


## B. SOUHRNNÉ ŘEŠENÍ STAVBY

ZODP. PROJEKTANT	Ing. Lucie Dvořáková	PROJEKTOVALI	Ing. Lucie Dvořáková	 S4A, s.r.o., <a href="http://www.s4a.cz">www.s4a.cz</a> , <a href="mailto:info@s4a.cz">info@s4a.cz</a>	
KRAJ	Východočeský	MĚSTO	Litvínov		
TECHNICKÉ MÍSTO		OZNAČENÍ DOK.:			
NÁZEV	Stavební úpravy komunikací a zpevněných ploch v ul. Mlýnská v Litvínově				
DATUM	7/2016	STUPEŇ	DSP a PS	MĚŘÍTKO	
ČÁST	B. SOUHRNNÉ ŘEŠENÍ STAVBY				
INVESTOR	Město Litvínov	ČÍSLO ZAK. INV.:			

**Obsah**

1. Celková (přehledná) situace stavby.....	3
2. Situace stavby (koordinační).....	3
3. Geodetický koordinační výkres.....	3
4. Bilance zemních prací.....	3
5. Celkové vodohospodářské řešení.....	3
6. Bezbariérové užívání.....	4

**PŘÍLOHY****Výkresy:**

- B-1 – Celková situace stavby
- B-2 – Koordinační situace

### 1. Celková (přehledná) situace stavby

*Celková situace zahrnuje uspořádání stavby nebo souboru staveb na mapovém podkladě se zachycením širších vztahů v projektované oblasti. Měřítko této situace se zvolí v závislosti na rozsahu stavby a poměrů území. Obvykle se použije měřítko 1:5000, 1:10000 nebo 1:50000.*

Doloženo -výkres B-1

### 2. Situace stavby (koordinační)

*Zpracuje se jako situační výkres současného stavu území na podkladu katastrální mapy s vyznačením hranic pozemků a jejich parcelních čísel, včetně sousedních pozemků, existujících staveb, nadzemních vedení a podzemních sítí technické infrastruktury včetně vyznačení ochranných pásem a vrstevnic zobrazujících členitost terénu. Do tohoto upraveného podkladu se zakreslí polohopisné i základní výškové řešení stavby a obvod staveniště. Tento zakresl vyznačí jednoznačné řešení stavby v členění na navržené stavební objekty a provozní soubory, včetně účinků a vazeb na okolí, tj. zejména připojení na dopravní a technické infrastruktury, přeložky a úpravy dotčených nadzemních i podzemních sítí, úpravy a demolice budov, úpravy terénu a pozemků, úpravy pro osoby s omezenou schopností pohybu a orientace, přístupy na stavbu a připravované stavby jiných stavebníků. Volba měřítka závisí na složitosti stavby, použije se obvykle měřítko 1:2000, 1:1000 nebo 1:500. Situace navržené stavby musí obsahovat podrobnosti potřebné pro ověření polohového řešení stavby a její výstavby.*

Doloženo – výkres B-2

### 3. Geodetický koordinační výkres

*Samostatný geodetický koordinační výkres se dokladuje v případě, když se nevyhotovuje geodetická dokumentace jako zvláštní příloha projektové dokumentace. Výkres obsahuje zakresl os s vyznačením staničení a hlavních bodů komunikací a osy a hlavní body ostatních stavebních objektů, pokud jejich stabilizovaná síť vytyčovacími body rovněž vyznačena na výkresech. Na výkrese nebo v jiné příloze projektové dokumentace se uvedou souřadnice všech vyznačených bodů. Pokud by geodetický koordinační výkres neobsahoval více podrobností, než se uvedlo na koordinační situaci, je možno tento výkres vypustit.*

Není zapotřebí – jedná se o rekonstrukci stávajících ploch

### 4. Bilance zemních prací

*Tato příloha obsahuje bilanci výkopů, zásypů, ornice a podorničních vrstev celé stavby. Určí se množství zemin a skalních hornin získaných na stavbě, vhodnost jejich přímého využití, použití po úpravě a uložení případného přebytku na skládku. Vyhodnotí se případný nedostatek materiálu do násypů a jeho krytí ze zemníků nebo použitím druhotných materiálů. Proveďte se bilance skrývky vrchních kulturních vrstev půdy a hlouběji uložených zúrodnění schopných zemin. V případě, že je to požadováno příslušným orgánem ochrany zemědělské půdy, vypracuje se plán na přemístění ornice a podorničních vrstev a hospodárné využití rozproštěním nebo uložení pro jiné konkrétní využití včetně využití pro rekultivace.*

Vzhledem k tomu, že není v současné době známá skladba komunikace budou zemní práce pouze odhadnuty na základě předpokládané skladby komunikace dle sond. Vzhledem k charakteru rekonstrukce nedojde k násypům. Výkopy zde uvedené jsou pro zajištění dostatečné hloubky zemní pláně. Nezahrnují případné přeložky.

Bilance zemních prací – výkopy 27,56 m<sup>3</sup> a násyp 3,5 m<sup>3</sup> – odhad množství.

Plochy do kterých se zasáhne budou uvedeny do předešlého stavu. Dojde k sejmutí ornice. Po dokončení prací bude ornice rozprostřena za krajnicí, urovňána, a oseta.

### 5. Celkové vodohospodářské řešení

*Jestliže stavba obsahuje více vodohospodářských objektů, které posuzuje příslušný vodoprávní úřad, je možné tyto objekty zařadit do samostatné přílohy.*

Odvodnění povrchů vozovky, která bude celkově rekonstruována bude min 2 % a více jednostranným příčným sklonem do vsaku. Tam, kde nebude možné zachovat 2% příčný spád,

dojde k osazení příčného roštového žlabu. Odvodnění chodníku bude min příčným sklonem 0,5% směrem do komunikace.

Roštový žlab bude odvádět vody z plochy okolo 400 m<sup>2</sup>. Na konci žlabu bude osazena liniová vpust. Roštový žlab bude o rozměrech 1000x136x158 (např. Mearin plus 100). Bude určen pro zatížení D400 kN dle ČSN EN 1433 a bude bez vnitřního spádu. Rošt bude použit litinový můstkový. Žlab bude osazen tak, aby min. spád byl 0,5% směrem k drenáži. Doporučuji žlab osazovat šikmo.

Pojížděná vrstva bude tvořena živичným krytem.

Na ploše se nenachází uliční vpusti. Dle vyjádření spol. SČVK také nelze nové vpusti napojovat na stávající kanalizaci. Jedná se pouze o kanalizaci splaškovou.

Odvodnění zemní pláně je provedeno 3% příčným sklonem směrem do drenáže.

Drenáž bude tvořena šterkodrtí frakce 16-32. Protože ji nelze nikam napojit, bude muset dojít k zasakování vod. Místním šetřením zde byly nalezeny zeminy propustné (písčité zeminy s kamením). Z prostorových důvodů také není možné vytvářet vsakovací prostory.

Množství dešťových vod z řešeného území je stanoveno ve smyslu ustanovení čl. 4.3.2.7 ČSN 75 6101 :  $Q = \psi \cdot S_s \cdot q_s$ , kde

$\psi$  je součinitel odtoku ( s živичným povrchem  $\psi = 0,9$ )

$S_s$  je odvodňovaná plocha v ha celkem : cca 400 m<sup>2</sup>

$q_s$  je intenzita směrodatného deště s periodicitou  $p = 1,0$

za výpočtový déšť se považuje patnáctiminutový déšť,  $q_s = 120 \text{ l/s} \cdot \text{ha}$

Celkové množství dešťových neznečištěných vod z řešeného území je potom :

$$Q = 0,04 \text{ ha} \times 0,9 \times 120 \text{ l/s} \cdot \text{ha} = 4,32 \text{ l} \cdot \text{s}^{-1}.$$

Po dobu trvání výpočtového 15-ti minutového deště bude celkové srážkové množství činit  $4,32 \text{ l} \cdot \text{s}^{-1} \times 900 \text{ s} = 3888 \text{ l}$ , tj. Cca 3,8 m<sup>3</sup>

## 6. Bezbariérové užívání

### a) zásady řešení pro osoby s omezenou schopností pohybu,

Požadavkem investora bylo opravit komunikaci a chodník. Jedná se o místní komunikaci obslužnou. Komunikace pro užívání stavby osobami s omezenou schopností pohybu a orientace jsou navrženy podle ČSN 736110, ČSN 736101 a podle vyhlášky 398/2009 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb. Trasa, šířka a niveleta je stávající. Přístup pro pěší k rodinným domům musí být po dobu výstavby zachován. Obruba u stávajícího chodníku je 2 cm nad povrchem asfaltu. Rampová část chodníku je do 1:12.

### b) zásady řešení pro osoby se zrakovým postižením,

Požadavkem investora bylo opravit komunikaci. Jedná se o místní komunikaci obslužnou. Komunikace pro užívání stavby osobami s omezenou schopností pohybu a orientace jsou

navrženy podle ČSN 736110, ČSN 736101 a podle vyhlášky 398/2009 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb. Trasa, šířka a niveleta je stávající. Přístup pro pěší k rodinným domům musí být po dobu výstavby zachován. Obruba u stávajícího chodníku je 2 cm nad povrchem asfaltu. Varovný pás je barvi červené (tvoří kontrast) s reliéfním povrchem. Varovný pás je šířky 40 cm a umísťuje se podél obruby nižší jak 8 cm. Rampová část chodníku je do 1:12. Vodící linie je přirozená.

c) *zásady řešení pro osoby se sluchovým postižením,*

Jinak projekt neřeší

d) *použití stavebních výrobků pro bezbariérová řešení.*

Dlažba DL (60) mm ČSN 736131

Dlažba červená reliéfní. Beton XF4. Tvar I.

Nařízení č. 190/2002 Sb. kterým se stanoví technické požadavky na stavební výrobky označované CE.

Zákon č. 22/1997 Sb. o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů.

V Litvínově 1.9.2016

Ing. Lucie Dvořáková