



POLNÍ CESTA DC62, SVODNÝ PŘÍKOP PRI1 A ZATRAVNĚNÁ ÚDOLNICE V K.Ú. VELKÁ CHYŠKA

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

Obsah:

A Průvodní zpráva

A.1 Identifikační údaje

A.1.1 Údaje o stavbě

- a) název stavby,*
- b) místo stavby*
- c) předmět dokumentace*

A.1.2 Údaje o stavebníkovi

- a) jméno, příjmení a místo trvalého pobytu (fyzická osoba) nebo*
- b) jméno, příjmení, identifikační číslo osoby, místo podnikání (fyzická osoba podnikající, pokud záměr souvisí s její podnikatelskou činností) nebo*
- c) obchodní firma nebo název, identifikační číslo osoby, adresa sídla (právnícká osoba).*

A.1.3 Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

- a) jméno, příjmení, obchodní firma, identifikační číslo osoby, místo podnikání (fyzická osoba podnikající) nebo obchodní firma nebo název, identifikační číslo osoby, adresa sídla (právnícká osoba),*
- b) jméno a příjmení hlavního projektanta včetně čísla, pod kterým je zapsán v evidenci autorizovaných osob vedené Českou komorou architektů nebo Českou komorou autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě, s vyznačeným oborem, popřípadě specializací jeho autorizace,*
- c) jména a příjmení projektantů jednotlivých částí společné dokumentace včetně čísla, pod kterým jsou zapsáni v evidenci autorizovaných osob vedené Českou komorou architektů nebo Českou komorou autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě, s vyznačeným oborem, popřípadě specializací jejich autorizace.*

A.2 Seznam vstupních podkladů

A.3 Údaje o území

A1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

A1.1. Údaje o stavbě:

Název stavby: Polní cesta DC62, svodný příkop PRI1
a zatravněná údolnice v k.ú. Velká Chyška
Stupeň PD: JPD (jednostupňová projektová dokumentace – DSP+DPS)
Vodní tok: Trnava - levostranný přítok (LP) řeky Želivky
ID toku: 10100058
Číslo hydrologického pořadí: 1-09-02-052, 1-09-02-058, 1-09-02-060, 1-09-02-064
Správce povodí: Povodí Vltavy státní podnik, Holečkova 8, 150 24 Praha 5
Správce vodního toku: Povodí Vltavy státní podnik, závod Dolní Vltava,
Grafická 36, 150 21 Praha 5

b) místo stavby:

Kraj: Vysočina
Místo stavby: katastrální území Velká Chyška
Obec: Velká Chyška
Městský úřad s rozšířenou působností.: Pacov
Ortografické členění: provincie Česká Vysočina, Českomoravská soustava,
podsoustava Českomoravská vrchovina,
celek Křemešnická vrchovina,
podcelek Želivská pahorkatina
Klimatická oblast: mírně teplá, okrsek B5
Geologické poměry: metamorfované horniny moldanubika
a kvartérní pokryvné útvary
Hydrogeologický rajón: č. 6520 – Křislalinikum v povodí Sázavy

Souřadnice začátku rekonstrukce svodního příkopu X: 1114434.42
Y: 707444.34

Souřadnice konce rekonstrukce svodního příkopu X: 1114333.21
Y: 707320.34

Souřadnice začátku polní cesty X: 1114354.73
Y: 707019.28

Souřadnice konce polní cesty X: 1114333.46
Y: 707139.62

Městský úřad s rozšířenou působností.: Pacov

Parcelní čísla dotčených pozemků:

Dle informací katastrálního úřadu:

KN	k.ú.	Výměra cel. (m ²)	Kult.	Způsob dotčení	Plocha dotčení	Vlastník
2298	Velká Chyška	18417	Ostatní plocha	Polní cesta	11m2	Obec Velká Chyška, č. p. 69, 39428 Velká Chyška

2260		601	Ostatní plocha	Polní cesta, sadové úpravy	601m2	Obec Velká Chyška, č. p. 69, 39428 Velká Chyška
2261		7334	Trvalý travní porost	Sadové úpravy	7334m2	Obec Velká Chyška, č. p. 69, 39428 Velká Chyška
2262		2378	Trvalý travní porost	Sadové úpravy	2378m2	Obec Velká Chyška, č. p. 69, 39428 Velká Chyška
2249		342	Ostatní plocha	Svodný příkop, sadové úpravy	71m2	Obec Velká Chyška, č. p. 69, 39428 Velká Chyška
2245		456	Ostatní plocha	Svodný příkop, sadové úpravy	143m2	Obec Velká Chyška, č. p. 69, 39428 Velká Chyška
2247		2053	Trvalý travní porost	Sadové úpravy	472m2	Dvořák Jan, Masarykovo náměstí 97/1, 58601 Jihlava 1/3 Dvořáková Blanka, Valašská 233/5, Starý Lískovec, 62500 Brno 1/3 Dvořáková Jiřina, č. p. 40, 39428 Velká Chyška 1/3
2251		1703	Trvalý travní porost	Sadové úpravy	84m2	Dvořák Jan, Masarykovo náměstí 97/1, 58601 Jihlava 1/3 Dvořáková Blanka, Valašská 233/5, Starý Lískovec, 62500 Brno 1/3 Dvořáková Jiřina, č. p. 40, 39428 Velká Chyška 1/3

Parcelní čísla sousedních pozemků:

Dle informací katastrálního úřadu:

viz. Příloha dokladové části.

c) předmět projektové dokumentace:

Předmětem realizace je stavba opatření navržených v rámci komplexních pozemkových úprav v k.ú. Velká Chyška, a to v úpravě a opravě stávajícího svodného příkopu (ozn. PRI1), zatravnění přilehlých a navazujících zemědělsky obhospodařovaných ploch údolnice, kterou je dešťová voda spádována a svedena do přilehlého svodného příkopu (koryta). V rámci realizace této stavby bude provedena i stavba polní cesty (ozn. DC62).

A1.2 Údaje o stavebníkovi:

Investor stavby, stavebník:

Státní pozemkový úřad,
Krajský pozemkový úřad pro Kraj Vysočina
Pobočka Pelhřimov
U Stínadel 1317, 393 01 Pelhřimov
IČO: 01312774

Vlastník většiny pozemků:

Obec Velká Chyška, Velká Chyška č. 69
394 28 Velká Chyška
IČO: 249289
zastoupená: Ing. Martin Drs (starosta obce)
telefon : + 420 565 442 825
email : info@velkachyska.cz

A1.3 Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

- a) **obchodní firma** VDG Projektování s.r.o.
IČO: 07188021
místo podnikání Pražská 455, Pelhřimov 393 01,
tel. +420 721 74 55 49
- b) **projektant** Ing. Vítězslav Pavel
autorizace pro stavby vodního hospodářství a krajinného inženýrství č. 1400577
autorizace pro dopravní stavby, specializace nekolejová doprava č. 1400577
- c) **zpracoval** Ing. Vítězslav Pavel

A.2 SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ

základní vodohospodářská mapa
údaje Katastrálního úřadu
polohopisné a výškopisné zaměření
vyjádření správců sítí
požadavky investora
hydrologické údaje ČHMÚ
požadavky investora
požadavky vlastníka pozemků
vyjádření jednotlivých organizací státní správy

A.3 ÚDAJE O ÚZEMÍ

- a) **rozsah řešeného území,**
katastrální území Velká Chyška, p.č. pozemků viz kapitola A.1.1.b)
- b) **údaje o ochraně území podle jiných právních předpisů (památková rezervace, památková zóna, zvláště chráněné území, záplavové území apod.),**
Stavba se nenachází na chráněném území obce Velká Chyška.
- c) **údaje o odtokových poměrech,**
Veškeré srážkové vody z řešené lokality jsou spádovány do svodného příkopu (ozn. PRI1), kterým je voda usměrněna a odvedena do přilehlé místní vodoteče – potoka Trnava. Odtokové poměry budou navrhovaným stavebním záměrem zkvalitněny – současný svodný příkop neplní svoji funkci a dešťové vody tečou z velké části mimo původní koryto a způsobují značné škody odnosem splavenin do potoka Trnava.
- d) **údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, nebylo-li vydáno územní rozhodnutí nebo územní opatření, popřípadě nebyl-li vydán územní souhlas,**
Obec Velká Chyška má pro místní část zpracovávající územně plánovací dokumentaci. Projektová dokumentace není v rozporu s ÚPD.

e) údaje o souladu s územním rozhodnutím nebo veřejnoprávní smlouvou územní rozhodnutí nahrazující anebo územním souhlasem, popřípadě s regulačním plánem v rozsahu, ve kterém nahrazuje územní rozhodnutí, a v případě stavebních úprav podmiňující změnu v užívání stavby údaje o jejím souladu s územně plánovací dokumentací,

Projekt bude řešen jako jednotná projektová dokumentace JPD (jedná se o dokumentaci ke stavebnímu povolení (DSP) a dokumentaci k provedení stavby (DPS)).

f) údaje o dodržení obecných požadavků na využití území,

Navrhovaná stavba není v rozporu s obecnými požadavky na využití území.

g) údaje o splnění požadavků dotčených orgánů,

Projektová dokumentace bude (byla) předložena dotčeným orgánům k vyjádření. Jednotlivá stanoviska budou (jsou) doložena v dokladové části projektové dokumentace. Požadavky dotčených orgánů k této projektové dokumentaci budou (byly) do projektové dokumentace zapracovány.

h) seznam výjimek a úlevových řešení,

Vzhledem k charakteru stavby nejsou nutné výjimky ani úlevová řešení.

i) seznam souvisejících a podmiňujících investic,

Stavba nevyžaduje související a podmiňující investice.

j) seznam pozemků a staveb dotčených prováděním stavby (podle katastru nemovitostí),

Dle informací katastrálního úřadu:

KN	k.ú.	Výměra cel. (m ²)	Kult.	Způsob dotčení	Plocha dotčení	Vlastník
2298	Velká Chyška	18417	Ostatní plocha	Polní cesta	11m2	Obec Velká Chyška, č. p. 69, 39428 Velká Chyška
2260		601	Ostatní plocha	Polní cesta, sadové úpravy	601m2	Obec Velká Chyška, č. p. 69, 39428 Velká Chyška
2261		7334	Trvalý travní porost	Sadové úpravy	7334m2	Obec Velká Chyška, č. p. 69, 39428 Velká Chyška
2262		2378	Trvalý travní porost	Sadové úpravy	2378m2	Obec Velká Chyška, č. p. 69, 39428 Velká Chyška
2249		342	Ostatní plocha	Svodný příkop, sadové úpravy	71m2	Obec Velká Chyška, č. p. 69, 39428 Velká Chyška
2245		456	Ostatní plocha	Svodný příkop, sadové úpravy	143m2	Obec Velká Chyška, č. p. 69, 39428 Velká Chyška
2247		2053	Trvalý travní porost	Sadové úpravy	472m2	Dvořák Jan, Masarykovo náměstí 97/1, 58601 Jihlava 1/3 Dvořáková Blanka, Valašská 233/5, Starý Lískovec, 62500 Brno 1/3 Dvořáková Jiřina, č. p. 40, 39428 Velká Chyška 1/3
2251		1703	Trvalý travní porost	Sadové úpravy	84m2	Dvořák Jan, Masarykovo náměstí 97/1, 58601 Jihlava 1/3 Dvořáková Blanka, Valašská 233/5, Starý Lískovec, 62500 Brno 1/3 Dvořáková Jiřina, č. p. 40, 39428 Velká Chyška 1/3

A.4 ÚDAJE O STAVBĚ

a) nová stavba nebo změna dokončené stavby,

Jedná se o novou stavbu.

b) účel užívání stavby,

Svodný příkop (PRI1) se zřizuje za účelem usměrnění a odvodu dešťových vod do místní vodoteče – potoka Trnava. Na svodném příkopu budou zřízeny celkem 2ks brodů, sloužící k překonání příkopu vlastníků pozemků na druhé straně příkopu. Polní cesta (DC62) se zřizuje za účelem zpřístupnění stavbou dotčených pozemků.

c) trvalá nebo dočasná stavba,

Jedná se o stavbu trvalou.

d) údaje o ochraně stavby podle jiných právních předpisů (kulturní památka apod.),

Na stavbu se nevztahuje zákon č. 20/1987 Sb. O státní památkové péči, ve znění pozdějších předpisů.

e) údaje o dodržení technických požadavků na stavby a obecných technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání staveb,

Při povolování nebo ohlašování, provádění, kolaudaci, užívání a při výkonu státního stavebního dohledu bude postupováno dle vyhlášky č. 268/2009 Sb. Ministerstva pro místní rozvoj o obecných technických požadavcích na výstavbu. Stavba polní cesty nepodléhá požadavkům bezbariérového užívání osobami se sníženou schopností pohybu a orientace.

f) údaje o splnění požadavků dotčených orgánů a požadavků vyplývajících z jiných právních předpisů

Požadavky dotčených orgánů jsou (budou) doloženy v dokladové části a jsou (budou) zapracovány do této projektové dokumentace.

g) seznam výjimek a úlevových řešení

Vzhledem k charakteru stavby nejsou nutné výjimky ani úlevová řešení.

h) navrhované kapacity stavby,

SO1 – svodný příkop (PRI1)

- celková délka v ose 188,20m
- průměrná šířka svodného příkopu - ~4,79m
- počet betonových prahů – 11ks
- počet přejezdných brodů – 2ks (ozn. B1 a B2)
- konsumční křivka koryta – viz. níže

SO2 – polní cesta (DC62)

- celková délka v ose 122,20m
- šířka cesty – 4,0m
- plocha komunikace – 491,0m²

SO3 – zatravnění údolnice

Stavbou svodného příkopu budou veškeré dotčené pozemky uvedeny do původního stavu s novými zatravněním neupevněných a nezastavěných ploch. Pozemky parc. č. 2261 a 2262 budou v celé ploše zatravněny a budou nově využívány jako louky. Rozsah zatravněných ploch bude upraven při realizaci stavby.

Konsumční křivka koryta:

KONSUMČNÍ KŘIVKA KORYTA

akce : Polní cesta DC62, svodný příkop PRI1 a zatravněná údolnice v k.ú. Velká Chyška

Charakteristiky koryta :
 $b = 1.00$ (m)
 $h = 1.00$ (m)
 $m = 1.00$ (-)
 $i = 8.00$ (-)
 $n = 0.03$ (-)

Výpočet konsumční křivky byl proveden podle Chezyho rovnice ve tvaru : Kritická rychlost dle vztahu :

$$Q = S \cdot v = S \cdot C \sqrt{R \cdot i}$$

$$v_{kr} = \sqrt{g \cdot S / B}$$

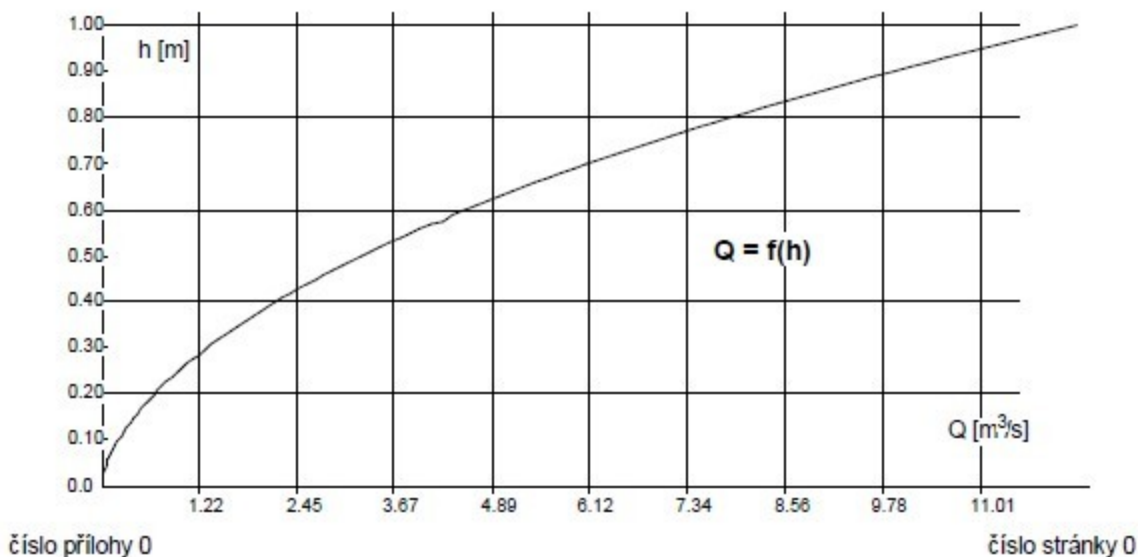
kde :
 Q - průtok korytem (m³/s)
 v - rychlost vody v korytě (m/s)
 S - průtočná plocha (m²)
 C - rychlostní součinitel (m^{0.5}/s)
 R - hydraulický poloměr (m)
 i - podélný sklon koryta (-)
 B - šířka v hladině (m)

Návrhové hodnoty jsou následující :

Název	Q(m ³ /s)	h(m)	v(m/s)	v _{kr} (m/s)
Q20	1,20	0,29	3,28	1,52
Q50	1,50	0,33	3,51	1,61
Q100	1,80	0,37	3,72	1,69
Qmax	12,23	1,00	6,12	2,56

Rychlostní součinitel C byl určen podManninga

ve tvaru $C = R^{1/6} / n$



Uložení metalického kabelu CETIN do dělených chrániček

V rámci realizace svodného příkopu dojde k uložení kabelové vedení do dělených chrániček s dostatečným hloubkovým krytím a s napojením na chráničku u mostní k-ce řeky Trnávky. Před umístěním kabelového vedení do chráničky bude přizván pracovník pos pro kontrolu neporušenosti sek.

Uložení kabelu NN (EG.D) do dělených chrániček

V rámci realizace svodného příkopu dojde k uložení kabelového vedení NN do dělených chrániček s dostatečným hloubkovým krytím. Před umístěním kabelového vedení do chráničky bude přizván pracovník pro kontrolu neporušenosti.

i) základní bilance stavby (potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí, třída energetické náročnosti budov apod.),

Staveniště nevyžaduje napojení na zdroje vody. Případnou potřebu napojení staveniště na zdroj elektrické energie bude zajišťovat mobilní agregát.

Při stavbě bude zatíženo bezprostřední okolí stavby zvýšenou prašností, hlukem, výfukovými plyny stavebních strojů. Odpady vznikající při stavbě provozem dodavatele stavby, budou předávány odpovědné osobě k likvidaci popřípadě recyklaci.

Po dokončení stavby nebude provoz produkovat látky znečišťující životní prostředí.

j) základní předpoklady výstavby (časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy),

Časové údaje o realizaci stavby (předpoklad)

Zahájení stavby – 08. 2023

Ukončení stavby – 11. 2023

V časových údajích je počítáno s možnými prodlevami způsobenými počasím či jinými neovlivnitelnými faktory.

Popis postupu výstavby	
Popis prací	Předpokládaná doba trvání v týdnech
Přípravné práce	2
Výkopy a zemní práce	12
Pokládka sítí	0
Výstavba komunikace, svodného příkopu	8
Dokončovací práce	4

k) orientační náklady stavby

Orientační náklady stavby jsou stanoveny na 5 000 000,- Kč

A.5 ČLENĚNÍ STAVBY NA OBJEKTY A TECHNICKÁ A TECHNOLOGICKÁ ZAŘÍZENÍ

Členění stavby na objekty

SO1 – svodný příkop (PRI1)

SO2 – polní cesta (DC62)

SO3 – zatravnění údolnice

Uložení metalického kabelu CETIN do dělených chrániček

Uložení kabelu NN (EG.D) do dělených chrániček