

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Identifikační údaje stavby:

Název stavby:	Lomnice, ul. Na Potokách – oprava účelové komunikace a nový chodník
Místo stavby:	Městys Lomnice, ul. Na Potokách
Kraj:	Jihomoravský
Investor:	Městys Lomnice nám. Palackého 32, 679 23 Lomnice
Část:	SO 101 Oprava účelové komunikace SO 102 Nový chodník
Zpracovatel:	Ing. Petr Pokorný Heyrovského 605/1, 635 00 Brno
Stupeň:	Povolení záměru

Popis stavebního objektu:

Předmětem dokumentace je oprava stávající komunikace a výstavba nového chodníku podél ulice Na Potokách v Lomnici.

Stavba je rozdělena do dvou stavebních objektů SO 101 Oprava komunikace a SO 102 Nový chodník.

SO 101 Oprava účelové komunikace

Jedná se o opravu stávající účelové komunikace a přilehlých vjezdů. Nový povrch komunikace je navržen z betonové dlažby. V rámci prací bude upraven i chodník, v místech napojení na místní komunikaci, tak, aby vyhověl platným normám. Veškeré úpravy budou probíhat na pozemcích investora.

Úvodní informace o účelu objektu:

Jedná se o opravu komunikace, která slouží k přístupu na jednotlivé sousední parcely a k vjezdu do jednotlivých garážových stání / na pozemky.

Popis současného stavu:

V současné době je komunikace nerovná a zpevněna pouze štěrkovým posypem. V místech napojení na místní komunikaci chybí na chodníku pásy hmatné dlažby.

Navrhované řešení:

Technické řešení:

Komunikace je navržena z betonové dlažby 10/20/8 s příčným sklonem 2,5%. Šířka komunikace je 3m, v místech napojení na místní komunikaci je rozšířena podle

vlečných křivek. V místě křížení s chodníkem bude chodník upraven a bude zde dodělána slepecká úprava. Komunikace je lemována silniční obrubou z obou stran. V místě napojení ploch sjezdů na komunikaci bude rozmezí vytvořeno sníženou obrubou, která bude vizuálně oddělovat obě plochy. V ploše jsou pak navrženy dva nové žlaby a uliční vpust, které se nepojí do dešťové kanalizace ústící do přilehlého potoka Besének.

Navržená konstrukce

Betonová dlažba 10/20/8	80mm
Lože z drti frakce 4-8	40mm
Směs kameniva a cementu	150mm
Štěrkodrt' 0-64	150mm
CELKEM	420mm

Zemní práce:

Před zahájením samotných zemních prací bude odebrána svrchní vrstva ornice v tl. 15cm. Konstrukce vozovky bude položena na urovnanou a dobře zhutněnou pláň Edef2 =45Mpa. V případě neúnosného podloží bude provedena výměna podkladu a nahrazení kvalitním hrubozrnným materiálem.

Veškeré zemní práce budou prováděny dle ČSN 73 3050-Zemní práce, platných vyhlášek o bezpečnosti práce a pokynů pro práci v ochranných pásmech inženýrských sítí.

Vytěžený materiál bude průběžně odvážen na řízenou skládku.

Odvodnění:

Komunikace bude odvodněna spádem vozovky do nově vytvořených žlabů a vpustí, které se napojí do existující sítě dešťové kanalizace.

Inženýrské sítě:

Pod upravovanými plochami se nachází vodovod, plynovod, kabely el. sítě a datové kabely a dešťová a splašková kanalizace. V rámci stavby budou navrženy žlaby a vpust připojeny do dešťové kanalizace, jiné napojení se neuvažuje. Před zahájením se jednotlivé trasy inženýrských sítí vyznačí. S nejvyšší pravděpodobností se v ploše podél hrany domů nachází nezmapované vedení dešťové kanalizace, do které jsou svedeny svody ze střech přilehlých objektů a přípojky splaškové kanalizace. Během provádění musí být respektována ochranná pásma jednotlivých IS a při provádění prací postupovat tak, aby nebyly jednotlivé sítě porušeny. Všechny kabelové sítě pod pojižděnými plochami budou uloženy do chrániček.

Zeleň:

Podél hrany nové obruby budou přilehlé nezpevněné plochy ohumusovány v tl 15cm a osety travním semenem. V zeleném pásu nad opěrnou zdí se vysadí nové keře.

SO 102 Nový chodník

Jedná se o stavbu pokračování chodníku souběžného s ul. Na Potokách. Nový chodník je dlážděný a bude navazovat na stávající chodník ze žulové kostky. Současně se zpevní dva přilehlé vjezdy. Veškeré úpravy budou prováděny na pozemcích investora.

Úvodní informace o účelu objektu:

Nový chodník zvýší bezpečnost chodců a dopravy v dotčené části obce.

Popis současného stavu:

V současné době probíhá doprava pěších po silnici ul. Na Potokách, nebo přilehlou zelení

Navrhované řešení:

Technické řešení:

Chodník je navržen z betonové dlažby 10/20/6 šířky 1,5m a s příčným sklonem 2%. Trasa chodníku je v souběhu s ulicí Na Potokách a vede na levé straně silnice ve směru Rašov. Chodník je z obou stran lemován betonovou obrubou. Na straně ke komunikaci je lemován silniční obrubou, která končí v úrovni dlažby a na straně do zeleně je lemován chodníkovou obrubou, vystupující 6 cm nad úroveň pochozí plochy a tvoří tak vodící linii. V trase chodníku se nachází dva sjezdy. V místě napojení sjezdů bude zesílena konstrukce chodníku a provedena slepecká úprava. Poslední vjezd úpravy bude vydlážděn z bet. dlažby 20/10/8. Dlažba bude lemována obrubou, která bude na jedné straně v úrovni pojížděné plochy kvůli odvodnění. Plocha druhého vjezdu bude zachována a část stávajících tvárnic se upraví tak, aby navazovaly na obrubu plánovaného chodníku.

Konstrukce chodníku

Betonová dlažba 10/20/6	60mm
Lože z drti frakce 4-8	40mm
Štěrkodrt' 0-64	200mm

CELKEM	300mm

Zesílená konstrukce chodníku a vjezdu

Betonová dlažba 10/20/8	80mm
Lože z drti frakce 4-8	40mm
Směs kameniva a cementu	150mm
Štěrkodrt' 0-64	150mm

CELKEM	420mm

Zemní práce:

Vzhledem k charakteru stavby se nepředpokládá větší rozsah zemních prací. Bude se jednat převážně o skrytku svrchních vrstev zhruba v mocnosti 20-40cm. Před

zahájením samotných zemních prací bude odebrána vrstva ornice v tl. 15cm. Konstrukce chodníku bude položena na urovnanou a dobře zhutněnou pláň Edef2 =30MPa, konstrukce pojezdových částí pak na Edef2 =45MPa. V případě neúnosného podloží bude provedena výměna podkladu a nahrazení kvalitním hrubozrnným materiálem. Veškeré zemní práce budou prováděny dle ČSN 73 3050-Zemní práce, platných vyhlášek o bezpečnosti práce a pokynů pro práci v ochranných pásmech inženýrských sítí. Vytěžený materiál bude průběžně odvážen na řízenou skládku.

Odvodnění:

Chodník bude odvodněn příčným sklonem do přilehlé komunikace a odtud do uličních vpustí. Plochy sjezdů budou odvodněny přirozeným vsakem a při vyšších srážkách bude voda svedena do přilehlé zeleně.

Inženýrské sítě:

Pod upravovanými plochami se nachází vodovod, plynovod, kabely el. sítě a datové kabely a dešťová kanalizace.

V rámci stavby nebo před jejím zahájením bude provedena přeložka stávajících kabelů CETIN, dle požadavků správce. Viz Souhrnná zpráva SO 401 Přeložka kabelu CETIN

Před zahájením stavby se jednotlivé trasy inženýrských sítí vyznačí. Během provádění musí být respektována ochranná pásma jednotlivých IS a při provádění prací postupovat tak, aby nebyly jednotlivé sítě porušeny. Všechny kabelové sítě pod pojezdovými plochami budou uloženy do chrániček.

Zeleň:

Při stavbě dojde k zániku travnaté plochy v pásu širokém 1,5m.

Podél hrany nové obruby budou přilehlé nepevněné plochy ohumusovány v tl 15cm a osety travním semenem.

Dopravní opatření během výstavby:

Oprava komunikace bude prováděna za úplné uzavírky komunikace, ale bude prováděna tak, aby byl zachován pohyb chodců a přístup do objektů sousedících s komunikací. V případě nutnosti bude pěší provoz veden po provizorně a bezbarierově upravené trase.

Nový chodník bude prováděn za částečné uzavírky komunikace ul. Na Potokách.

Řešení přístupu osob se sníženou schopností pohybu a orientace:

V místech napojení komunikace na silnici ul. Na Potokách je proveden pás z hmatné dlažby.

Zvýšená chodníková obruba tvoří vodící linii.

Provádění stavby:

Při prováděných pracích se bude dodavatel řídit požadavky stanovenými par. 30 zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, v platném znění a NV č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací. Výše uvedená nařízení stanoví limitní hladinu hluku pro venkovní prostředí v obytné zástavbě 50 dB. Tato hladina nesmí být během stavby v žádném okamžiku překročena. Budou použity mechanismy, které splňují výše uvedené podmínky. Práce nebudou prováděny v době od 20:00h do 7:00h. V rámci stavby chodníku bude probíhat standardní proces výstavby.

Dopravní značení:

Dopravní značení nebude v trase komunikace a chodníku stavbou dotčeno.

Bezpečnost práce:

Veškeré práce musí být prováděny v souladu s příslušnými normami ČSN a ostatními obecně závaznými předpisy včetně platných vyhlášek o bezpečnosti práce.

Zajištění bezpečnosti provozu stavby při jejím užívání

Bezpečnost práce se bude řídit platnými právními předpisy v době výstavby a provozu zařízení. V současné době je základním předpisem Zákoník práce (zákon č. 262/2006 Sb. ve znění pozdějších předpisů).

Bezpečnost práce při výstavbě se řídí vyhláškou Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu č. 324/1990 ve znění pozdějších předpisů, o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích, dále pak ostatními souvisejícími předpisy a normami. Na základě těchto ustanovení musí být pro zajištění provádění stavby přijata konkrétní opatření k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví zaměstnanců.

Bezpečnost práce při přípravě staveb

Kromě zásad obecně vyplývajících z vyhlášky Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu č. 324/1990 ve znění pozdějších předpisů, o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích, je konkrétně třeba dodržovat následující zásady:

- 1) Vzájemné vztahy, závazky a povinnosti v oblasti bezpečnosti práce musí být mezi účastníky výstavby dohodnuty před zahájením prací a musí být obsaženy v zápise o odevzdání staveniště, pokud nejsou zajištěny smluvně.
- 2) Dodavatel stavebních prací je povinen seznámit ostatní subdodavatele s požadavky bezpečnosti práce obsaženými v projektu stavby a v dodavatelské dokumentaci.
- 3) Při stavebních pracích je povinností zodpovědného pracovníka závodu seznámit pracovníky dodavatele se zásadami bezpečného chování na daném pracovišti a s možnými místy a zdroji ohrožení na základě specifických podmínek konkrétního závodu.
- 4) Obdobně je povinen dodavatel stavebních prací seznámit určené pracovníky provozovatele s riziky stavební činnosti.
- 5) O všech školeních musí být proveden zápis s podpisy školících i školených pracovníků.

6) Dodavatelé stavebních prací jsou povinni:

- provést evidenci o školení, zaučení, zkouškách a odborné a zdravotní způsobilosti
- vybavit pracovníky vhodným náradím a ostatními pomůckami potřebnými k bezpečnému výkonu práce, ochrannými prostředky a dále i dokumentací a návody v rozsahu potřebném pro výkon jejich práce
- vybavit pracovníky pověřené řízením a kontrolou též právními a ostatními předpisy k zajištění bezpečnosti práce

7) Před započetím práce musí být odpovědným pracovníkům zajištěno na terénu vyznačení tras podzemního vedení inženýrských sítí a jiných překážek.

8) S druhem inženýrských sítí, jejich trasami a hloubkou uložení a s jejich ochrannými pásmy musí být seznámen odpovědný pracovník, který bude zemní práce řídit

Způsob nakládání s vyzískaným materiálem

Při stavebních pracích nevznikají žádné škodliviny nebo zvláštní odpadní látky. Na staveništi se nepředpokládá výskyt nebezpečného odpadu. Odpadní materiál ze staveniště (obaly, zbytková suť) bude důsledně roztržděn. Materiál neinvrtní povahy (sklo, živitčné lepenky, ...) bude roztržděn a uložen v souladu se zákonnými předpisy o nakládání s odpady, kovové části budou odvezeny do sběrných surovin, nadbytečný nezávadný materiál (cihly, beton, ...) bude odvezen na skládku k recyklaci. Vytěžená zemina bude uložena na mezideponii na staveništi a použita ke zpětným zásypům (v případě dobrých fyzikálních vlastností). Přebytky budou odvezeny k recyklaci. Podrobnosti dořeší investor společně s generálním dodavatelem stavby při vlastní výstavbě. Do stavby nebudou zabudovány žádné nebezpečné látky nebo materiály. Při provádění stavby budou používány běžné stavební stroje. Vlastním provozem nebudou vznikat žádné zvláštní ani nebezpečné odpady. S veškerými odpady bude náležitě nakládáno ve smyslu ustanovení zák. č. 541/2020 Sb., o odpadech a vyhl. č. 8/2021 Sb. Odpady budou tříděny podle druhů a skutečných vlastností viz Katalog odpadů Příloha č.1 vyhlášky 8/2021 Sb. Přednostně budou využitelné odpady předány k recyklaci následnému využití. Odpady, které původce odpadů nemůže využít v souladu se zákonem o odpadech a prováděcími právními předpisy, musí být převedeny do vlastnictví pouze osobě oprávněné k jejich převzetí podle zák. č. 541/2020 Sb. buď přímo, nebo prostřednictvím k tomu zřízené právnické osoby. Evidenční listy odpadů, výsledky případných kontrol a laboratorních rozborů budou archivovány, tak aby mohly sloužit orgánům státní správy v oblasti odpadového hospodářství, hygienickým a vodohospodářským a inspekčním orgánům jako podkladový materiál. Dodavatel ke kolaudaci doloží doklad o uložení odpadů na skládku příslušné kategorie.



Ing. Petr Pokorný
cn=Ing. Petr Pokorný, c=CZ,
o=Česká komora
autorizovaných inženýrů a
techniků činných ve výstavbě,
ou=1003887,
email=pokorny.petr@centrum.cz
2025.10.13 06:59:47 +02'00'