


## B. SOUHRNNÉ ŘEŠENÍ STAVBY

ZODP. PROJEKTANT	Ing. Lucie Dvořáková	PROJEKTOVALI	Ing. Lucie Dvořáková		
KRAJ	Středočeský	MĚSTO	Kolín		
TECHNICKÉ MÍSTO		OZNAČENÍ DOK.:			
NÁZEV	Zpracování projektové dokumentace na rekonstrukci komunikace v ul. Hnykova, Kolín - Sendražice				
DATUM	12/2018	STUPEŇ	DSP a PS	MĚŘÍTKO	
ČÁST	B. SOUHRNNÉ ŘEŠENÍ STAVBY				
INVESTOR	Kolín	ČÍSLO ZAK. INV.:			

  
S4A, s.r.o., [www.s4a.cz](http://www.s4a.cz), [info@s4a.cz](mailto:info@s4a.cz)

**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.*

Uvedeno ve výkrese B-2

## **4. Bilance zemních prací**

*Tato příloha obsahuje bilanci výkopů, zásypů, ornice a podorníčních 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 skryvky 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 podorníčních vrstev a hospodárné využití rozprostřením nebo uložení pro jiné konkrétní využití včetně využití pro rekultivace.*

Vzhledem k charakteru rekonstrukce nedojde k násypům. Výkopy jsou pro zajištění dostatečné hloubky zemní plně. Nezahrnují případné přeložky.

Bilance zemních prací – bude upřesněno ve výkazu výměr.

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

Protože se zde nachází dešťová kanalizace včetně uličních vpustí, u kterých je technický stav neznámý, budou přípojky včetně vpustí vyměněny. Příčný sklon komunikace je 2% jak jednostranný tak i střechovitý. Vody z uličních vpustí jsou svedeny do Sendražické svodnice, která protéká pod komunikací. Přesné trasy přípojek nejsou známy.

Přípojka bude uložena v nezámrzné hloubce. PVC DN 150. Bude podsypána štěrkopískem a obsypána do výšky 30 cm nad potrubí. Zásyp bude proveden stávající zeminou.

Zatrubněná část svodnice pod komunikací je ve špatném stavu, proto bude zrekonstruována. Profil propustku je 50 cm a je tvořen betonovými skružemi. Skruže budou nahrazeny železobetonovými o stejné dimenzi a budou obetonovány. Propustek se orientačně nachází 0,5 m pod vrcholem komunikace.

Protože nedojde k rozšíření ploch komunikace, bude množství odváděných vod stejné jako doposud. Tedy nevznikají nové nároky na odvodnění ploch.

Odvodnění zemní pláně je provedeno 3% příčným sklonem směrem do volného terénu. Podloží by zde mělo být dostatečně propustné dle zjištěné skladby podloží.

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 živícným povrchem  $\psi = 0,9$ )

$S_s$  je odvodňovaná plocha v ha celkem : cca 350 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 neznečistěných vod z řešeného území je potom :

$$Q = 0,035 \text{ ha} \times 0,9 \times 120 \text{ l/s} \cdot \text{ha} = 3,78 \text{ l} \cdot \text{s}^{-1}.$$

Po dobu trvání výpočtového 15-ti minutového deště bude celkové srážkové množství činit

$$3,78 \text{ l} \cdot \text{s}^{-1} \times 900 \text{ s} = 3402 \text{ l, tj. Cca } 3,4 \text{ m}^3$$

## 6. Bezbariérové užívání

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

Požadavkem investora vybudovat komunikaci pro zajištění přístupu ke stávajícím stavbám. 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 domům musí být po dobu výstavby zachován. Rampová část je do 1:16, ale je zde zachován bezbariérový průchod v šířce 1 m.

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

Požadavkem investora vybudovat komunikaci pro zajištění přístupu ke stávajícím stavbám. 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 domům musí být po dobu výstavby zachován. Varovný a signální pás je barvy bílé (tvoří kontrast) s asfaltovým povrchem (lepený). Varovný pás je šířky 40 cm a signální pás je šířky 80 cm. Rampová část je do 1:16, ale je zde zachován

bezbariérový průchod v šířce 1 m. Signální pás je umístěn na začátku obytné zóny. Vodící linie je přirozená a je tvořena obrubou výšky 6 cm nad povrch zpevněných ploch.

- c) zásady řešení pro osoby se sluchovým postižením,*  
Jinak projekt neřeší
- d) použití stavebních výrobků pro bezbariérová řešení.*  
Nebylo zapotřebí použít.

V Litvínově 1.9.2018

Ing. Lucie Dvořáková