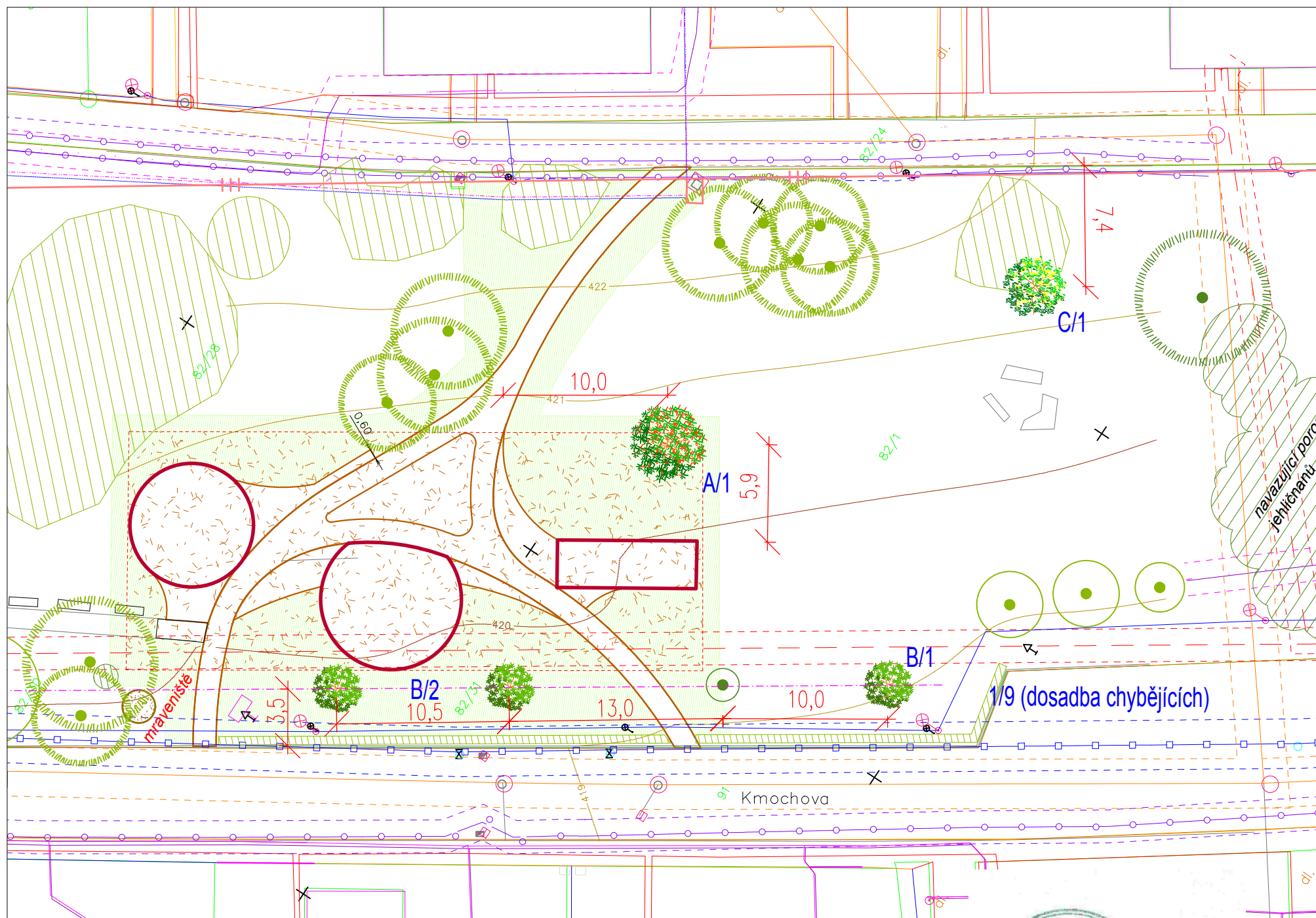
Hlavní projektant	Vedoucí projektu	Vypracoval	Kontroloval	 ZAHRAVNÍ ARCHITEKTURA	Ing. Ivan Marek Martinov 279 277 13 Kostelec nad Labem tel.fax. +420 326 905120 e-mail: zahrarch@zahrarch.cz www.zahrarch.cz
Ing. Ivan Marek	Ing. Barbora Eismanová	Bc. Nina Jakušová, DiS.	Ing. Ivan Marek		číslo zakázky
objekt: <b>Úprava dětského hřiště Lokalita Kmochova Liberec</b> investor: Statutární město Liberec				stupeň dokumentace	DŮR
				datum	duben/2018
obsah: <b>SITUACE - Řezy zpevněnými a dopadovými plochami</b>				měřítko	1:25 formát A3
				datum revize:	výtisk číslo: <b>1</b>

LEGENDA STÁVAJÍCÍCH INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ s ochranným pásmem

-  Plynovod – STL 300
-  Elektrické energie – NN do 110 kV
-  Telekomunikace – podzemní vedení – Cetin
-  Telekomunikace – podzemní neprovozované sítě – Cetin
-  Vodovod
-  Kanalizace
-  Rozvod tepla – neprovozované rozvody potrubí
-  Veřejné osvětlení

LEGENDA VEGETAČNÍCH PRVKŮ

-  Dřeviny solitérní jehličnaté/listnaté stávající
-  Keře a keřové skupiny stávající k dosadbě
-  Terénní úpravy před zatravněním a výsadbou 504m<sup>2</sup>
-  Stromy nově navrhované 5ks
-  Trávník nově zakládáný 511m<sup>2</sup>



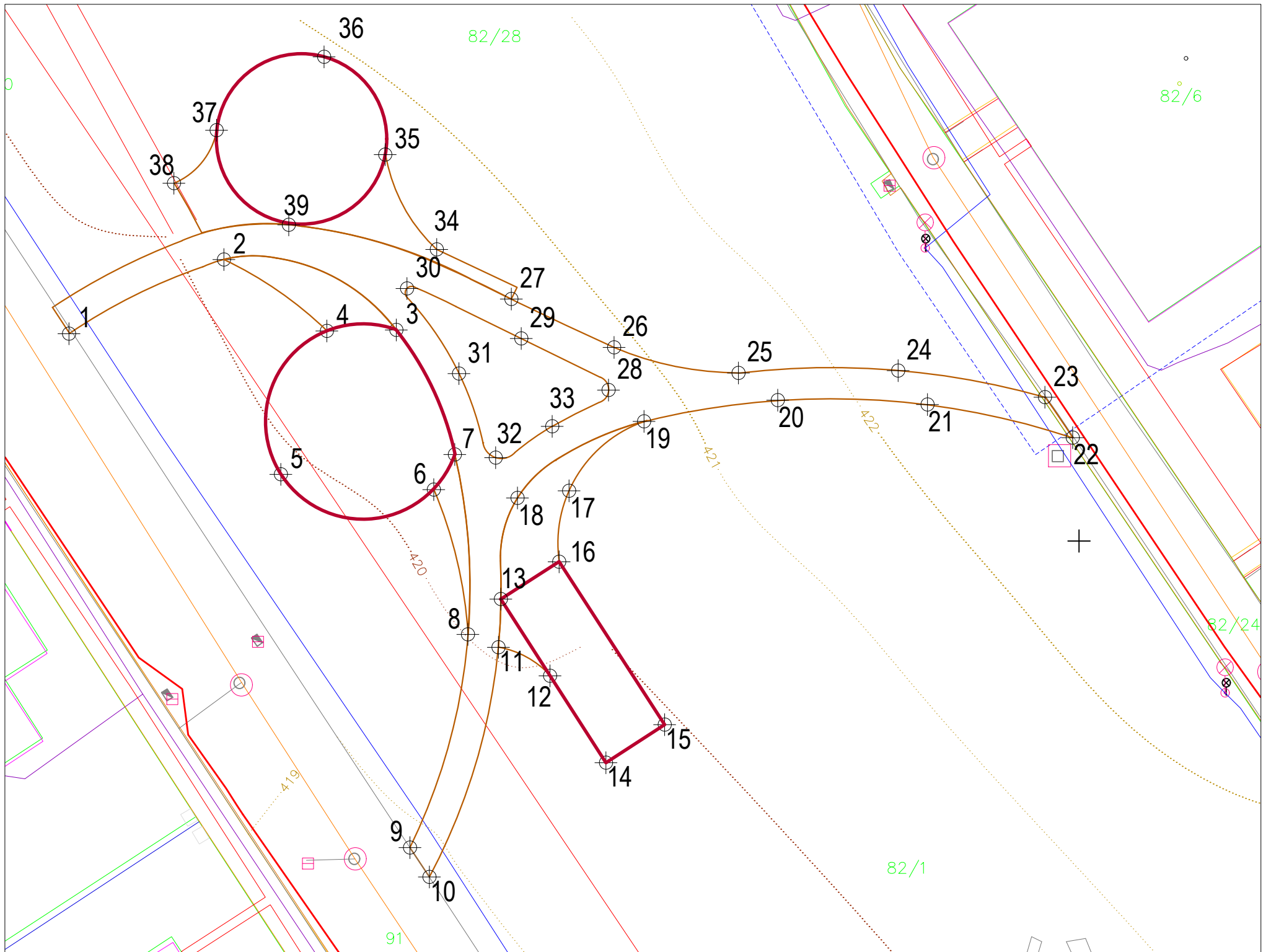
Před výsadbou je nutné vytýčení inženýrských sítí.  
Pozice výsadeb budou před výsadbou schváleny projektantem!!!



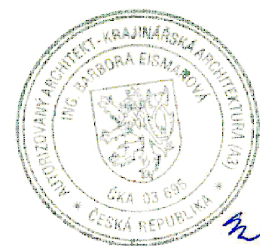
ROSTLINNÝ MATERIÁL

	Stromy listnaté alejové a solitérní	doporučená velikost	Množství
A	Aesculus carnea 'Briotii' (jírovec červený) VK, Zb	14/16	1
B	Carpinus betulus 'Fastigiata' (habr obecný) VK, Zb	200/250	3
C	Sorbus aucuparia 'Edulis' (syn. Moravica) (jeřáb ptačí sladkoplodý) VK, Zb	14/16	1
	<b>Celkem</b>	<b>ks</b>	<b>5</b>
	<b>Keře pro tvarované živé ploty - dosadba chybějících jedinců</b>		
1	Berberis thunbergii 'Atropurpurea' (dříšťál Thunbergův) Kt	40/60	9
	<b>Celkem</b>	<b>ks</b>	<b>9</b>

Hlavní projektant	Vedoucí projektu	Vypracoval	Kontroloval
Ing. Ivan Marek	Ing. Barbora Eismanová	Bc. Nina Jakušová, DiS.	Ing. Ivan Marek
objekt: <b>Úprava dětského hřiště</b> Lokalita Kmochova Liberec investor: Statutární město Liberec			
obsah: <b>SITUACE - Návrh řešení vegetačních prvků</b>			
 Ing. Ivan Marek Martinov 279 277 13 Kostelec nad Labem tel.fax. +420 326 905120 e-mail: zahrarch@zahrarch.cz www.zahrarch.cz		číslo zakázky: 01/04/2018 stupeň dokumentace: DÚR datum: duben/2018 měřítko: 1:300 formát: A3 datum revize: výtisk číslo: <b>1</b>	



CISLO	Poloha X	Poloha Y	CISLO	Poloha X	Poloha Y
1	971815.6664	687320.4773	21	971818.8597	687281.8212
2	971812.3284	687313.5089	22	971820.3474	687275.2839
3	971815.4993	687305.7443	23	971818.5270	687276.5323
4	971815.5470	687308.8708	24	971817.3290	687283.1468
5	971822.0042	687310.9395	25	971817.4356	687290.3338
6	971822.6861	687304.0581	26	971816.2874	687295.9344
7	971821.1077	687303.1040	27	971814.1121	687300.5618
8	971829.2096	687302.5153	28	971818.2054	687296.1861
9	971838.8029	687305.1281	29	971815.8833	687300.1139
10	971840.1294	687304.2547	30	971813.6322	687305.2614
11	971829.7875	687301.1463	31	971817.4634	687302.9164
12	971831.0694	687298.8200	32	971821.2521	687301.2649
13	971827.6201	687301.0313	33	971819.8411	687298.7224
14	971834.9812	687296.3028	34	971811.8769	687303.9228
15	971833.2716	687293.6554	35	971807.6112	687306.2399
16	971825.9372	687298.4061	36	971803.2032	687308.9909
17	971822.7444	687297.9650	37	971806.5126	687313.8335
18	971823.0646	687300.2833	38	971808.8923	687315.7573
19	971819.6160	687294.5886	39	971810.7697	687310.5825
20	971818.6636	687288.5653			



Hlavní projektant	Vedoucí projektu	Vypracoval	Kontroloval
Ing. Ivan Marek	Ing. Barbora Eismanová	Bc. Nina Jakušová, DiS.	Ing. Ivan Marek

<b>objekt:</b> Úprava dětského hřiště Lokalita Kmochova Liberec <b>investor:</b> Statutární město Liberec		Ing. Ivan Marek Martinov 279 277 13 Kostelec nad Labem tel. fax. +420 326 905120 e-mail: zahrarch@zahrarch.cz www.zahrarch.cz
<b>obsah:</b> SITUACE - Vytyčovací plán		
číslo zakázky	01/04/2018	
stupeň dokumentace	DÚR	
datum	duben/2018	
měřítko	1:200	formát A3
datum revize:	výtisk číslo:	<b>1</b>