

D			
C			
B			
A	AKTUALIZACE PRO VOS	03/2023	ING.MAŠEK
INDEX REVIZE	POPIS REVIZE	DATUM	JMÉNO
NÁZEV AKCE	TR SLUŠOVICE – REKONST. TRANSFORMOVNY	Č.STAVBY: 1020002360 Č.OBJ: 4501160391	
STAVEBNÍK	EG.D, a.s., LIDICKÁ 1873/36, 602 00 BRNO		
STATUS/STUPEŇ	DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY (DPS)		
ČÁST	B - SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA		
ZHOT. DOKUMENTACE	ELEKTROLA, S.R.O., OTROKOVICE, ČP. 1781, 765 02		
KONTAKTNÍ OSOBA	ING. JAKUB MAŠEK JAKUB.MASEK@ELEKTROLA.CZ		
ARCHIVNÍ ČÍSLO	040819		
ZOD. PROJEKTANT	ING. VÁCLAV KLINKOVSKÝ	DATUM: 10/2020	
VYPRACOVAL	ING. JAKUB MAŠEK	ČÍSLO VÝKRESU:	
KONTRLOVAL	ING. VÁCLAV KLINKOVSKÝ	B	
MÍSTO STAVBY	TR 110/22 KV SLUŠOVICE, 763 15 SLUŠOVICE, JEN EV. Č. 0103	KÓD LOKALITY:	
SO/PS	SPOLEČNÁ ČÁST	SLU	
MAJETKOVÁ TŘÍDA	-	ARCHIVNÍ ČÍSLO EG.D:	
DRUH DOKUMENTU	TECHNICKÁ ZPRÁVA	LIST / CELKEM:	
NÁZEV DOKUMENTU	B - SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA	1 / 9	

a) požadavky na zpracování dodavatelské dokumentace stavby,

V rámci dodavatelské dokumentace bude zhotovitelem zpracována a po ukončení stavby předána:

- Dokumentace skutečného provedení stavby v tužce. (DPS se zaznačením změn tužkou)
- Výkresová dokumentace a návody k dodanému zařízení.
- Protokoly provedených zkoušek a měření.

b) požadavky na zpracování plánu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi,

Plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi podle zákona č. 309/2006 Sb. §15, odst. 2, ve znění pozdějších předpisů zadavatel stavby. V plánu se uvádějí opatření z hlediska časové potřeby i způsobu provedení, přičemž musí být přizpůsoben skutečnému stavu a podstatným změnám během realizace stavby.

c) podmínky realizace prací, budou-li prováděny v ochranných nebo bezpečnostních pásmech jiných staveb,

Bezpečnostní opatření:

Jednotlivé práce budou probíhat za provozu rozvodny.

Veškeré práce musí být prováděny v souladu s příslušnými normami ČSN a ostatními obecně závaznými předpisy včetně platných vyhlášek o bezpečnosti práce. Dále je dodavatel povinen dodržet podmínky orgánu vydávajícího správní rozhodnutí, bylo-li vydáno.

Veškeré práce na el. zařízení a v blízkosti zařízení se mohou provádět pouze podle místního provozního předpisu. Pravidla v tomto předpisu nenahrazují platné předpisy a normy, pouze je prohlubují, eventuálně vysvětlují. Při práci na elektrickém zařízení nebo v jeho blízkosti je nutno respektovat bezpečnostní ustanovení dle ČSN EN 50 110-1 ed. 3 a ČSN EN 50 110-2 ed. 3.

Vlastní práce v blízkosti napětí je nutno provádět pod dozorem nebo pod dohledem, resp. na příkaz „B“ dle ČSN EN 50 110-1 ed. 3 a ČSN EN 50 110-2 ed. 3.

Kvalifikace pracovníků:

Práce prováděné v rozvodně budou probíhat v režimu příkazu B (pracovník s elektrotechnickým vzděláním dle NV 194/2022 Sb.).

Pracovníci provádějící stavební a montážní práce musí mít kvalifikaci min. pracovníků poučených tj. §4 dle vyhlášky č. 194/2022 Sb.

Požadovaná osvědčení musí být předložena před započítím všech prací. Pracovníci vždy musí používat předepsané ochranné a bezpečnostní pracovní pomůcky (OOPP), dodržovat předpisy a nařízení dané pro tento typ prací a musí být seznámeni s poskytováním první pomoci.

Detailní požadavky na kvalifikaci pracovníků definuje dokument: RS-19 Dokumentace k zajištění BOZP.

Při provádění stavebních prací je nutno dodržovat zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o

zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci).

Pracovníci, kteří budou stavbu provádět, musí být o všech bezpečnostních předpisech prokazatelně poučeni. Ti pracovníci, kteří budou pracovat v ochranných pásmech elektrických vedení, plynovodů, či jiných vedení musí být navíc prokazatelně poučeni o tom, že se v těchto pásmech nacházejí a také o způsobu práce v těchto pásmech.

d) zvláštní podmínky a požadavky na organizaci staveniště a provádění prací na něm, vyplývající zejména z druhu stavebních prací, vlastností staveniště nebo požadavků stavebníka na provádění stavby apod.,

Podmínky jsou popsány v ZOV

e) ochrana životního prostředí při výstavbě.

Stavba nebude mít významné negativní vlivy na žádnou ze složek životního prostředí.

Během stavby nesmí docházet ke znečišťování ovzduší, např. pálením spalitelného odpadu nebo nedostatečným zajištěním lehkých materiálů proti odfouknutí. Po dobu výstavby bude docházet k zatížení ovzduší emisemi ze spalovacích motorů dopravních prostředků a stavebních strojů, které se budou pohybovat jednak na veřejných komunikacích a jednak budou popojíždět přímo na staveništi při vlastních stavebních pracích.

Emise do ovzduší budou relativně malé a nezhorsí imisní situaci v dané oblasti.

Dále je nutno zabezpečit provoz dopravních prostředků produkujících ve výfukových plynech škodliviny v množství odpovídajícím vyhlášce č. 56/2001 Sb. v platném znění o podmínkách provozu vozidel na pozemních komunikacích. Nasazování stavebních strojů se spalovacími motory omezovat na nejmenší možnou míru.

Důsledně bude nakládáno s ropnými produkty, palivy a jinými chemikáliemi, při jejichž úniku by mohlo dojít k ohrožení zdraví obyvatel, popř. ke kontaminaci spodních vod nebo toků. Tyto látky nebudou skladovány v prostorách staveniště.

Zájmové území neleží v žádném hygienickém pásmu ochrany vod ani v chráněné oblasti přirozené akumulace vod.

B.1 Popis území stavby

a) charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území

Transformovna 110/22 kV Slušovice je situována v katastru obce Veselá v jeho severovýchodní části, směrem na město Slušovice. Stavba se nachází mimo souvisle zastavěné území.

Transformovna je součástí distribuční soustavy el. energie EG.D, a.s. Do venkovní rozvodny typu H je přivedeno napětí 110 kV vedením V5574 (Mladcová) a vedením V568 (Vsetín). Transformace je realizována dvěma transformátory 110/22 kV (40 MVA). Linky VN vzdušného vedení jsou ukončeny na koncových příhradových stožárech v areálu rozvodny a do rozvodny 22kV jsou převedeny pomocí VN zemních kabelů. Rozvodna je dálkově ovládána z centrálního dispečinku 110 kV a dispečinku 22 kV Brno. Manipulace a údržba je zajišťována pracovníky OR Otrokovice. Transformovna je provozována jako el. stanice bez trvalé obsluhy dle

ČSN 330050-605 a PNE 381981 ed.3. Areál transformovny je napojen na obecní asfaltovou komunikaci.

Navrhovaná stavba je v souladu s charakterem území a nemění jeho dosavadní využití a zastavěnost.

b) údaje o souladu stavby s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování, včetně informace o vydané územně plánovací dokumentaci

Navrhované stavební a technologické úpravy jsou v souladu s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování.

c) údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, v případě stavebních úprav podmiňujících změnu v užívání stavby

Účel užívání stavby se nemění

d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území

K navrhovaným stavebním a technologickým úpravám nejsou požadována rozhodnutí o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území.

e) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů

V případě vznesených závazných podmínek, které budou uvedeny v závazných stanoviskách dotčených orgánů, budou tyto zohledněny.

f) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů - geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.

INŽENÝRSKO-GEOLOGICKÝ PRŮZKUM

504/2020 červenec 2020

Závěr:

Cílem geologického úkolu bylo zjistit a posoudit inženýrsko-geologické a hydrogeologické poměry na pozemcích p. č. 800, 801 a 802 v k. ú. Veselá u Zlína, na kterých je umístěna stávající transformovna 110/22kV Slušovice, která má být rekonstruována.

Z výsledků průzkumných prací a také z projektované hloubky základů (projektant předpokládá založení nových patek do hloubky kolem 1,35 m pod úroveň terénu) vyplývá, že základovou půdu pod vrstvou nesourodé a nekonsolidované navážky (o průměrné mocnosti 0,75 m) a pohřbené ornice (o průměrné mocnosti 0,40 m), zhruba v hloubce kolem 1,20 až 1,40 m budou tvořit kvartérní fluvialní sedimenty údolní nivy, tzv. povodňové hlíny (geotechnicky jily se střední plasticitou) a měkké konzistence, tj. zeminy jemnozrné třídy F6 CI.

Do statických výpočtů pro výpočet základů doporučuji použít směrné normové charakteristiky této jemnozrné zeminy uvedené v tabulce č. 3. Pro zlepšení základových poměrů je vhodné položit pod základy zhutněný štěrkopísčité polštář, se kterým projektant při založení patek počítá.

Plošné zakládání, pravděpodobně výrazněji v obdobích s vydatnějšími srážkami, bude ovlivňovat vysoká a také kolísající hladina podzemní vody, která se v době průzkumných prací ve vrtu V-1 ustálila v hloubce 1,50 m pod stávajícím terénem.

Nejdůležitější vlastností těchto jílovitých zemin je jejich vlhkost. Při zakládání je třeba počítat s tím, že jily a jílovité hlíny, které budou vytvářet základovou půdu, jsou nebezpečně namrzavé, objemově nestálé (bobtnavé se středním bobtnacím potenciálem), tj. základová půda je tak silně stlačitelná a málo únosná.

Podle klasifikace propustnosti (J. Jetel, 1973) jsou povodňové hlíny řazeny mezi zeminy nepatrně propustné až nepropustné, protože jejich koeficient propustnosti (k) zjištěný z křivky zrnitosti má hodnotu $k = < 3 \cdot 10^{-8} \text{ m.s}^{-1}$, kterou je však třeba považovat pouze za orientační. Z uvedených důvodů není toto horninové prostředí vhodné pro vsakování jakýchkoliv vod do půdních vrstev.

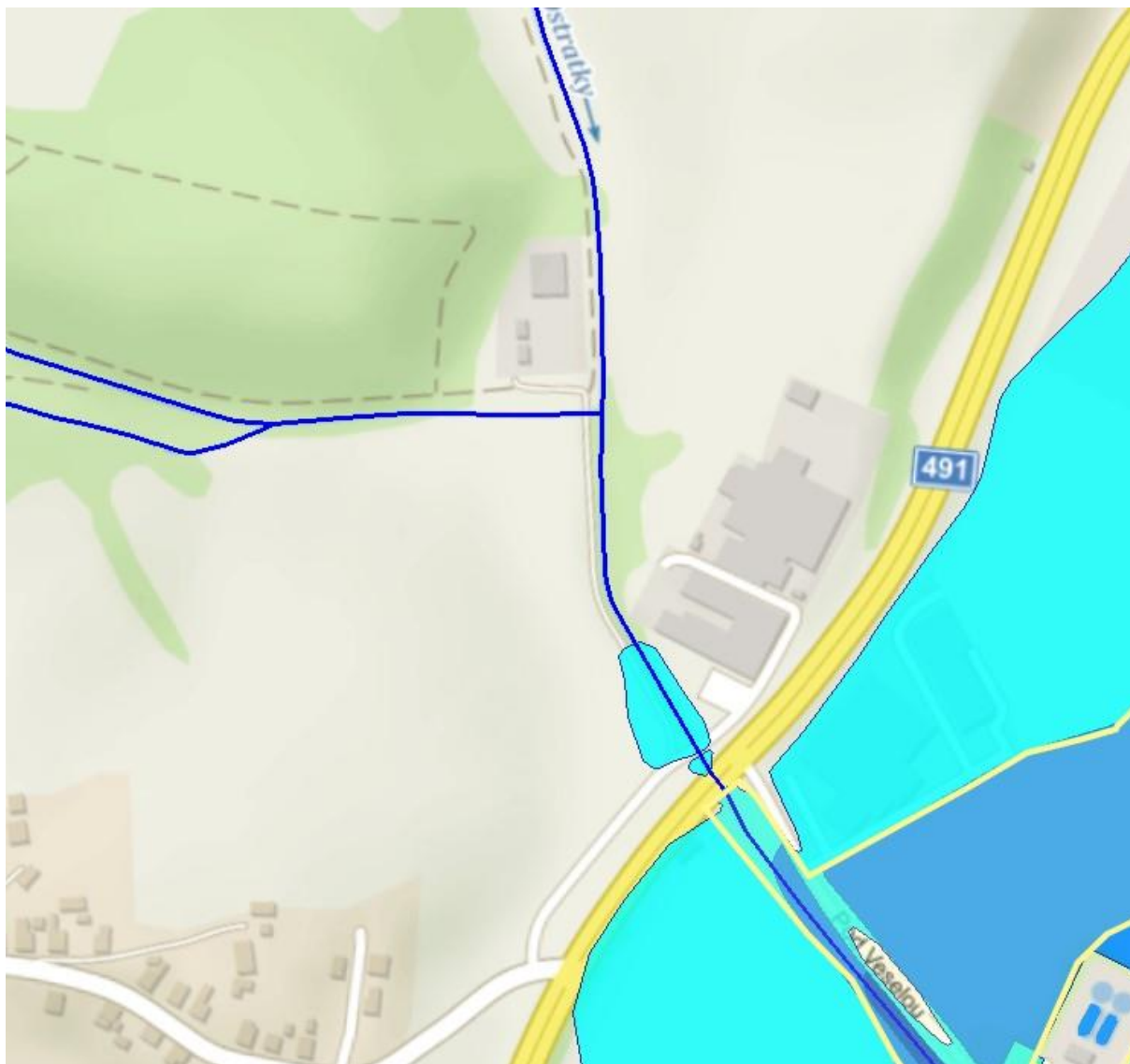
Vhodným řešením pro nakládání se zachycenými srážkovými v areálu transformovny je jejich odvedení prostřednictvím dešťové kanalizace do blízkého povrchového toku.

g) ochrana území podle jiných právních předpisů

Stavba je umístěna ve stávajícím ochranném pásmu elektrické stanice dle zákona 458/2000 Sb. Tvar ochranného pásma bude částečně změněn z důvodu změny linie oplocení. Ochranné pásmo el. stanice bude 20m od oplocení.

h) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.

Areál transformovny 110/22 kV Slušovice se nenachází v záplavovém ani poddolovaném území.



Obr. 1 : Záplavové území TR Slušovice a okolí (modré plochy vyznačují záplavová území Q100)

i) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území

Navrhované stavební a technologické úpravy v areálu transformovny 110/22 kV Slušovice nemají vliv na okolní stavby a pozemky, ochranu okolí ani na odtokové poměry v území.

j) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

V rámci údržby elektrického zařízení lze odstraňovat a oklešťovat stromy a jiné porosty, provádět likvidaci odstraněného a okleštěného stromu a jiných porostů ohrožujících bezpečné a spolehlivé provozování zařízení přenosové soustavy v případech, kdy tak po předchozím upozornění a stanovení rozsahu neučinil sám vlastník či uživatel, je uvedeno v energetickém zákoně.

V areálu TR Slušovice se nachází starší slivoně a jabloně, které rostou v blízkosti oplocení. Tyto bude třeba z bezpečnostních důvodů odstranit. Vzhledem k tomu, že se jedná o areál

transformovny, není nutno ze zákona provádět náhradní výsadbu. Po rekonstrukci transformovny není pro výsadbu stromů v areálu vhodné místo.

k) požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa

V této stavbě nejsou požadavky na trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa

l) územně technické podmínky - zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě

Jedná se o stávající areál transformovny 110/22 kV. Navrhované stavební a technologické úpravy v areálu transformovny nepodmiňují změny v napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu ani, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě.

m) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice

Navrhovanými stavebními a technologickými úpravami v areálu transformovny 110/22 kV Slušovice nevznikají podmiňující, vyvolané, ani související investice.

n) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba umísťuje a provádí

Majetkoprávní vztahy - druhy a parcelní čísla dotčených pozemků podle katastru nemovitostí

Katastrální území Veselá u Zlína

Stavební úpravy v souvislosti s BSP.

p.č.	vlastník	druh pozemku	výměra
st. 800 EG.D, a.s.		zastavěná plocha a nádvoří (BSP)	492 m ²
st. 801 EG.D, a.s.		ostatní plocha	4019 m ²

Demontáž transformátoru T22 a odbočky venkovního vedení VN871.

p.č.	vlastník	druh pozemku	výměra
st. 802	EG.D, a.s.	ostatní plocha	1551 m ²
st. 803/1	Obec Veselá	orná půda	3955 m ²
st. 804/1	Česká republika	vodní plocha	489 m ²
st. 869/2	FYTOS CZ	orná půda	1517 m ²
st. 869/4	FYTOS CZ	orná půda	585 m ²
st. 869/5	Janků Marie	orná půda	355 m ²
st. 869/6	Česká republika	orná půda	18009 m ²

Nový kabel VN a chránička pro optický kabel.

p.č.	vlastník	druh pozemku	výměra
st. 795/92	Dlabajová Jana	orná půda	3955 m ²

Demontáž vodovodní přípojky.

p.č.	vlastník	druh pozemku	výměra
st. 799/4	Česká republika	lesní pozemek	693 m ²
st. 799/12	Česká republika	lesní pozemek	547 m ²

st. 799/13	Česká republika	lesní pozemek	130 m ²
st. 802	EG.D, a.s.	ostatní plocha	1551 m ²

Katastrální území Slušovice

Úpravy VVN venkovního vedení.

p.č.	vlastník	druh pozemku	výměra
st. 1741	Česká republika	vodní koryto	12374 m ²
st. 1753/107	Česká republika	orná půda	8536 m ²
st. 1753/109	Česká republika	orná půda	1517 m ²
st. 1753/111	Hana Jacobsová	orná půda	2331 m ²

o) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo

Navrhovanými stavebními a technologickými úpravami v areálu transformovny 110/22 kV Slušovice nevzniknou nová ochranná nebo bezpečnostní pásma. Tvar ochranného pásma bude změněn z důvodu změny linie oplocení. Ochranné pásmo el. stanice bude 20m od oplocení.

Demontáží odbočky venkovního vedení VN871 na parcele 802, 803/1, 804/1, 869/2, 869/4, 869/5, 869/6 ochranné pásmo zanikne.

Úpravou VVN venkovního vedení V568, V5574 na parcele 1741, 1753/107, 1753/109, 1753/111 dojde k zmenšení ochranného pásma.

B.2 Celkový popis stavby

a) nová stavba nebo změna dokončené stavby; u změny stavby údaje o jejích současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí

Navrhovanými stavebními a technologickými úpravami v areálu transformovny 110/22 kV Slušovice nedochází ke změně užívání stavby.

V rámci návrhu stavebně-technického řešení byl proveden částečný stavebně technický průzkum stavby (sonda do střešního pláště). Z hlediska statiky je budova v pořádku.

b) účel užívání stavby

Účel užívání stavby zůstává nezměněn.

c) trvalá nebo dočasná stavba

Jedná se o trvalou stavbu.

d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby

Nejsou požadována rozhodnutí o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby.

e) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů

Pokud budou v závazných stanoviskách dotčených orgánů stanoveny závazné podmínky, tyto budou v příslušných částech dokumentace zohledněny.

f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů

Stavba je umístěna ve stávajícím ochranném pásmu elektrické stanice dle zákona 458/2000 Sb.. Tvar ochranného pásma bude změněn z důvodu změny linie oplocení. Ochranné pásmo el. stanice bude 20m od oplocení.

g) navrhované parametry stavby - zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti apod.

Navrhovanými stavebními a technologickými úpravami v areálu transformovny 110/22 kV Slušovice nedochází ke změnám výše uvedených ploch a prostorů ani změně funkčních jednotek a jejich velikostí.

h) 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.

Navrhovanými stavebními a technologickými úpravami v areálu transformovny 110/22 kV Slušovice nedochází ke změnám výše uvedeného. Průkaz ENB je součástí příloh.

i) orientační náklady stavby

120 mil. Kč

V Otrokovicích
Vypracoval:

říjen 2020
Ing. J. Mašek, J. Vylímec, Ing.V. Klinkovský