

# **SBĚRNÝ DVŮR HLINSKO – DOVYBAVENÍ A STAVEBNÍ ÚPRAVY**

**parc. č. 264/2, 2568/12, 2568/11, 592/2, 598/8, 591/3, 592/1,  
2568/10, 2568/14, 264/1  
k.ú. Hlinsko v Čechách**

## **D.1. Inženýrské objekty**

### **D.1.1. Technická zpráva**

Investor: SDRUŽENÍ OBCÍ MIKROREGIONU HLINECKO  
PODĚBRADOVO NÁM. 1, HLINSKO, 539 01  
IČ: 70151156

### D.1.1.a. Technická zpráva

#### a) účel objektu

V areálu stavebního dvora jsou navrženy následující inženýrské objekty:

- SO 02 Asfaltová plocha
- SO 03 Přeložka kabelu a kabelová přípojka NN
- SO 04 Areálová dešťová kanalizace a vsakovací objekt
- SO 05 Vodovodní přípojka

Stavební objekt SO 02 Asfaltová plocha – asfaltová plocha bude provedena tak, aby byla zajištěna dopravní obslužnost objektu nákladními automobily. Asfaltová plocha kolem objektu bude napojena na stávající zpevněnou asfaltovou plochu v areálu.

Skladba asfaltové plochy

- asfaltobeton 50mm
- obalované kamenivo 70 mm
- podklad z kameniva zpev. cementem tl. 250 mm
- podklad ze štěrkopísku tl. 150 mm

Zpevněná plocha kolem objektu je vyznačena ve výkresové části. Velikost navržené zpevněné plochy 288 m<sup>2</sup>, oprava asfaltové plochy 930 m<sup>2</sup>.

#### Stavební objekt SO 03 Přeložka kabelu a kabelová přípojka NN

Hala pro třídění je umístěna v trase stávajícího kabelového vedení NN, který napájí stávající areál sběrného dvora. Stávající kabel bude přerušen a bude provedena nová kabelová trasa kolem navrženého objektu. Napojení objektu bude provedeno novým kabelem ze stávající přípojkové skříně v areálu TS. Napojení objektu a přeložka kabelu bude provedeno zemním kabelem CYKY. Zemní kabel NN bude uložen v zemní rýze na pískovém loži v hl. 1,0 m pod terénem. Po obsypání kabelu pískem bude nad kabel uložena výstražná fólie.

#### Stavební objekt SO 04 Areálová dešťová kanalizace a vsakovací objekt

Čisté dešťové vody ze střechy objektu budou svedeny dešťovou kanalizací do do navrženého vsakovacího objektu. Potrubí je navrženo z kanalizačních plastových trub PVC 160x4,7, PVC 200x5,9. Potrubí bude uloženo v zemní rýze ve spádu 1 %. Dešťové potrubí bude zaústěno do podzemního vsakovacího objektu z plastových prvků. Ve vsakovacím objektu budou dešťové vody vsakovány. Vsakování bude při provádění stavebních prací prověřeno vsakovací zkouškou. Délka kanalizačního potrubí 95 m. Na trase kanalizačního potrubí budou osazeny betonové kanalizační šachty s litinovým poklopem.

Návrh vsakovacího objektu:

PLOCHA STŘECHY	$30,5 \cdot 18,54 = 565,5 \text{ m}^2$
MNOŽSTVÍ DEŠŤOVÝCH VOD	$565,5 \cdot 0,015 = 8,48 \text{ l/s}$
OBJEM VSAKOVACÍHO OBJEKTU	$8,5 \cdot 15 \cdot 60 = 7\,650 \text{ l} = 7,65 \text{ m}^3$
NAVRŽEN VSAKOVACÍ OBJEKT Z PLASTOVÝCH DÍLŮ	OBJEMU 9,6 m <sup>3</sup>

#### Stavební objekt SO 05 Vodovodní přípojka

Bude zásobovat vnitřní hydrantové systémy v hale třídění. Potrubí vodovodní přípojky bude napojeno na stávající areálové vodovodní potrubí ve stávající šachtě. Za odbočkou bude osazeno zemní šoupě. Přípojka bude napojena na pozemku p. č. 262/2 ve vlastnictví stavebníka. Potrubí bude vedeno po stavebním pozemku do navržené haly, kde bude osazen hlavní uzávěr. Za uzávěrem budou napojeny vnitřní vodovodní rozvody

k hydrantovým systémům. Vodovodní přípojka bude provedena z polyetylenových trub PE 32x3,0. Potrubí vodovodní přípojky bude uloženo v zemní rýze na pískovém loži v hl. 1,30 m pod terénem. Délka vodovodní přípojky od vodovodního řadu k vodoměrné šachtě je 7 m

b) Napojení na stávající technickou infrastrukturu

Rozvody elektrické energie navrženého objektu budou napojeny za navrženým rozvaděčem osazeným v objektu. Přivedení elektrické energie bude provedeno napojením na stávající zemní kabel NN v areálu technických služeb.

Objekt bude napojen polyetylenovým vodovodním potrubím na areálové rozvody vody. Vodovodním potrubím budou napojeny vnitřní hydrantové systémy osazené v navržené hale. Čisté dešťové vody ze střechy objektu budou svedeny dešťovou kanalizací do navrženého vsakovacího objektu. Potrubí je navrženo z kanalizačních plastových trub PVC 160x4,7, PVC 200x5,9. Potrubí bude uloženo v zemní rýze ve spádu 1 %. Dešťové potrubí bude zaústěno do podzemního vsakovacího objektu z plastových prvků. Je navržen vsakovací objekt o objemu 9,6 m<sup>3</sup>.

c) Vliv na povrchové a podzemní vody včetně řešení jejich zneškodňování

Areálová dešťová kanalizace bude odvádět dešťové do navrženého vsakovacího objektu. Ze vsakovacího objektu bude proveden bezpečnostní odtok do stávající areálové dešťové kanalizace ve vlastnictví stavebníka.

d) Údaje o zpracovaných technických výpočtech a jejich důsledcích pro navrhované řešení

Množství dešťových vod:

$$\text{PLOCHA STŘECHY} \quad 30,5 \cdot 18,54 = 565,5 \text{ m}^2$$

$$\text{MNOŽSTVÍ DEŠŤOVÝCH VOD} \quad 565,5 \cdot 0,015 = 8,48 \text{ l/s}$$

Návrh velikosti vsakovacího objektu byl stanoven výpočtem dle ČSN 75 9010

$$\text{OBJEM VSAKOVACÍHO OBJEKTU} \quad 8,5 \cdot 15 \cdot 60 = 7\,650 \text{ l} = 7,65 \text{ m}^3$$

$$\text{NAVRŽEN VSAKOVACÍ OBJEKT Z PLASTOVÝCH DÍLŮ OBJEMU} \quad 9,6 \text{ m}^3$$

e) Požadavky na postup stavebních a montážních prací

Zemní, stavební a montážní práce budou provedeny odbornou firmou. Pro výstavbu vodovodního potrubí budou použity materiály s certifikátem pro styk s pitnou vodou. Práce budou provedeny v souladu s platnými ČSN při dodržení předpisů BOZP.

f) Požadavky na provoz zařízení, údaje o materiálech, energiích, dopravě apod.

Provoz kanalizačního potrubí je po uvedení do provozu bez nároků na obsluhu. Pro provoz těchto zařízení není nutné zásobování energiemi. Zpevněné plochy nevyžadují žádné provozní požadavky.

g) Řešení komunikací a ploch z hlediska přístupu a užívání osobami s omezenou schopností pohybu a orientace

V souladu s § 2 odst. 1 vyhl. MMR 398/2009 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb je zabezpečen bezbariérový přístup.