

± 0,000 =		- m n.m. Bpv	VYPRACOVAL	Ing. Michal Patočka	<div>PK Patočka</div> <div>vodohospodářské stavby</div> <div>Ing. Eva Patočková Ing. Michal Patočka</div> <div>Tomešova 563/2b, 602 00 Brno</div> <div>tel.: 777 311 819 e-mail: michal@patocka.net</div>			
K.Ú.		ŠLAPANICE	KONTROLA	-				
KOORD. A VÝŠK. SYS.		JTSK / B.p.v.	AUTORIZACE	Ing. Eva Patočková				
INVESTOR	MĚSTO ŠLAPANICE, MASARYKOVO NÁM. 100/7, 66451 ŠLAPANICE				<div>STUPEŇ</div> <div>DPS</div>			
AKCE	HŘBITOV - OPRAVA ZPEVNĚNÝCH PLOCH, ŠLAPANICE							
OBJEKT	SO 03 ROZVODY VODY				<div>DATUM</div>	05/2025	<div>Č. ZAKÁZKY</div>	...
ČÁST PD	...				<div>REVIZE</div>	ROZPISKA 20250603		
OBSAH	TECHNICKÁ ZPRÁVA				<div>MĚŘÍTKO</div>	-	<div>FORMÁT</div>	A4
					<div>OZN. PŘÍLOHY:</div>		<div>Č.PARÉ:</div>	
					01			

OBSAH

Identifikační údaje	2
01. Popis území:	3
02. popis stavebního objektu	4
2.1. Předmět dokumentace	4
2.2. Vnitroareálový vodovod	4
2.3. Výtokové stojany	4
03. Seznam vybraných norem	6

IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE**Investor:**

Město Šlapanice, IČ 00282651
Masarykovo nám. 100/7, 664 51 Šlapanice

zpracovatel dokumentace stavebního objektu:**PK Patočka**

Ing. Eva Patočková, IČ: 68770308

autorizovaný inženýr v oboru stavby vodního hospodářství a krajinného inženýrství, č. aut.:33653, zapsán v seznamu aut. osob vedeném **ČKAIT pod č. 1005340** ze dne 10.12.2010.

sídlo: Boženy Němcové 36, 612 00 Brno

kontakt, kores.adresa: Tomešova 563/2b, 602 00 Brno

tel: 777 641 301 email: eva@patocka.net IDDS: gyf8w5a

Označení stavby:

Název stavby : **Hřbitov – oprava zpevněných ploch, Šlapanice**

část PD : **SO 302 – Rozvod vody**

Místo stavby:

Místo : Šlapanice, ul. Zemědělská
kat. území : Šlapanice [762792]
p.č.: : 3047/4, 3046, 3047/5
Kraj : Jihomoravský
JTSK : zač. V-1 X = -589558.2609 Y = -1164390.1064
kon. V-1 X = -589659.7842 Y = -1164392.5961
zač. V-2 X = -589551.1396 Y = -1164382.9474
kon. V-2 X = -589629.2588 Y = -1164317.7710

GPS : 49.1704247N, 16.7299850E

Výchozí podklady

- Architektonicky – stavební řešení
- Požadavky investora
- Dokumentace stávajícího stavu

01. POPIS ÚZEMÍ:

Stavba se nachází v okrajové části města Šlapanice, v jeho severní části. Stávající hřbitov je umístěn podél ulice Hřbitovní, která je na jeho SZ straně. Ulicí Hřbitovní je vedena místní komunikace silnice. Na ul. Hřbitovní navazuje ul. Zemědělská, která je podél SV strany hřbitova. Ul. Zemědělskou je vedena místní komunikace navazující na ul. Jiříkovskou. Podél JZ strany hřbitova je místní komunikace, která je ukončená u jižního rohu hřbitova. Na tuto komunikaci navazuje pouze sjezd na plochy vedle atletického areálu.

Jedná se o výměnu stávajících zpevněných ploch na starém hřbitově ve Šlapanicích, včetně výměny stávajících rozvodů vody a výtokových stojanů pro možnost odběru vody.

napojovaná infrastruktura:

Stávající vnitřní vodovod v hřbitovním objektu.

stávající infrastruktura - dotčená ochranná pásma:

V zájmové lokalitě a v jeho okolí, se nachází stávající vedení vodovodu, kanalizace, veřejného osvětlení, plynu, slaboproudu a elektřiny.

Stavbou vnitřních rozvodů vodovodu je dotčeno pouze nově navrhované vedení osvětlení - podzemní kabel NN.

Obecný soupis ochranných pásem jednotlivých vedení (vzdálenost od vnějšího povrchu vedení na obě strany) :

Název inženýrské síle	dotčeno	Ochranné pásmo [m]	Poznámka
Vodovodní a kanalizační potrubí do DN 500	-	1,5	Zákon č. 274/2001 Sb.
Vodovodní a kanalizační potrubí nad DN 500	-	2,5	Zákon č. 274/2001 Sb.
Teplovody	-	2,5	Zákon č. 458/2000 Sb.
STL plynovod v zastavěném území obce	-	1,0	Zákon č. 458/2000 Sb.
STL plynovod mimo zastavěné území obce	-	4,0	Zákon č. 458/2000 Sb.
VTL plynovod	-	4,0	Zákon č. 458/2000 Sb.
Kabely el. vedení NN do 1kV	-	1,0	Zákon č. 458/2000 Sb.
Nadzemní el. vedení VN nad 1kV do 35 kV - vodiče bez izolace	-	7,0	Zákon č. 458/2000 Sb.
Nadzemní el. vedení VN nad 1kV do 35 kV - s izolací základní	-	2,0	Zákon č. 458/2000 Sb.
Nadzemní el. vedení VN nad 1kV do 35 kV - závěsná kabelová vedení	-	1,0	Zákon 6. 458/2000 Sb.
Nadzemní el. vedení VN nad 35 kV do 110 kV vč.	-	12,0	Zákon a. 458/2000 Sb.
Nadzemní el. vedení VN nad 110 kV do 220 kV vč.	-	15,0	Zákon č. 458/2000 Sb.
Nadzemní el. vedení VN nad 220 kV do 400 kV vč.	-	20,0	Zákon č. 458/2000 Sb.
Nadzemní el. vedení VN nad 400 kV vč.	-	30,0	Zákon č. 458/2000 Sb.
Závěsné kabelové vedení 110 kV	-	2,0	Zákon č. 458/2000 Sb.
Zařízení vlastní telekomunikační sítě - závěsné	-	1,0	Zákon č. 458/2000 Sb.
Podzemní telekomunikační vedení (po stranách krajního vedení)	-	1,5	Zákon č. 151/2000 Sb.
Dálnice (od osy přilehlého pruhu) - do výšky 50 m	-	100,0	Zákon č. 13/1997 Sb.
Státní komunikace I. třídy	-	50,0	Zákon č. 13/1997 Sb.
Státní komunikace II. a III. třídy	-	15,0	Zákon č. 13/1997 Sb.
Dráha celostátní a regionální od osy krajní koleje (min. od obvodu dráhy)	-	60 m (30 m)	Zákon č. 266/1994 Sb.

Zemní výkopové práce v ochranných pásmech provádět výhradně ručně – bez použití mechanizace.

02. POPIS STAVEBNÍHO OBJEKTU

2.1. Předmět dokumentace

Projekt řeší zřízení 2 odběrných míst pro kropení hrobů s využitím přenosných nádob a návrh přívodního potrubí k těmto místům.

2.2. Vnitroareálový vodovod

Je navržen nový rozvod pitné vody v areálu stávajícího „starého“ hřbitova. Rozvod V-1 bude napojen na stávající přívod ve stávající podzemní vodoměrné šachtě pomocí odbočky s hlavního přívodu vody. Bude provedena odbočka a osazen kulový uzávěr (sedlový ventil). Následně bude za odbočkou provedena další odbočka s osazením kulového uzávěru (sedlového ventilu) pro odběrné místo - výtokový stojan č. VS1. Následně hlavní řad rozvodu vody je veden ve zpevněných obnovovaných plochách až k dalšímu odběrné místu - výtokovému stojanu č. VS3. Zde budou zrušeny stávající betonové skruže.

Rozvod V-2 bude napojen na stávající přívod rozvodu vody vodovodní přípojky. Bude provedena odbočka a osazeno zemní šoupě ZŠ1. Následně hlavní řad rozvodu vody je veden ve zpevněných obnovovaných plochách až k dalšímu odběrné místu - výtokovému stojanu č. VS2.

Odběrná místa VS1, VS2 a VS3 - výtokové sloupky, budou instalovány v jižním, severním a západním rohu areálu starého hřbitova.

Pro odběr není navržen odpad. Zbylé úkapy při odběrech budou povrchově odvedeny do štěrkového vsaku kolem odběrného místa.

2.3. Výtokové stojany

Součástí jsou i nové výtokové stojany VS1, VS2 a VS3, které nahrazují stávající, již nevyhovující zařízení. Součástí prací je demontáž stávajících stojanů včetně odpojení stávajících rozvodů vody, které bude zaslepeno.

Jedná se od nadzemní výtokové stojany sloužící pro odběr vody do nádoby k použití na zálivku.

Je navrženo štěrkové vsakovací (fr. 16/32) pole o rozměrech 0,8 x 1,0 x 0,2 m.

Provoz výtokových stojanů bude pouze sezónní. Na zimu se přívodní potrubí vypustí v armaturní šachtě osazené v nejnižším místě.

2.4. AŠ

Je navržena armaturní šachta, která bude osazena ve zpevněné ploše. Je navržena typová plastová šachta o rozměru min. Ø 1000, v=1200 mm (měřeno bez kónusu) a bude umístěna v parkových zpevněných plochách. VŠ bude krytá izolovaným uzamykatelným kompozitním poklopem Ø 600 (B125) ke kompletnímu obsypu. Bude osazena stupadly, vodotěsné prostupy pro potrubí jsou součástí dodávky šachty.

Výkop pro šachtu bude proveden jako pažená jáma s příložným pažením. Na urovnané dno výkopu bude rozprostřen štěrkopískový podsyp tl. 200 mm, na něj se usadí šachta, ta pak bude postupně obsypána s hutněním. Vystrojení AŠ je uzávěr a vypouštění.

Obsluha systému:

Na zimu se voda z potrubí vypustí v AŠ před pítkem. Na jaře opět uvést do provozu.

Specifická potřeba vody dle směrnice MVLH č. 9/73

Skupina a druh spotřeby	rozměr	Specifická spotřeba (množství)
h) kropení hrobů	l/m ²	180
kropení hřbitovních ploch	m ³ /ha.rok	210

$$\begin{aligned} \text{hroby} & \quad 7555 \text{ m}^2 = 0,76 \text{ ha} \\ \text{roční potřeba vody} & \quad = 0,76 \times 210 = 159,6 \text{ m}^3 \end{aligned}$$

Potrubi v zemi je navrženo z materiálu HDPE d32x3 PN10.

Bude provedeno dle ČSN 73 6660 (*). Bude provedena prohlídka a tlaková zkouška. K prohlídce se připraví potrubí a armatury bez tepelné izolace, s nezakrytými drážkami a kanály. Tlaková zkouška se provede po prohlídce vnitřního vodovodu. Před tlakovou zkouškou se musí všechny úseky vnitřního vodovodu propláchnout vodou. Zkouška se provede přetlakem 1,5 MPa. Po napuštění vodou se potrubí ponechá pod zkušebním přetlakem po dobu 10 min. Pokud po tuto dobu nedojde k žádnému poklesu přtlaku, je zkouška úspěšná.

potrubí HDPE d32x3 PN10	263,9 m
-------------------------	---------

Meziskládky zeminy či ornice ke zpětnému použití (deponie, mezideponie) jsou možné umístit na pozemku stavebníka mimo ochranné pásmo inženýrských sítí a stromů. Stavební skládky nebude nutno budovat, stavební materiál bude po dovezení na staveniště ihned zabudován. **Pro tyto účely byl stanoven pozemek p.č. 6294 v k.ú. Šlapanice, který je ve vlastnictví stavebníka.**

Při zasypávání rýh se z hlediska požadavků na kvalitu prováděných prací bude postupovat v souladu s Technickými podmínkami TP 146 (*) - Povolování a provádění výkopů a zásypů rýh pro inženýrské sítě ve vozovkách pozemních komunikací, které v některých případech upravují příslušná ustanovení ČSN 72 1006 (*), ČSN 73 6124-1 (*), ČSN 73 6126-1 (*), ČSN 73 6133 (*), ČSN 73 6192(*), TP 93 (*), TP 94 (*), TKP 3 (*) a TKP 4 (*).

Při provádění zásypu a zejména pak při jeho hutnění je nutno dbát opatření na ochranu inženýrských sítí, které jsou v rýze položeny. Zhotovitel dále zodpovídá za zajištění soustavného odvodnění výkopů, za řádné zabezpečení stability výkopu (např. pažením) a za příp. škody na křižujícím vedení.

Ve složitých případech musí zhotovitel zpracovat technologický předpis a předložit jej vlastníku či správci k odsouhlasení.

Materiál se ukládá po vrstvách, jejichž tloušťka a vlhkost je přizpůsobena použité hutnické technice, šířce rýhy a zhutnitelnosti zásypového materiálu. Tloušťka vrstvy před zhutněním (vzhledem ke ztíženým podmínkám zhutňování) se obvykle pohybuje v rozmezí 0,2 - 0,3 m.

Pro hutnění musí být použit takový materiál a hutnická technika a hutnění musí být prováděno tak, aby byla splněna požadovaná kritéria ((viz. TKP 3 (*) a TKP 4(*)). Zároveň je však při hutnění

nutná zvýšená opatrnost, aby nedošlo k porušení inženýrských sítí, příp. jejich ochran.

Konečná úprava musí zajistit, aby původní vlastnosti konstrukce vozovky a to jak z hlediska únosnosti a vodonepropustnosti, tak i z hlediska povrchových vlastností (rovnost, drsnost), byly obnoveny.

Bilance zemních prací IS:

výkopy ve 3. třídě těžitelnosti	celkem	:	304,92 m ³
zásypy celkem		:	278,09 m ³
přebytečná zemina z výkopů		:	26,83 m³

03. SEZNAM VYBRANÝCH NOREM

Při návrhu byly použity následující normy:

- ČSN 75 5401 (*) Vodárenství. Navrhování vodovodních potrubí
- ČSN 75 5402 (*) Vodárenství. Výstavba vodovodních potrubí
- ČSN 75 5411 (*) Vodárenství. Vodovodní přípojky
- ČSN 75 5911 (*) Tlakové zkoušky vodovodního a závlahového potrubí
- ČSN 26 9030 (*) Skladování. Zásady bezpečné manipulace
- ČSN 27 0143 (*) Zdvihací zařízení. Provoz, údržba, opravy
- ČSN 27 0144 (*) Zdvihací zařízení. Prostředky pro vázání, zavěšení a uchopení

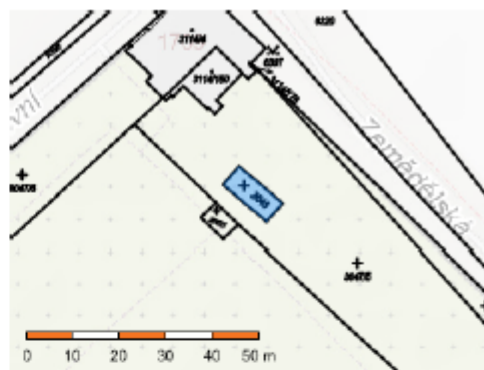
Pozn.: (*) Pokud dokumentace stanovuje technické podmínky prostřednictvím odkazů na ČSN nebo jiné technické dokumenty, umožňuje zadavatel nabídnout jiné rovnocenné řešení.

Vypracoval: Ing. Patočková Eva

Brno 06/2025

Informace o pozemku

Parcelní číslo:	3045
Obec:	Šlapanice [583952]
Katastrální území:	Šlapanice u Brna [762792]
Číslo LV:	2319
Výměra [m ²]:	64
Typ parcely:	Parcela katastru nemovitostí
Mapový list:	DKM
Určení výměry:	Graficky nebo v digitalizované mapě
Způsob využití:	pohřebiště
Druh pozemku:	ostatní plocha



Vlastníci, jiní oprávnění

Vlastnické právo	Podíl
Římskokatolická farnost Šlapanice u Brna, Masarykovo náměstí 546/9, 66451 Šlapanice	

Způsob ochrany nemovitosti

Nejsou evidovány žádné způsoby ochrany.

Seznam BPEJ

Parcela nemá evidované BPEJ.

Omezení vlastnického práva

Nejsou evidována žádná omezení.

Jiné zápisy

Typ
Změna číslování parcel

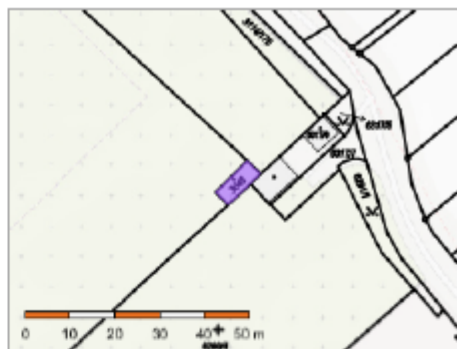
Řízení, v rámci kterých byl k nemovitosti zapsán cenový údaj (celkem 0)

Nemovitost je v územním obvodu, kde státní správu katastru nemovitostí ČR vykonává [Katastrální úřad pro Jihomoravský kraj, Katastrální pracoviště Brno-venkov](#)

Zobrazené údaje mají informativní charakter. Platnost dat k 25.04.2025 15:00.

Informace o pozemku

Parcelní číslo:	3046
Obec:	Šlapanice [583952]
Katastrální území:	Šlapanice u Brna [762792]
Číslo LV:	2319
Výměra [m ²]:	40
Typ parcely:	Parcela katastru nemovitostí
Mapový list:	DKM
Určení výměry:	Jiným číselným způsobem
Druh pozemku:	zastavěná plocha a nádvoří



Součástí je stavba

Budova s číslem evidenčním:	Šlapanice [412040] ; č. ev. 615; jiná stavba
Stavba stojí na pozemku:	p. č. 3046
Stavební objekt:	č. ev. 615
Adresní místa:	č. ev. 615

Vlastníci, jiní oprávnění

Vlastnické právo	Podíl
Římskokatolická farnost Šlapanice u Brna, Masarykovo náměstí 546/9, 66451 Šlapanice	

Způsob ochrany nemovitosti

Nejsou evidovány žádné způsoby ochrany.

Seznam BPEJ

Parcela nemá evidované BPEJ.

Omezení vlastnického práva

Nejsou evidována žádná omezení.

Jiné zápisy

Typ
Změna číslování parcel

Řízení, v rámci kterých byl k nemovitosti zapsán cenový údaj (celkem 0)

Nemovitost je v územním obvodu, kde státní správu katastru nemovitostí ČR vykonává [Katastrální úřad pro Jihomoravský kraj](#), [Katastrální pracoviště Brno-venkov](#)

Zobrazené údaje mají informativní charakter. Platnost dat k 25.04.2025 15:00.

Informace o pozemku

Parcelní číslo:	3047/4
Obec:	Šlapanice [583952]
Katastrální území:	Šlapanice u Brna [762792]
Číslo LV:	2319
Výměra [m ²]:	8263
Typ parcely:	Parcela katastru nemovitostí
Mapový list:	DKM
Určení výměry:	Graficky nebo v digitalizované mapě
Způsob využití:	pohřebiště
Druh pozemku:	ostatní plocha



Vlastníci, jiní oprávnění

Vlastnické právo	Podíl
Římskokatolická farnost Šlapanice u Brna, Masarykovo náměstí 546/9, 66451 Šlapanice	

Způsob ochrany nemovitosti

Název
nemovitá kulturní památka

Seznam BPEJ

Parcela nemá evidované BPEJ.

Omezení vlastnického práva

Nejsou evidována žádná omezení.

Jiné zápisy

Typ
Změna číslování parcel

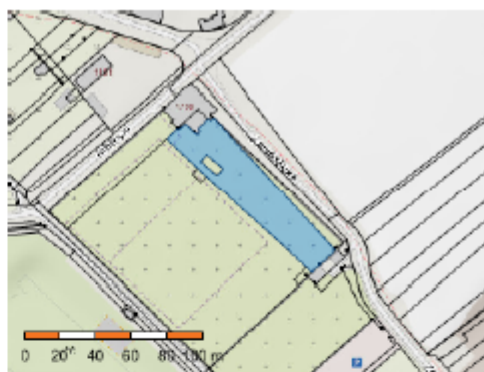
Řízení, v rámci kterých byl k nemovitosti zapsán cenový údaj (celkem 0)

Nemovitost je v územním obvodu, kde státní správu katastru nemovitostí ČR vykonává [Katastrální úřad pro Jihomoravský kraj, Katastrální pracoviště Brno-venkov](#)

Zobrazené údaje mají informativní charakter. Platnost dat k 25.04.2025 15:00.

Informace o pozemku

Parcelní číslo:	3047/5
Obec:	Šlapanice [583952]
Katastrální území:	Šlapanice u Brna [762792]
Číslo LV:	2319
Výměra [m ²]:	2348
Typ parcely:	Parcela katastru nemovitostí
Mapový list:	DKM
Určení výměry:	Graficky nebo v digitalizované mapě
Způsob využití:	pohřebiště
Druh pozemku:	ostatní plocha



Vlastníci, jiní oprávnění

Vlastnické právo	Podíl
Římskokatolická farnost Šlapanice u Brna, Masarykovo náměstí 546/9, 66451 Šlapanice	

Způsob ochrany nemovitosti

Název
nemovitá kulturní památka

Seznam BPEJ

Parcela nemá evidované BPEJ.

Omezení vlastnického práva

Nejsou evidována žádná omezení.

Jiné zápisy

Typ
Změna výměr obnovou operátu
Změna číslování parcel

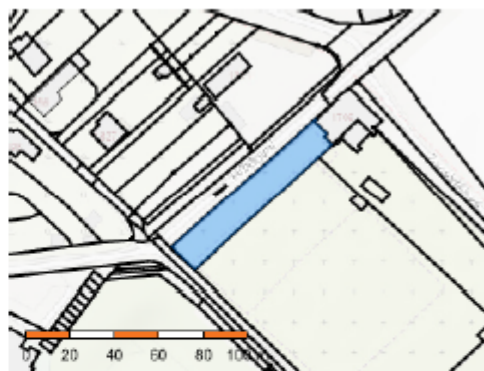
Řízení, v rámci kterých byl k nemovitosti zapsán cenový údaj (celkem 0)

Nemovitost je v územním obvodu, kde státní správu katastru nemovitostí ČR vykonává [Katastrální úřad pro Jihomoravský kraj, Katastrální pracoviště Brno-venkov](#)

Zobrazené údaje mají informativní charakter. Platnost dat k 25.04.2025 15:00.

Informace o pozemku

Parcelní číslo:	3047/6
Obec:	Šlapanice [583952]
Katastrální území:	Šlapanice u Brna [762792]
Číslo LV:	10001
Výměra [m ²]:	1211
Typ parcely:	Parcela katastru nemovitostí
Mapový list:	DKM
Určení výměry:	Graficky nebo v digitalizované mapě
Způsob využití:	pohřebiště
Druh pozemku:	ostatní plocha



Vlastníci, jiní oprávnění

Vlastnické právo	Podíl
Město Šlapanice, Masarykovo náměstí 100/7, 66451 Šlapanice	

Způsob ochrany nemovitosti

Název
nemovitá kulturní památka

Seznam BPEJ

Parcela nemá evidované BPEJ.

Omezení vlastnického práva

Nejsou evidována žádná omezení.

Jiné zápisy

Nejsou evidovány žádné jiné zápisy.

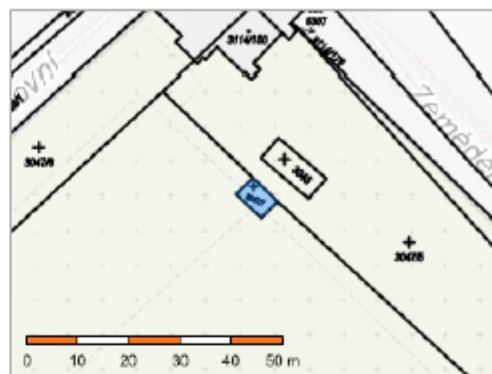
Řízení, v rámci kterých byl k nemovitosti zapsán cenový údaj (celkem 1)

Nemovitost je v územním obvodu, kde státní správu katastru nemovitostí ČR vykonává [Katastrální úřad pro Jihomoravský kraj, Katastrální pracoviště Brno-venkov](#)

Zobrazené údaje mají informativní charakter. Platnost dat k 25.04.2025 15:00.

Informace o pozemku

Parcelní číslo:	3047/7
Obec:	Šlapanice [583952]
Katastrální území:	Šlapanice u Brna [762792]
Číslo LV:	2319
Výměra [m ²]:	30
Typ parcely:	Parcela katastru nemovitostí
Mapový list:	DKM
Určení výměry:	Graficky nebo v digitalizované mapě
Způsob využití:	pohřebiště
Druh pozemku:	ostatní plocha



Vlastníci, jiní oprávnění

Vlastnické právo	Podíl
Římskokatolická farnost Šlapanice u Brna, Masarykovo náměstí 546/9, 66451 Šlapanice	

Způsob ochrany nemovitosti

Název
nemovitá kulturní památka

Seznam BPEJ

Parcela nemá evidované BPEJ.

Omezení vlastnického práva

Nejsou evidována žádná omezení.

Jiné zápisy

Typ
Změna číslování parcel

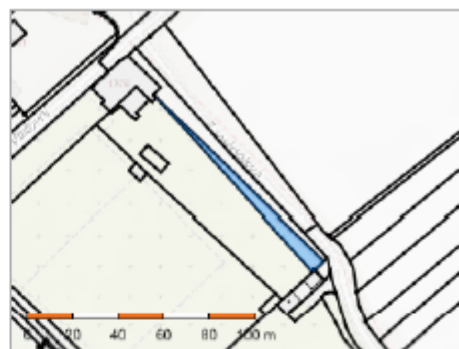
📌 Řízení, v rámci kterých byl k nemovitosti zapsán cenový údaj (celkem 0)

Nemovitost je v územním obvodu, kde státní správu katastru nemovitostí ČR vykonává [Katastrální úřad pro Jihomoravský kraj, Katastrální pracoviště Brno-venkov](#)

Zobrazené údaje mají informativní charakter. Platnost dat k 25.04.2025 15:00.

Informace o pozemku

Parcelní číslo:	3114/175
Obec:	Šlapanice [583952]
Katastrální území:	Šlapanice u Brna [762792]
Číslo LV:	10001
Výměra [m²]:	346
Typ parcely:	Parcela katastru nemovitostí
Mapový list:	DKM
Určení výměry:	Graficky nebo v digitalizované mapě
Způsob využití:	pohřebiště
Druh pozemku:	ostatní plocha



Vlastníci, jiní oprávnění

Vlastnické právo	Podíl
Město Šlapanice, Masarykovo náměstí 100/7, 66451 Šlapanice	

Způsob ochrany nemovitosti

Nejsou evidovány žádné způsoby ochrany.

Seznam BPEJ

Parcela nemá evidované BPEJ.

Omezení vlastnického práva

Nejsou evidována žádná omezení.

Jiné zápisy

Nejsou evidovány žádné jiné zápisy.

📌 Řízení, v rámci kterých byl k nemovitosti zapsán cenový údaj (celkem 1)

Nemovitost je v územním obvodu, kde státní správu katastru nemovitostí ČR vykonává [Katastrální úřad pro Jihomoravský kraj](#), [Katastrální pracoviště Brno-venkov](#)

Zobrazené údaje mají informativní charakter. Platnost dat k 25.04.2025 15:00.