

# HYDROPROJEKT CZ

AKCIOVÁ SPOLEČNOST

Ústředí Praha, Tábořská 31, 140 16 Praha 4; www.hydroprojekt.cz; praha@hydroprojekt.cz



VYPRACOVAL		HIP	ING. PETR HOLÝ	T. KONTROLA	ING. R. BARKMAN
PROJEKTANT	ING. M. HAVLÍKOVÁ	ŘEDITEL DIVIZE	ING. JAROSLAV FUKA	ČÍSLO ZAKÁZKY	10 1238 2 01
OBJEDNATEL	Povodí Labe s.p.			OKRES	Rychnov nad Kněžnou
AKCE:  <b>VODNÍ NÁDRŽ MĚLČANY NA DĚDINĚ</b>				DATUM	06.2004
				STUPEŇ	Projekt pro územní řízení
				FORMÁT	9 A4
				MĚŘÍTKO	
				ARCHIVNÍ ČÍSLO	04 628/04/1
PŘÍLOHA:  <b>SO 09 Přípojka el. energie</b>				ČÍSLO PŘÍLOHY	<b>E.11</b>



Tato dokumentace včetně všech příloh (s výjimkou dat poskytnutých objednatelem) je duševním vlastnictvím akciové společnosti HYDROPROJEKT CZ. Objednatel této dokumentace je oprávněn ji využít k účelům vyplývajícím z uzavřené smlouvy bez jakéhokoli omezení. Jiné osoby (jak fyzické, tak právnické) nejsou bez předchozího výslovného souhlasu objednatele oprávněny tuto dokumentaci ani její části jakkoli využívat, kopírovat (ani jiným způsobem rozmnožovat) nebo zpřístupnit dalším osobám.

## SO 09 – Přípojka el. energie

Objekt zahrnuje přípojky z distribučních sítí nn a vn Východočeské energetiky, a.s. pro areál vodní nádrže Mělčany a pro limnigraf v Mastech. Je členěn na dílčí objekty podle charakteru zařízení.

Dále uvedené návrhy vycházejí z vyjádření Východočeské energetiky, a.s. – regionální pracoviště poskytování sítí v Trutnově, specialista koordinátor sítí vn a nn Ing Jaroslav Babka – zn. 21/Ing.Bb/Kv z 12.7.2004, který je nedílnou součástí zprávy.

Součástí dodávky stavebních objektů jsou i příslušné zemní práce vč. betonování základů, přepojování vedení, revize a uvedení do provozu, demontáže rušeného zařízení vč. odvozu a ekologické likvidace.

### SO 09.1– Přípojka nn pro SO 10.1 – Provozní objekt a garáže

Přípojka bude kabelová mezi rozváděčem nn, umístěným na nové sloupové transformační stanici (SO 9.5) u areálu vodní nádrže Mělčany, a hlavním technologickým rozváděčem VN, umístěným v provozním objektu (SO 10.1).

Technologická rozváděč je součástí PS 111 – Silnoproudé rozvody. Paralelní kabely do 2//Al 4x240 budou uloženy převážně v zemi, pod komunikací v chráničkách, do provozního objektu vstoupí suterénem. Mezi rozváděči může být ještě event. položen signalizační kabel. Část trasy bude společná s dalšími inženýrskými sítěmi, souběh musí vyhovovat platným normám ČSN.

Délka přípojky bude cca 50 m a bude dimenzována na přenos výkonu 120 kW, vyrobeného v MVE, do sítě Východočeské energetiky, a.s (dále jen VČE). Požadovaný odebíraný výkon ze sítě VČE je cca 60 kW. Vzhledem ke krátké vzdálenosti (nižší investiční náklady) se přípojku předpokládá řešit se 100% rezervou přenosu.

### SO 09.2– Přípojka nn pro SO 39 – Limnigraf v Mastech

Východočeská energetika, a.s. navrhla pro požadovaný odběr 3 x 20 A (10kW) limnigrafické budky (SO 39 - p.č. 834/1) dva možné způsoby napojení z distribuční sítě nn. Oba jsou ve stejném stavebním záboru. Jedna varianta je samostatná kabelová přípojka (do Al 4x25 mm<sup>2</sup>) z posledního podpěrného bodu (PB) stávajícího venkovního vedení naproti čp. 21, pojistková skříňka SP 100 jak na betonovém sloupu PB, tak i v místě odběru (společně s měřením). Druhá varianta je rozšíření distribuční sítě nn s napojením stávajícího objektu v trase.

V souběhu s kabelem nn bude veden kabel SO 13.3 – Telefonní přípojka.

Délka přípojky bude cca 150 m v zemi s podchodem pod komunikací v chráničce.

### SO 09.3– Přípojka nn pro SO 10.1 – Provozní objekt - bytovka

Přípojka bude kabelová mezi rozváděčem nn, umístěným na nové sloupové transformační stanici (SO 9.5) u areálu vodní nádrže Mělčany, a bytovým rozváděčem, umístěným v provozním objektu (SO 10.1).

Kabel do Al 4x25 mm<sup>2</sup> a event. kabel ovládací budou uloženy převážně v zemi, pod komunikací v chráničkách, do provozního objektu vstoupí suterénem. Část trasy bude společná s dalšími inženýrskými sítěmi, souběh musí vyhovovat platným normám ČSN.

Délka přípojky bude cca 50 m a bude dimenzována na požadovaný odběr ze sítě VČE cca 3 x 32 A (20 kW).



#### SO 09.4– Přípojka vn pro Vodní nádrž Mělčany

Pro připojení nového areálu - s požadovaným odběrem cca 80 kW a s dodávaným výkonem do sítě max. 120 kW - je nutné vybudovat novou přípojku vn. – 35kV. Přípojka bude provedena jako odbočka ze stávajícího venkovního vedení vn pro obec Mělčany. Průběžný betonový sloup před transformační stanicí TS č. 730 bude nahrazen odbočným (s příslušnou úpravou stávajícího vedení) a z něj odbočí nová přípojka.

Délka přípojky bude cca 800 m, převážně na betonových sloupech, v místech odbočení a křížení s komunikacemi příp. na mřížových stožárech. Část trasy je vedena ve volném terénu, pro část musí být vykácen porost. Přípojka bude ukončena na sloupové transformační stanici (SO 09.5). Do trasy budou vloženy úsekové odpínače – počet bude určen v dalším stupni PD.

Přípojka se musí vybudovat pro potřeby stavby v předstihu.

Při projektování musí být dodrženy všechny ČSN a předpisy energetiky.

#### SO 09.5– Transformační stanice pro Vodní nádrž Mělčany

Na samostatně přístupném prostoru u komunikace proti areálu VN bude umístěna nová sloupová transformační stanice 35/0,4 kV. Vzhledem k předpokládanému charakteru odběrů – domácnost (cca 20 kW) a podnikatel – je navrhována jako distribuční. Provozovatel VN bude odebírat ze sítě cca 60 kW a dodávat cca 120 kW, vyrobené v malé vodní elektrárně s asynchronním generátorem. Podrobnější popis viz. PS 106 – MVE a PS 111 – Silnoproudé rozvody.

Protože prozatím nejsou k dispozici podrobnější údaje o eventuálních dalších odběrech VČE, je uvažováno s TS se dvěma stanovišti pro transformátory a se dvěma stroji do cca 250 kVA (distribuční + odběratelský). Na distribuční části zařízení se bude VČE investičně podílet. Na TS bude osazena kompenzace pro transformátory a příslušné rozváděče.

Na TS bude ukončena nová venkovní přípojka 35 kV (SO 09.4).

Přípojka se musí vybudovat pro potřeby stavby v předstihu.

Při projektování musí být dodrženy všechny ČSN a předpisy energetiky.



VÝCHODOČESKÁ ENERGETIKA  
SKUPINA ČEZ

HDP 100		3846
13 -07- 2004		
		Příloh:
		Zařazeno:

316/04

HYDROPROJEKT CZ a.s.

Ing. Havlíková

Táborská 31

140 16 PRAHA 4

VÁŠ DOPIS ZNAČKY / ZE DNE

NAŠE ZNAČKA  
21/Ing.Bb/Kv

VYŘÍZUJE / LINKA  
Ing. Babka/499862150

MÍSTO ODESLÁNÍ / DNE  
Trutnov 12. 7. 2004

Víceúčelová vodní nádrž Mělčany – napojení a přeložky vn, nn

V návaznosti na Vaši korespondenci ze dne 16. 6., resp. 22.6., 2.7., 9.7.2004 a místní šetření ze dne 2. 7. 2004 vydáváme následující stanovisko k výše uvedené stavbě:

- Vodní nádrž Mělčany – Provozní objekt (p.p.č. 268/1)  
připojení rez. příkonu 3x 160 A i vyvedení výkonu 120 kW z malé vodní elektrárny je podmíněno výstavbou nové trafostanice 35/0,4 kV, která bude na straně vn připojena venkovním vedením 35 kV z prostoru stáv. TS č. 730; novou TS je možno navrhnout jako odběratelskou (1 odb. místo kat. B) nebo v případě požadavku na samostatné měření byt. jednotky i jako distribuční s jedním (více odb. kat. C, D) nebo dvěma (kat. B + C,D) stanovišti transformátorů
- Limnigraf – Mastý (p.p.č. 834/1)  
připojení rez. příkonu 3x 20 A samostatnou kabelovou přípojkou nn z posledního PB stáv. venkovního vedení nn naproti čp. 21; poj. skříňka SP 100 na bet. sloupu i v místě odběru; souhlasíme také s variantou rozšíření distribuční sítě nn s napojením stáv. objektu v trase
- ČOV pro obec Chábory  
připojení celkového soud. příkonu 10 kW lze provést kabel. přípojkou nn z posledního PB stáv. venkovního vedení nn u čp. 4 s tím, že stáv. vedení bude v rozsahu cca 3 podp. bodů (od státní silnice) zrekonstruováno
- Protipovodňové úpravy v lokalitě Chábory  
stávající zděná trafostanice č. 189 bude zrušena a mimo zátopovou oblast bude postavena nová jednosloupová TS 35/0,4 kV – 1x 250 kVA; v nové trase bude vybudováno vedení nn směr čp. 22; stávající propojení z TS č. 189 na osadu Studánka je možné po rek. vedení řešit ze druhého směru; stávající kabelové vývody nn z TS č. 189 budou zkráceny a zaústěny do nové TS; provedení přípojky vn požadujeme s ohledem na navýšování terénu a přechod přes hráze technicky řešit na beton. sloupech vel. 12 m.

Při přípravě stavby je nutno dále respektovat následující podmínky:

1. Dle § 23, odst. 2a, zák. č. 458/2000 Sb. je výrobce povinen zajistit připojení svého zařízení k DS na své náklady.
2. Investorem el. zařízení distribučního charakteru bude VČE, a.s. s tím, že dle § 29, odst. 2f zákona č.458/2000 Sb. je chráněný zákazník povinen podílet se podle výše odebíraného příkonu na úhradě oprávněných nákladů provozovatele DS spojených s připojením a se zajištěním požadovaného příkonu ve výši vypočtené způsobem stanoveným podmínkami připojení a dodávek pro chráněné zákazníky.
3. Zřízení a provozování el. přípojek nn – viz § 45 zák. č. 45/2000 Sb.
4. Při situování nové výstavby je nutno respektovat ochranná pásma stáv. a nových el. zařízení ve smyslu § 46 a § 98 zákona č. 458/2000 Sb.
5. Přeložky el. zařízení budou řešeny na základě § 47 zákona č. 458/2000 Sb.
6. Provedení měření musí odpovídat Připojovacímu a dodacímu standardu VČE, a.s.

Východočeská energetika, a.s.

Východočeská energetika, a.s., člen Skupiny ČEZ, Sladkovského 215, 501 03 Hradec Králové  
tel.: 495 841 111, fax: 495 842 198, e-mail: vce@vce.cz  
IČ: 60 10 87 20, DIČ: 228-60 10 87 20  
Zápis v Obchodním rejstříku u KS v Hradci Králové, odd. B, vložky 1008.



7. Projektovou dokumentaci zpracovanou oprávněnou osobou požadujeme v konceptu předložit k odsouhlasení. Prováděcí PD musí splňovat požadavky kladené na proj. dokumentaci pro VČE, a.s. – viz příloha.  
Použité materiálové prvky musí odpovídat standardu VČE, a.s.

S pozdravem




VÝCHODOČESKÁ ENERGETIKA  
SKUPINA ČEZ

Východočeská energetika, a.s.

-081-

Sladkovského 216, 501 03 Hrádek Králové

Ing. Jaroslav Babka   
technik sítí vn, nn, specialista koordinátor  
regionální pracoviště poskytování sítí v Trutnově

Přílohy: 1x požadavky