

01 TECHNICKÁ ZPRÁVA

Stavebník : **Fakultní nemocnice Brno**
Jihlavská 20,
625 00 Brno

Akce : **FN Brno – Energeticky úsporná opatření objektu 9**

Stavební objekt : **SO02 zpevněné plochy**

Stupeň : Dokumentace provádění stavby
Vypracoval : Ing. Petr Kohout
Zakázkové číslo : **17/24**
Číslo přílohy : 2.2.3.1.2.D.1.1.1-01
Datum : 02/2025

Počet stran: 4

Obsah

1. Stručný technický popis	3
2. Návrh zpevněných ploch včetně případných výpočtů.....	3
3. Režim povrchových a podzemních vod, zásady odvodnění, ochrana pozemní komunikace ..	4
4. Návrh dopravních značek, dopravních zařízení, světelných signálů, zařízení pro provozní informace a dopravní telematiku	4
5. Zvláštní podmínky a požadavky na postup výstavby, případně údržbu	4
6. Vazba na případné technologické vybavení	4
7. Přehled provedených výpočtů a konstatování o statickém ověření rozhodujících dimenzí a průřezů	4
8. Řešení přístupu a užívání veřejně přístupných komunikací a ploch souvisejících se staveništem osobami s omezenou schopností pohybu a orientace.	4

1. Stručný technický popis

Stavba se nachází v areálu Fakultní nemocnice Brno.

Je navržený nový přístupový chodník do provozního objektu v areálu nemocnice. Nový chodník je navržený o celkové délce 27 m a je napojený na účelovou komunikaci v areálu nemocnice. Část chodníku je navržená o šířce 3,15 m s pojízdným povrchem pro příjezd do stávající garáže. Zbylá část chodníku je navržená pochozí o šířce 2 m a slouží pro vstup do provozního objektu nemocnice. Povrch je navržený ze zámkové dlažby. Odvodnění do terénu.

2. Návrh zpevněných ploch včetně případných výpočtů

Chodník s občasným pojezdem vozidel zásobování je navržený ve skladbě:

Betonová dlažba 10x20 (pokládka na vazbu, dlažba šedá)	DL I	80	mm	ČSN 73 6131	
Lože z kamenné drti	L4/8	40	mm	ČSN 73 6131	45 MPa
Štěrkoдрť	ŠD 0-32 200		mm	ČSN 73 6126 -1	30 MPa
Celkem			320	mm	

Chodník pochozí je navržený ve skladbě:

Betonová dlažba 10x20 (pokládka na vazbu, dlažba šedá)	DL I	60	mm	ČSN 73 6131	
Lože z kamenné drti	L4/8	30	mm	ČSN 73 6131	45 MPa
Štěrkoдрť	ŠD 0-32 200		mm	ČSN 73 6126 -1	30 MPa
Celkem			290	mm	

Zemní pláň bude provedena na požadovanou únosnost Edf,2 větší než 30 MPa a zhutněna. Při nedosažení této hodnoty se provede výměnná vrstva ze štěrkoдрti 0/63 na separační geotextilii 300 g/m², případně se použije jiná vhodná hrubozrná zemina dle ČSN 73 6133 nebo úprava zeminy stabilizací. Zemina z výkopů se odveze na skládku. Ornice a humózní zemina na místě není.

Chodník je vedený na úrovni terénu podél stávající fasády. Nové obruby jsou betonové BO 10/25 do betonového lože C16/20 s boční opěrou, zapuštěné na úroveň chodníku. V místě vstupu na vozovku jsou obruby výšky 20 mm s výstražným pásem.

Odvodnění je řešeno příčným sklonem 2 % s odvedením dešťové vody do okolních zatravněných ploch. Skladba je propustná.

Ochrana stávající zeleně

Je navrženo kácení 4 ks stávajících stromů vyznačených v situaci stavby.

Při provádění stavebních a výkopových prací v blízkosti zachovávaných dřevin bude respektována ČSN 83 9061 "Technologie vegetačních úprav v krajině", zejména kapitoly 4.6 (ochrana stromů před mechanickým poškozením), 4.9 (ochrana kořenového prostoru při odkopávce půdy), 4.11 (ochrana kořenového prostoru stromů při zřizování základů stavebních prvků), 4.12 (ochrana kořenového prostoru stromů při dočasném zatížení) a 4.14 (ochrana kořenové zóny stromů při zakrytí povrchu). Stávající stromy je třeba chránit v souladu s arboristickým standardem SPPK A01 002:2017 - Ochrana dřevin při stavební činnosti.

Ochrana kořenů:

- Práce v kořenovém prostoru stromů budou prováděny ručně!
- Kořeny do průměru 30 mm lze přerušit hladkým řezem.
- U kořenů do průměru 50 mm bude provedeno individuální posouzení odborným pracovníkem.
- Při poranění kořenů je nutno kořeny ošetřit růstovými stimulanty, případně prostředky na ošetření ran.
- Kořeny o průměru větším jak 50 mm budou pokud možno zachovány a chráněny proti vysychání a účinkům mrazu, v místě kořenů se vynechají spodní konstrukční vrstvy – dle posouzení odborného pracovníka.
- Mezi kořeny a konstrukční vrstvy zpevněných ploch se vloží ochranná fólie proti prorůstání kořenů
- V kořenovém prostoru nesmí být ukládán stavební ani jiný materiál

Ochrana kmene a koruny:

- Musí být minimalizováno riziko poškození nadzemních částí stromu stavební činností a mechanismy
- Ochrana kmene nesmí být v kontaktu s povrchem kmene, kořenových náběhů a větví. Musí dosahovat výšky alespoň 2 m a lze ji realizovat v podobě bednění kmene či jako liniové oplocení řady stromů
- Ochranné opatření musí být funkční po celou dobu činnosti související se stavbou. Jestliže bude po provedení výkopových prací zjištěno, že by kořenový systém stromů narušoval novou konstrukci zpevněných ploch, budou po dohodě s odbornými pracovníky potřebné kořeny odstraněny, případně dojde ke skácení celého stromu. Při rozhodování o možném odstranění kořenů je třeba počítat s budoucím zesílením kořenů a možným narušením zpevněných ploch.

Po skončení prací bude terén po výkopech a jiných poškozeních (např. mechanismy) řádně urovnan, na místech k tomu určených zatravněn a případný zbytkový materiál včetně kamenů odklizen.

Inženýrské sítě

Před započítím stavby musí být vytýčeny všechny inženýrské sítě. Ochrana inženýrských sítí bude prováděna podle pokynů jejich správců.

3. Režim povrchových a podzemních vod, zásady odvodnění, ochrana pozemní komunikace

Odvodnění chodníků je příčným sklonem 2 % do stávajících travnatých ploch, skladba je propustná.

4. Návrh dopravních značek, dopravních zařízení, světelných signálů, zařízení pro provozní informace a dopravní telematiku

Trvalé dopravní značení není navrženo.

5. Zvláštní podmínky a požadavky na postup výstavby, případně údržbu

Nejsou.

6. Vazba na případné technologické vybavení

Není.

7. Přehled provedených výpočtů a konstatování o statickém ověření rozhodujících dimenzí a průřezů

Nejsou potřeba.

8. Řešení přístupu a užívání veřejně přístupných komunikací a ploch souvisejících se stavenišťem osobami s omezenou schopností pohybu a orientace.

Veškeré komunikace jsou řešeny dle požadavků Vyhlášky č. 146/2024 Sb. O požadavcích na výstavbu a v souladu s ČSN 73 4001 Přístupnost a bezbariérové užívání.

V místech napojení nového chodníku na areálovou komunikaci budou obrubníky sníženy na výšku 20 mm a proveden varovný pás šířky 400 mm. U vstupu do provozní budovy bude výškový rozdíl max. 20 mm. Varovný pás bude proveden z reliéfní barevně kontrastní zámkové dlažby. Jako vodící linie slouží fasáda budovy.

Maximální podélný sklon chodníků nepřekročí 8,3 % (1:12), u snížených obrub 12,5 % (1:8) v šířce 0,5 m podél obruby. Příčný sklon chodníků je maximálně 2 %, šířka 2 m.