



Vypracoval: Ing. Iva Paroulková		AKE, spol. s r.o. Ateliér krajinné ekologie Jablonecká 31, Liberec tel.: 482 713 311 e-mail : akelbc@volny.cz
Katastrální území: Nová Ves u Bohušova-část, Karlov u Bohušova-část		
Obec: Bohušov		
Okres: Bruntál		
Kraj: Moravskoslezský		
Zadavatel: Státní pozemkový úřad, Krajský pozemkový úřad pro Moravskoslezský kraj, Pobočka Bruntál, Partyzánská 7, 792 01 Bruntál		
JEDNODUCHÁ POZEMKOVÁ ÚPRAVA NOVÁ VES U BOHUŠOVA II 7. PLÁN SPOLEČNÝCH ZAŘÍZENÍ 7.3 Dokumentace technického řešení 7.3.4 DTR pro protierozní opatření		Termín: 09/2013
		Účel : projekt JPÚ č.20
PEO2		Příloha: 7.3.4.1



Vypracoval: Ing. Iva Paroulková	
Katastrální území: Nová Ves u Bohušova-část, Karlov u Bohušova-část	
Obec: Bohušov	
Okres: Bruntál	
Kraj: Moravskoslezský	
Zadavatel: Státní pozemkový úřad, Krajský pozemkový úřad pro Moravskoslezský kraj, Pobočka Bruntál, Partyzánská 7, 792 01 Bruntál	
JEDNODUCHÁ POZEMKOVÁ ÚPRAVA NOVÁ VES U BOHUŠOVA II 7. PLÁN SPOLEČNÝCH ZAŘÍZENÍ 7.3 Dokumentace technického řešení 7.3.4 DTR pro protierozní opatření	Termín: 09/2013
	Účel : projekt JPÚ č.20
PEO2 - Technická zpráva	Příloha: 7.3.4.1.1

AKE, spol. s r.o.
Ateliér krajinné ekologie
Jablonecká 31, Liberec
tel.: 482 713 311
e-mail : akelbc@volny.cz

Obsah:

1. Umístění
2. Účel navrhovaného opatření
3. Podklady pro návrh technického řešení
4. Popis stavebně technického řešení
5. Objekty v trase průlehu a křížení
6. Návrh doprovodné zeleně
7. Vztah k chráněným složkám přírody, jiné zájmy
8. Vliv stavby na životní prostředí
9. Hydrotechnické výpočty

1. Umístění

Technické protierozní opatření PEO2 je navrhováno jako protierozní průleh v jižní části řešeného území, jižně od navržené trasy cesty C17. Opatření je navrženo na doplnění výsadbou doprovodných dřevin. Zaústění průlehu je provedeno převedením propustkem P4 pod cestou C14 a zaústěno do cestního příkopu SP1.

2. Účel navrhovaného opatření

Protierozní průleh má kromě funkce protierozní i funkci krajínotvornou - opatření je doplněno o výsadbu krajinné zeleně. Zkracuje svah orné půdy mezi polní cestou C2 a C17. Po realizaci dojde ke snížení erozního smyvu na hodnotu nižší než 4,0 t/ha/rok.

3. Podklady pro návrh technického řešení

Pro hydrotechnické výpočty byla převzata návrhová srážka z maximálních denních úhrnů deště z Metodiky Č.5/1992 ÚVTIZ – Ochrana zemědělské půdy před erozí, pro stanici Osoblaha.

4. Popis stavebně technického řešení

Protierozní průleh PEO2 je navržen tak, aby co nejvíce kopíroval stávající průběh terénu. Sklon průlehu je navržen s hodnotou 1,82 % a 4,36 %. Průleh je navržen trojúhelníkový, s vnitřním i vnějším sklonem svahu 5%. Úprava terénu v návaznosti na okolní pozemky je provedena se sklonem svahu v poměru 1:5. V plánu společných zařízení je návrh povrchu průlehu nezpevněný, travnatý s možností plošné nebo skupinové výsadby v jižním okraji průlehu.

5. Objekty v trase průlehu a křížení

V trase průlehu nedochází ke křížení s žádným zařízením technické infrastruktury. Průleh nezasahuje do žádného ochranného pásma.

V trase cesty C14 je navržen nový propustek, který slouží k převedení vody z průlehu do navrženého příkopu SP1. Průleh nezasahuje do ploch odvodňných systematickou drenáží.

6. Návrh doprovodné zeleně

Výsadba doprovodné zeleně průlehu je uvažována a to plošného nebo skupinového charakteru v jižním okraji průlehu.

7. Vztah k chráněným složkám přírody, jiné zájmy

Vedení průlehu nezasahuje do žádného ochranného pásma. Průleh nezasahuje do žádného zvlášť chráněného území, ani jiné zájmy nejsou touto trasou dotčeny.

8. Vliv stavby na životní prostředí

Průleh je navržen s ohledem na minimalizaci účinků na životní prostředí, zejména vlivu na obyvatelstvo a vlivu na ekosystémy. Stavbou nedojde k zásadnímu zásahu do stávajících přírodních kultur v dané lokalitě a nebude narušeno životní prostředí.

9. Hydrotechnické výpočty

mikropovodí MP2

CN	číslo odtokové křivky	74,56	
F	plocha povodí	0,284	km ²
A	počáteční ztráta	84,67	mm
Hs ₁₀₀	úhrn návrhového deště	95,5	mm
Q		2,12	m ^{3/s}
Q pro N ₂₀		1,00	m ^{3/s}

výpočet parametrů propustků P4:

propust	propust – návrh				
	délka /m	sklon m/m	Q m ³ /s	min. průměr propustu /m	navrhovaná světlost /m
P4	6,0	0,07	1,00	0,50	0,60

minimální průměr pro betonový kruhový propustek s n = 0,013 je vypočten ze vztahu:

$$D_{\min} = [Q / (24 * i^{1/2})]^{3/8}$$

U všech nově navrhovaných propustků je počítáno s vybudováním vtokové jímky.

výpočet parametrů průlehu PEO2:

Při hydrotechnickém výpočtu se pro předběžný výpočet použije vztah:

$$Q \leq F * c * (R * i)^{1/2}$$

i=	0,018
F=	2,45
O=	14
R=	0,175
c=	21,18
Q=	2,91
Q pro N ₂₀	1,00