

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

B.1 Popis území stavby

a) Charakteristika stavebního pozemku

Přístupový chodník na ulici Botanická s možností podélného parkování aut je na pozemku v majetku města Brna. Chodník je úzký, nesplňuje parametry komunikace pro pěší. Neodpovídá funkční návaznosti na hlavní vstup do budovy, před kterým je proveden velký nástupní prostor, zpevněný žulovou kostkou. Tímto omezením na hlavních přístupových trasách z ulice Botanické (z bočních směrů) je přístup osob k FI značně omezen.

Stávající veřejný chodník pro parkování má živičný povrch, podél nezpevněné plochy je lemován obrubníkem. V chodníku jsou umístěny 4 sloupky trakčního vedení. Před začátkem plochy pro parkování směrem ke křížení s ulicí Hrnčířskou je chodník ze zámkové dlažby včetně signálních pásů pro prostorovou orientaci osob se zrakovým postižením.

Živičný chodník podél ulice Botanické slouží pro podélné parkování. Začátek a konec parkování na chodníku je vymezen dopravními značkami

Upravované plochy pro nový veřejný chodník se nachází před Fakultou informatiky MU v ulici Botanické 554/68a v Brně. Zpevněná plocha vedoucí ke vstupu do objektu je z kamenných kostek, od živičného povrchu parkovací plochy na chodníku je předělena umělou vodící linií. Na zpevněnou plochu navazují plochy zatravněné. Plocha nalevo od vstupu je osázena stromy a okrasnými rostlinami a má závlahový systém. V zatravněné ploše bez závlahového systému napravo od vstupu se nachází betonový informační panel

Venkovní úpravy na pozemku žadatele budou probíhat na stávající nezpevněné ploše (trávníku) a na zpevněné ploše z kamenných kostek před vstupem do Fakulty informatiky MU.

Plocha pro chodník na parcele č.229/1, která je ve vlastnictví Statutárního města Brna je nezpevněná se zatravněním.

b) Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů

Bylo provedeno geodetické zaměření polohopisu a výškopisu pozemku, provedl ing. Libor Vokřínek, INGEO – geodetické práce, Libušino údolí 150, 623 00 Brno.

c) Stávající ochranná a bezpečnostní pásma

Pozemek je mimo ochranná a bezpečnostní pásma.

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

Pozemek se nachází mimo poddolované a záplavové území.

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

Úpravy zpevněných a nezpevněných ploch budou probíhat na stávajících pozemcích před vstupem do Fakulty informatiky MU. Rozsah zpevněných ploch bude rozšířen o nový chodník, způsob odvodnění zůstává stávající.

Po dobu výstavby bude v pracovní době v okolí objektu zvýšená hlučnost z důvodu vlastní výstavby a dopravy materiálů. Dodavatel je povinen v okolí stavby udržovat čistotu a nezpůsobovat nadměrnou prašnost, navrhne a provede opatření, aby prachem nezatěžoval okolní prostory.

Dodavatelé přizpůsobí denní režim výstavby tak, aby okolní stávající objekty nebyly rušeny nadměrným hlukem. Práce v nočních hodinách se nepředpokládají. Pracovní dobu projedná dodavatel před zahájením prací s investorem.

Během realizace stavby budou dodrženy nejvyšší přípustné hodnoty hluku pro chráněný venkovní prostor, pro chráněné vnitřní prostory staveb a pro chráněné venkovní prostory staveb stanovené vládním nařízením č. 148/2006 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.

V hodnocení bude zohledněna hluková zátěž ze stacionárních i mobilních zdrojů hluku, technologie výstavby, dopravní hlučnost a další.

Nepředpokládají se žádné významné negativní účinky po jejím dokončení, před kterými by bylo třeba okolí stavby chránit.

f) Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

V travnaté ploše bude přemístěn o 2 metry jeden listnatý strom a zrušena a nahrazena část výsadby okrasných travin a zatravnění. Bude demontován betonový informační panel a vybourán jeho základ. Ve zpevněné ploše v místě pro nový chodník bude rozebrána stávající skladba ze žulových kostek a umělé vodící linie včetně podkladu. V délce plánovaného chodníku budou odstraněny stávající obrubníky lemující zatravněnou plochu a bude proveden výkop pro souvrství chodníku. V zatravněné ploše a v místě umělé vodící linie se provede příprava pro položení nové trasy závlahového systému.

g) Požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa

Úpravy zpevněných a nezpevněných ploch budou probíhat na stávajících pozemcích. Nevznikají žádné požadavky na zábor zemědělské půdy nebo lesů.

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

Stávající sítě jsou zaneseny v situaci stavby. Plochu pro chodník protíná trasa horkovodu, rozvody komunikační sítě GTS Novera, optický kabel MU a VUT, sítě Faster CZ, sítě ČD- Telematika, vedení Dial Telecom, optická trasa T-Mobile, přípojka dešťové kanalizace. Do rozvodů nebude zasahováno. Do napojení na komunikaci se nezasahuje. Plocha chodníku je napojena na stávající pěší trasy ulice Botanická, Hrnčířská a Kabátníkova, je lemována obrubníky.

i) Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice

Nejsou známy žádné související nebo podmiňující stavby s projektem

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek

Úpravy nezpevněných ploch a budování nového veřejného chodníku budou probíhat na stávajících pozemcích před vstupem do Fakulty informatiky MU. Rozsah zpevněných ploch bude rozšířen o nový chodník, který povede podél stávajícího veřejného chodníku s podélným parkováním.

Kapacitní údaje:

Celková plocha nového chodníku	125 m ²
Dílčí plocha chodníku na parcele č.229/1	11,7 m ²
Dílčí plocha chodníku na parcele č.228/1	111,3 m ²

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

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

Úpravy nezpevněných ploch a budování nového veřejného chodníku budou probíhat na stávajících pozemcích před vstupem do Fakulty informatiky MU v ulici Botanické v Brně.

b) **architektonické řešení** – kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení

Projekt řeší vytvoření nového veřejného chodníku, sadové úpravy, úpravy a rozšíření závlahového systému na pozemcích žadatele.

Nový chodník bude ze zámkové dlažby tl. 60mm v šedé barvě. Dlažba budou tvarově a barevně odpovídat zámkové dlažbě chodníku na křižení ulice Botanické a Hrnčířské. Chodník bude výškově navazovat na stávající zpevněné pochůzí plochy. Případné doplnění opětovně položené umělé vodící bude shodnými tvarovkami.

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Technologie výroby není řešena. Projekt řeší vytvoření nového veřejného chodníku, sadové úpravy, úpravy a rozšíření závlahového systému na pozemcích žadatele.

Bude rozšířen stávající závlahový systém, který zajišťuje automatickou závlahu na trávnickových plochách a plochách živých plotů v areálu Fakulty informatiky. Ve stávajícím stavu je systém umístěn na zatravněné ploše nalevo od vstupní dlážděné plochy z kamenných kostek. Zavlažované trávnickové plochy v areálu jsou částečně na střeše objektu a částečně na rostlém terénu. Závlaha travnatých ploch je provedena normálními výsuvnými postřikovači a postřikovači s vyšším výsuvem z důvodu přestřiku laviček a světlíků. Do živých plotů je provedena závlaha kapkovací hadicí Automatické ovládání je řešeno centrálním řízením budov MaR BMS. Pro blokování závlahy v období přirozených srážek je systém doplněn čidlem srážek

Nově se vybuduje sekční potrubí závlahového systému také pro zatravněnou plochu napravo od vstupní zpevněné plochy. Potrubí nové sekce bude vedeno zatravněnou plochou od stávající plastové šachty, pod umělou vodící linií ve zpevněné ploše až k zatravněné ploše napravo od vstupu.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Navržený chodník splňuje požadavky Vyhlášku č.398/2009 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb.

Nové zpevněné plochy chodníku budou budovány bezbariérové, podélné sklony chodníku nepřesáhnou max. hodnoty 12,5 %, v návrhu se sklon pohybuje od 0,9% do 1,1%. Příčný sklon bude 2 %. Přirozená vodící linie, kterou tvoří 60mm převýšený chodníkový obrubník je doplněna umělou vodící linií pro prostorovou orientaci osob se zrakovým postižením. V hraně nový chodník volná plocha bude osazen zapuštěným chodníkovým obrubníkem doplněným o umělou vodící linií - zámečnický výrobek. Umělá vodící linie bude navazovat na přirozenou vodící linií.

Po dobu výstavby bude zajištěn bezbariérový přístup do objektu severním vstupem.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Stavba svým funkčním charakterem nemá žádné speciální požadavky na řešení bezpečnosti provozu stavby při užívání.

B.2.6 Základní technický popis staveb

a) stavební řešení

V travnaté ploše bude přemístěn o 2 metry jeden listnatý strom a zrušena a nahrazena část výsadby okrasných travin a zatravnění. Bude demontován betonový informační panel a vybourán jeho základ. Ve zpevněné ploše v místě pro nový chodník bude rozebrána stávající skladba ze žulových kostek a umělé vodící linie včetně podkladu. V délce plánovaného chodníku budou odstraněny stávající obrubníky lemující zatravněnou plochu a bude proveden výkop pro souvrství chodníku. V zatravněné ploše a v místě umělé vodící linie se provede položení potrubí nové sekce závlahového systému. Budou provedeny nové konstrukce chodníku s pochůzí vrstvou ze zámkové dlažby a opětovné položení skladba pro umělou vodící linií. Bude vybudován v nové poloze základ pro informační panel. Dotčené nezpevněné plochy se nově zatravní, bude doplněno osazení novými okrasnými travinami.

b) konstrukční a materiálové řešení

Nový chodník bude ze zámkové dlažby tl. 60mm. Materiálově bude totožný s dříve provedeným chodníkem na křížení ulice Botanické a Hrnčířské.

c) mechanická odolnost a stabilita

Konstrukce zpevněných ploch bude prováděna na pláni upravené tak, aby minimální hodnota modulu přetvárnosti pláně z druhého zatěžovacího cyklu dosáhla 30MPa (ČSN 72 1006) u ploch chodníkových.

B.2.7 Technická a technologická zařízení

a) technické řešení

SO 2020 Úprava chodníků

řeší vybudování nového veřejného chodníku šířky 1,5m podél parkovacího pruhu před vstupem do Fakulty informatiky MU v ulici Botanické v Brně. Délka úpravy je 12m + 57m, tj. celkem 69m. Rozsah zpevněných ploch bude rozšířen o plochu chodníku, a to 125 m².

V rámci venkovních úprav bude demontován betonový informační panel a vybourán jeho základ. Ve zpevněné ploše v místě pro nový chodník bude rozebrána stávající skladba ze žulových kostek a umělé vodící linie včetně podkladu. V délce plánovaného chodníku budou odstraněny stávající obrubníky lemující zatravněnou plochu a bude proveden výkop pro souvrství chodníku

Dopravní napojení:

Napojení začátku první části v prostoru křižovatky Hrnčířská/Botanická bude provedeno prostým napojením nové zámkové dlažby na stávající a konec bude napojen na stávající vstupní plochu Fakulty informatiky. Začátek druhé části bude napojen na vstupní plochu a konec na obrubník živičného chodníku k ulici Kabátníkova.

Příčný profil:

V první části v hraně stávající živičné zpevnění/nový chodník bude na zaříznutou styčnou spáru osazen 20 mm převýšený nájezdový obrubník ABO 100/15/15. V hraně nový chodník volná plocha bude osazen zapuštěný chodníkový obrubník doplněný o umělou vodící linii - zámečnický výrobek, viz. vzorový příčný řez B.

V druhé části bude na zaříznutou styčnou spáru osazen 100 mm převýšený obrubník silniční ABO 100/25/15. na tento obrubník bude navazovat dlažba nového chodníku, která bude vzhledem k horní hraně silničního obrubníku snižena o 60 mm tak, aby tvořila přirozenou vodící linii. V hraně nový chodník/volná plocha bude osazen zapuštěný obrubník chodníkový.

Na začátku a konci silničního obrubníku bude osazen přechodový díl.

Hranice pozemku statutární město Brno / Masarykova univerzita bude vymezena v první části nájezdovým obrubníkem, který bude navazovat na stávající umělou vodící linii a v druhé části úpravy silničním obrubníkem s převýšením 100/60mm.

Příčný sklon chodníku bude 2,00%.

Veškeré obrubníky budou uloženy do betonového lože B12,5 (C12/15), s boční betonovou opěrou.

Konstrukce zpevnění I

Konstrukce chodníku bude prováděna na pláni upravené tak, aby minimální hodnota modulu přetvárnosti pláň z druhého zatěžovacího cyklu dosáhla 30 MPa, při poměru $E_{def,2}/E_{def,1} < 2,5$

Betonová zámková dlažba 200x100x60	60 mm
Lože z drobné drti 4/8	40 mm
štěrkoдрť	150 mm
Celkem	250 mm

Tloušťky jednotlivých vrstev jsou uváděny po zhutnění. Při provádění budou používány certifikované materiály a budou dodržovány příslušné ČSN:

- štěrkoдрť ČSN 73 6126
- dlažba ČSN 73 6131 – část 1

Odvodnění

Voda z nové chodníkové plochy bude svedena příčným sklonem chodníku 2% volně do terénu.

Finální terénní úpravy

Dotčené volné plochy v okolí chodníků a v trase rušeného chodníku (úsek A, km 0,160 - vpravo) budou vysahovány, ohumusovány v tl. 100mm a osety vhodnou travní směsí v množství min. 3kg/100m²

Přechodné dopravní značení:

Po dobu výstavby (nezbytně nutnou) budou stávající značky IP11e zneplatněny vykřížováním páskou s oranžovo-černým pruhem, který musí být v šířce min. 50mm. Použije se páska z retroreflexního materiálu třídy R'1 dle EN 12899-1.

Provoz pro pěší bude omezen příčnou zábranou Z2, doplněnou o B30 (zákaz vstupu chodců), s dodatkovou tabulkou E13, s textem "Přejdi na protější chodník".

SO 8000 Konečné terénní a sadové úpravy

Před rozšířením chodníku při ul. Botanické bude nutné přesázení 1 ks listnatého stromu a částečné přesázení 4 skupin okrasných trav i s posunutím závlahy. Část zatravněné plochy bude obnovena.

Souhrn ploch sadových úprav:

	celkem	
Výsadba okrasných trav	13	m2
Zatravnění	1295	m2
Sadové úpravy celkem	1308	m2

Navrhované výsadby respektují ochranná pásma vedení stávajících i navrhovaných inženýrských sítí.

Navážka ornice, obdělání půdy

Při terénních úpravách a při všech činnostech s půdou bude dodržena norma ČSN 83 9011, Sadovnictví a krajinářství - Práce s půdou.

Po ukončení stavebních prací je nutno před rozproštěním vegetační vrstvy podklad po celé ploše rozrušit. Kypření má být stejnoměrné, má dosahovat nejméně do hloubky 15 mm a musí napravit také zhutnění způsobené použitím náradí a nástrojů. Pak bude na plochu navezena ornice v tl. 150 mm v ulehklém stavu. Po navezení ornice bude provedena plošná úprava terénu s urovnáním. Po vzejití plevelů se celá plocha chemicky ošetří postřikem herbicidu a po jeho rozložení v půdě může dojít k dalšímu obdělání plochy oráním (dle potřeby), frézováním a hrabáním. Malé nebo špatně přístupné plochy se obdělávají ručně rytím a hrabáním. Na závěr se plochy uvalčují, urychlí se tím slehávání půdy a zároveň se zatlačí drobné hrudky pod terén a vytvoří tak rovný povrch země.

Svrchní vrstva půdy musí být vhodná pro předpokládanou vegetaci a způsob využití. Nesmí obsahovat žádné cizí příměsi a nemá obsahovat žádné části vytrvalých rostlin (zpravidla kromě semen), které by omezovaly předpokládané použití.

Chemické odplevelení

Před výsadbou bude aplikován chemický postřik proti plevelům. Při silném zaplevelení bude postřik opakován znovu s časovým odstupem min. 14 dní - dle situace.

Hnojení

Půdní kondicionér:

pomáhá růstu a rozvoji rozsáhlého kořenového systému rostlin a trávníku. Chrání proti vysychání, zvyšuje množství vody a živin dostupných v půdě. Výrazně snižuje četnost závlahy a množství vody i hnojiv, potřebných k udržení osázených nebo osetých ploch ve vynikající kondici.

Dávkování: stromy 1,5 kg/m³ zeminy k výsadbě

Spotřeba:

rostliny s balem	m3	kg/ks	ks	celkem kg
do 100 mm okrasné trávy	0,001	0,0015	80	0,12
do 800 mm stromy	0,400	0,600	1	0,60
Celkem			81	0,72

Hnojivo - tablety:

speciální plně pomalu rozpustné minerální hnojivo s vysokým obsahem živin. Ty se z nich pozvolna a dlouhodobě uvolňují po dobu minimálně 2 let.

Dávkování: stromy 10 ks tablet po 10 g, okrasné trávy 2 ks

Spotřeba:

rostliny s balem	množství	tab/ks	celkem ks (po 10g)	celkem kg
stromy	1	10	10	0,1
okrasné trávy	80	2	160	1,6
Celkem	81			1,7

Výsadba dřevin

Při výsadbě dřevin je nutné dodržovat normu ČSN 83 9021, Rostliny a jejich výsadba a normu ČSN 46 4902-1 Výpěstky okrasných dřevin, všeobecná ustanovení a ukazatele jakosti. Plochy pro výsadbu musí být nezaplevelené a bez stavebních zbytků.

Vzrostlé stromy:

Strom bude přesázen s balem odpovídajícím velikosti dřeviny do předem vykopané jámy. Při výsadbě bude provedena 50% výměna půdy, strom bude kotven třemi frézovanými kůly (kotvení nesmí poškozovat strom), kmen bude chráněn jutou. Po výsadbě bude provedena závlahová mísa pro zlepšené možnosti zalévání stromu. Povrch kolem kmene bude mulčován v tl. min. 100 mm. Rostliny budou hnojeny a bude provedena závlhka - 50 l/ks.

Okrasné trávy:

Okrasné trávy budou přesázeny do předem připraveného záhonu. Při výsadbě budou rostliny hnojeny a bude provedena závlhka - 2 l/ks. Povrch bude opatřen mulčovací textilií a následně mulčován borkou. Vzdálenost výsadeb - 6 ks/m²

Výsadby prostokořenných a balových dřevin lze provádět pouze v době vegetačního klidu v jarní nebo podzimní agrotechnické lhůtě (na podzim po opadu listí až do zámrazu, a pak na jaře od rozmrznutí až do doby rašení). Rostliny se vysazují tak, aby kořenový krček zůstal v úrovni terénu.

Mulčovací geotextilie

Mulčovací textilie zabraňuje prorůstání plevelů, pohlcuje sluneční záření a tím zamezuje růstu plevelů. Má vynikající propustnost pro vodu i vzduch. Snižuje odpařování vody a tak udržuje půdní vlhkost i během suchých období.

Mulčování kůrou

Po výsadbě budou plochy na položenou geotextilii mulčovány (navrstvena drcená kůra). Vrstva mulče bude v prvních letech po výsadbě omezovat růst plevelů a zabrání přílišnému vysychání půdního povrchu. Mulčovací materiál musí být jemně drcený a bude rozprostřen v kruhu kolem stromů (průměr kruhu 1,2 m), u okrasných trav plošně, v 80-100 mm vrstvě, povrch urovnaný.

Zatravnění

Při terénních úpravách, v místech dotčených uložením trasy závlahového systému, kolem chodníků a při všech činnostech s půdou bude dodržena norma - ČSN 83 9031 - Travníky a jejich zakládání. Plochy pro výsev musí být bez nerovností, erozních rýh a stavebních zbytků. Travník se zakládá na plochách nezaplevelených, nejlépe co nejdříve po dokončení zemních prací. V případě zapleveleného pozemku je nutné nejdříve plevel odstranit, ať už mechanicky nebo chemicky. Klasické zatravnění menších ploch se provádí ručně, rovnoměrným rozhozem osiva, pak se travní semeno zapraví do země hrabáním, plochy se uvalčí a zalijí. Po provedení výsevu se travník dále ošetřuje, t.j. zalévá, přihnojuje, odpleveluje a kosí.

Nejvhodnější doba výsevu je na jaře (březen až květen) a na podzim (srpen až září). Je důležité, aby traviny byly do doby letních přísušků a před příchodem prvních mrazíků dostatečně prokořeny.

Výsevek: 0,025 kg/m². Travní směs parková

PS 90 Zavlažovací systém

řeší rozšíření stávajícího závlahového systému, který zajišťuje automatickou závlahu na travníkových plochách a plochách živých plotů v areálu Fakulty informatiky. Ve stávajícím stavu je systém umístěn na zatravněné ploše nalevo od vstupní dlážděné plochy z kamenných kostek. Zavlažované travníkové plochy v areálu jsou částečně na střeše objektu a částečně na rostlém terénu. Závlaha travnatých ploch je provedena normálními výsuvnými postřikovači a postřikovači s vyšším výsuvem z důvodu přestřiku laviček a světlíků. Do živých plotů je provedena závlaha kapkovací hadicí. Automatické ovládání je řešeno centrálním. Pro blokování závlahy v období přirozených srážek je systém doplněn čidlem srážek.

Nově se vybuduje sekční potrubí závlahového systému také pro zatravněnou plochu napravo od vstupní zpevněné plochy. Potrubí nové sekce bude vedeno zatravněnou plochou od stávající plastové šachty, pod umělou vodící linií ve zpevněné ploše až k zatravněné ploše napravo od vstupu.

b) technologických zařízení

Technologická zařízení nejsou řešena.

B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení

- a) výpočet a posouzení odstupových vzdáleností a vymezení požárně nebezpečného prostoru
Vzhledem k charakteru stavby není řešeno.
- b) zajištění potřebného množství požární vody, popřípadě jiného hasiva
Vzhledem k charakteru stavby není řešeno .
- c) předpokládané vybavení stavby vyhrazenými požárně bezpečnostními zařízeními včetně stanovení požadavků pro provedení stavby
Vzhledem k charakteru stavby není řešeno.
- d) zhodnocení přístupových komunikací a nástupních ploch pro požární techniku včetně možnosti provedení zásahu jednotek požární ochrany
Vzhledem k charakteru stavby není řešeno.

B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi

Kritéria tepelně technického hodnocení nejsou vzhledem k funkčnímu charakteru stavby řešena.

B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí. Zásady řešení parametrů stavby a dále zásady řešení vlivu stavby na okolí

Vzhledem k funkčnímu charakteru stavby není řešeno.
U stavby samotné i při jejím provozu se nepředpokládá zhoršení životního prostředí.

B.2.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

Okolí stavby není vystaveno žádnému škodlivému vlivu vnějšího prostředí, který by bylo potřeba zohlednit při návrhu konstrukce, skladeb nebo tvaru objektu.
Vzhledem k funkčnímu charakteru stavby nejsou řešeny ochrany proti pronikáním radonu z podloží, před bludnými proudy, před seizmicitou. Nejsou navržena protipovodňová opatření, venkovní úpravy ploch se nacházejí mimo záplavové území.
Během realizace stavby budou dodrženy nejvyšší přípustné hodnoty hluku pro chráněný venkovní prostor, pro chráněné vnitřní prostory staveb a pro chráněné venkovní prostory staveb stanovené vládním nařízením č. 148/2006 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

- a) Napojovací místa technické infrastruktury, přeložky
Stávající sítě jsou zaneseny v situaci stavby. Plochu pro chodník protíná trasa horkovodu, rozvody komunikační sítě GTS Novera, optický kabel MU a VUT, sítě Faster CZ, sítě ČD- Telematika, vedení Dial Telecom, optická trasa T-Mobile, přípojka dešťové kanalizace. Do rozvodů nebude zasahováno. Do napojení na komunikaci se nezasahuje. Plocha chodníku je napojena na stávající pěší trasy ulice Botanická a Hrnčířská a lemována obrubníky.
Odtok dešťových vod ze zpevněných ploch bude příčným sklonem volně na zatravněnou plochu.
- b) Připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky
Vzhledem k funkčnímu charakteru stavby není řešeno. Do stávajících rozvodů nebude zasahováno

B.4 Dopravní řešení

- a) Popis dopravního řešení
Dopravní řešení zůstává stávající.

b) Napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Napojení na dopravní infrastrukturu zůstává stávající.

c) Doprava v klidu

Doprava v klidu zůstává stávající, parkovací místa na stávajícím veřejném chodníku před vstupem do Fakulty informatiky budou ponechána.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

Bude zachován stávající tvar terénu. Nezpevněné plochy dotčené budováním chodníku a závlahového systému budou opětovně zatravněny a osazeny novými travinami.

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

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

Realizovaná stavba nebude vykazovat negativní účinky na prostředí.

Do stavby nebudou zabudovány žádné výrobky, o kterých by bylo v době provádění stavby známo, že jsou škodlivé.

Stavba bude obtěžovat okolí v době své realizace, a to zvýšeným hlukem a prašností. Tento problém bude řešen v režimech stavebních prací a dalšími dohodami, které bude nutno řešit ve spolupráci s investorem.

S odpady vzniklými při realizaci stavby bude nakládáno v souladu s zákonem č.185/2001 Sb., o odpadech a některých dalších zákonech, ve znění zákona č.188/2004 Sb. a zákona č.7/2005 Sb. Na zpevněné ploše budou provedeny bourací práce, Odpad z těchto prací bude povahy komunální, demoliční. Demoliční materiál bude nabídnut k recyklaci a dalšímu využití a nebo odvezen na veřejnou skládku dle určení dodavatele.

b) Vliv stavby na přírodu a krajinu, zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině

Stavba nebude vykazovat negativní účinky na přírodu a krajinu. Na pozemku se nenachází chráněné stromy, rostliny ani živočichové.

c) Vliv stavby na soustavu chráněných území Natura 2000

Navrhované venkovní úpravy nemají vliv na soustavu chráněných území Natura 2000.

d) Návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA

Zjišťovací řízení a stanovisko EIA nebylo vzhledem k rozsahu a charakteru stavby požadováno.

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

Na pozemku nejsou navrhována ochranná a bezpečnostní pásma. Venkovní úpravy nejsou podmíněny ochranou podle jiných právních předpisů.

B.7 Ochrana obyvatelstva

Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva

Stavba je navržena v souladu se zákonem č.239/2000 Sb. O integrovaném systému a s Vyhláškou min. vnitra č.380/2002 Sb. K přípravě a provádění úkolů ochrany obyvatelstva

B.8 Zásady organizace výstavby

a) Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Nový chodník před Fakultou informatiky je navržen v souběhu se stávajícím chodníkem vedoucím podél komunikace v ulici Botanické. Stávající chodník slouží pro podélné pakování. Přístup na staveniště bude z ulice Botanické.

Napojení na vodu a elektřinu bude ze stávajících přípojek v objektu Fakulty informatiky, napojení budou osazena podružným měřením.

b) Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin

Prostory staveniště, kde by mohlo dojít k ohrožení zdraví třetích osob budou oploceny a označeny nápisy nepovolaným vstup zakázán. Oplocení staveniště zbuduje dodavatelská firma dle předpisů BOZP.

Po dobu výstavby (nezbytně nutnou) budou stávající značky IP11e zneplatněny vykřížováním páskou s oranžovo-černým pruhem, který musí být v šířce min. 50mm. Použije se páska z retroreflexního materiálu třídy R'1 dle EN 12899-1. Provoz pro pěší bude omezen příčnou zábranou Z2, doplněnou o B30 (zákaz vstupu chodců), s dodatkovou tabulkou E13, s textem "Přejdí na protější chodník".

V travnaté ploše bude přemístěn o 2 metry jeden listnatý strom a zrušena a nahrazena část výsadby okrasných travin a zatravnění. Bude demontován betonový informační panel a vybourán jeho základ. Ve zpevněné ploše v místě pro nový chodník bude rozebrána stávající skladba ze žulových kostek a umělé vodící linie včetně podkladu. V délce plánovaného chodníku budou odstraněny stávající obrubníky lemující zatravněnou plochu a bude proveden výkop pro souvrství chodníku. V zatravněné ploše a v místě umělé vodící linie se provede příprava pro položení nové trasy závlahového systému.

c) Maximální zábory pro staveniště

Stavební činnost bude probíhat z větší části na pozemku žadatele. Část chodníku v rozsahu 11,67m² bude na parcele č.229/1, která je ve vlastnictví Statutárního města Brna.

Zábory pro staveniště budou dočasné: Předpokládaná doba výstavby jsou 2 měsíce.

Na parcele uživatele č.228/1 bude pro zařízení staveniště vyčleněno několik stávajících parkovacích míst u severní fasády objektu. Pro příjezd na staveniště pro odvoz a dovoz materiálu bude před vstupem do Fakulty informatiky dočasný zábor 3 stávajících podélných parkovacích míst na parcele 228/3 ve vlastnictví města Brna.

d) Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin

Výkopy budou prováděny v minimálním rozsahu v souvislosti s realizací chodníku. Na pozemku nebude zřízena deponie vytěžené zeminy. Zemina bude průběžně odvážena a poté znovu přivážena a použita k zasypaní výkopů. Skrytá ornice bude použita na zpětné ohumusování travnatých ploch.