

B - Kontrolný list obsahu projektovej dokumentácie - PRELOŽKY DISTRIBUČNÝCH ZARIADENÍ					
A.	ČLENENIE NA STAVEBNÉ OBJEKTY časť ELEKTRO	SZP	PSP	DRS	POZNÁMKA
	Prekládky energetických zariadení	✓	✓	✓	V prípade prekládky so spoluúčasťou potrebné rozdeliť na dva stavebné objekty.
B.	TEXTOVÁ ČASŤ (minimálne požiadavky)	SZP	PSP	DRS	POZNÁMKA
	Technická správa	✓	✓	✓	Popis technického riešenia stavebných objektov
	Energetická bilancia	✓	✓	✓	Uviesť počet OM, charakter odberu, vykurovania plyn/elektrina, hodnota hlavných ističov, sumárne hodnoty Pi, Ps.
	Súpis dôležitých križovaní a súbehov v ochranných pásmach			✓	Križovania a súbehy vodných tokov, diaľnic, ciest I., II. triedy, ZSR, vysokotlakého plynu, produktovodov, VVV, ZVN vedení a iné. Zhodnotenie
	Kolízia so stromami a kríkmi			✓	Popis technického riešenia kolízií so stromami, koreňovým systémom, kríkmi v súlade s požiadavkami orgánov ŽP. Výrub, pretláčanie, vzdialenosti, návrh ochrany koreňového systému.
	Odpady, vyčíslenie predpokladaného množstva demontovaného materiálu (Fe šrot –stožiare, konzolovina a pod., Cu vodiče, AlFe vodiče, hliník) PD pre SK			✓	výpočet množstva odpadov súvisiaci so stavebným objektom (asfalt, betón a pod). Údaj vyžaduje úrad ŽP a kontroluje pri kolaudačnom konaní
C.	GRAFICKÁ ČASŤ	SZP	PSP	DRS	POZNÁMKA
C1.	Požiadavky na mapové podklady projektu				
	Geodetické zameranie skutočného stavu	✓	✓	✓	PD na podklade geodetického zamerania skutočného stavu (cesty, chodníky, existujúce nadzemné objekty, stĺpy, elektrické skrine, stromy, oplotenia a pod.) a súčasne na podklade katastrálnej mapy reg.C/E. Jednotlivé prvky polohopisu a katastra musia byť farebne odlíšené
	Katastrálna mapa reg. C/E	✓	✓	✓	
	Nové architektonické, urbanistického, dopravné riešenie územia	✓	✓	✓	Návrh novej lokality, umiestnenie nových objektov, komunikácií a pod.
	Vyznačené polohy existujúcich podzemných sietí	✓			
	Geodeticky zamerané polohy existujúcich podzemných káblov ZSD a ostatných sietí		✓	✓	
	Overenie pozemných sietí a pripojky iných sietí na plánovanom pozemku pre TS	✓	✓	✓	ZSD neumiestňuje TS a neodkúpuje pozemky pre TS s existujúcimi sieťami alebo inými vecnými bremenami.
C2.	Požiadavka na členenie výkresov stavebných objektov	SZP	PSP	DRS	POZNÁMKA
C2.1	Situácia širších vzťahov			✓	Spracováva sa v prípade stavieb veľkého rozsahu a v prípade prechodu vo viacerých katastrálnych územiach.
C2.2	Koordinačná situácia	✓	✓	✓	Výkres, uloženia navrhovaných sietí v lokalite
C2.3	Situácia rozvodov VN/NN	✓	✓	✓	Používanie hrúbky a typov čiar podľa zaužívaných štandardov. Obsah výkresu (viac stavebných objektov) je daný čitateľnosťou a mierkou projektového riešenia.
	Trubka HDPE	✓	✓		Trubka HDPE je súčasť línie trasy stavebného objektu VN a NN. Nie je tvorená samostatným výkresom.
				✓	SZP + vyznačené špecifické prvky HDPE rozvodu hranicnými značkami Prehľadová schéma (poloha chráničiek, poloha markerov a poloha šácht a pod.)
	Situovanie skriň SR	✓	✓	✓	Umiestnenie voľne stojacej skrine SR na verejné priestranstvo. Skriňa musí byť nakreslená v dotknutom pozemku, značkou primeranej veľkosti, označenie SR, typ SR a pod..
	Situovanie rozvádzačov merania RE	✓	✓	✓	Poloha rozvádzačov merania pre prípojky musí byť zakreslená a umiestnená v zmysle dokumentu: Podmienky merania elektriny
	Rešpektovanie polomery ohybu káblov	✓	✓	✓	Rešpektovanie polomeru ohybov káblov v trase a pri vstupoch do TS
	Vyznačenie miesta dôležitých križovatiek a súbehov v súlade s platnými STN	✓	✓	✓	Označenie križovatiek a súbehov.

	Vyznačenie rezov		✓	✓	Označenie miesta rezov
	Vyznačenie miesta uloženia káblov do chráničiek. Typ, prierez, dĺžka		✓	✓	Prehľadné značenie
	Určenie spôsobu križovania komunikácie		✓	✓	Vyznačenie chráničiek, typ, dĺžky, počet, rezervné chráničky, pretláčanie alebo prekopanie
	V prípade pretlačania vyznačenie polohy a rozmeru štartovacej a výústovacej jamy v situačnom výkrese		✓	✓	Dôraz na zobrazenie umiestnenia štartovacej a cieľovej jamy.
C2.4	Schéma zapojenia				
	Schéma zapojenia NN	✓	✓	✓	V jednopólovej schéme uviesť označenie, smery vývodov a hodnoty poistkových odpínačov - multivertov
			✓	✓	V schéme uviesť dĺžky a typ káblov medzi jednotlivými ukončeniami káblov (SR, spojky, TS, vývody na NNV)
	Hodnoty istiacich prvkov NN vývodov		✓	✓	Presná hodnota istiacich prvkov na vývode stanovená výpočtom impedančnej slučky. Zodpovednosť za správnosť výpočtu - Projektant
	Prehľadová schéma VN (ak vzniká nové VN pripojenie)		✓	✓	V prípade viac káblových vedení, viac trafostaníc v území prípadne, pripojenie na existujúce TS alebo úsekové odpojovače
C2.5	Trafostanica				Skoordinovať súlad dispozičného riešenia Trafostanice s návrhom osadenia TS v situácii stavebného objektu VN/NN. Často nekorešponujú vstupy do pre obsluhu, káblové prestupy v základoch v TS a uzemňovacia sieť návrhom VN/NN. Pri existujúcej TS je potrebné overiť existujúce priechodky do TS k rozvádzaču VN a NN (nemusia byť na spoločnej strane). Primárne sa musia využiť existujúce priechodky. TS za účelom obhliadky zabezpečiť AM. Označiť TS číslom podľa vyjadrenia k možnosti pripojenia.
	Osadenie TS s návrhom uzemňovacej siete na pozemku určenému k odpredaju	✓	✓	✓	Okótovanie rozmeru pozemku na odkúpenie, okótovanie stavby TS, okótovanie uzemňovacej siete. Od uzemňovacej sústav je hrana pozemku na odkúpenie odsadená min. 0,20 m. Vo výkrese vyznačiť vstupy káblov do TS s rešpektovaním polomeru ohybu káblov a počtu. Osadenie TS musí byť na podklade existujúceho a navrhovaného stavu územia. Pozemok nesmie zasahovať do chodníkov, ciest, parkovísk a pod. Súlad návrhu uzemňovacej siete (dĺžka, počet tyčí) s výpočtom a osadením TS na pozemku.
	Schéma VN/NN	✓	✓	✓	V jednopólovej schéme uviesť označenie, smery vývodov
			✓	✓	Schéma VN a NN rozvádzača
	Hodnoty istiacich prvkov VN a NN vývodov		✓	✓	Presná hodnota istiacich prvkov na vývode bude stanovená výpočtom impedančnej slučky v realizačnej PD. Zodpovednosť za správnosť výpočtu - Projektant
	Dispozícia TS (rozmiestnenie technológií)		✓	✓	Súlad dispozície TS so situáciou VN/NN rozvodu (natočenie, dvere, umiestnenie technológie, vstupy do TS a pod).
	Rez TS - vyznačenie miesta vstupov - priechodiek do TS		✓	✓	Súlad káblových prestupov detailu TS so situáciou VN/NN rozvodu. POZOR: prívod káblov cez olejovú vaňu je riziko porušenia jej tesnosti.
C2.6	Trafostanica objektová (naviac požiadavky)				
	Rez káblových prepojení VN/NN v miestnosti TS		✓	✓	Káblové žľaby-špecifikácia prvkov, uchytenia káblov, rešpektovanie polomeru ohybov, prierazy/prechody cez plášť budovy a pod.
	Dispozícia TS (rozmiestnenie technológií)	✓	✓	✓	Súlad dispozície TS so situáciou VN/NN rozvodu (natočenie, dvere, umiestnenie technológie, vstupy do TS a pod).
	Rez TS - vyznačenie miesta vstupov - priechodiek do TS	✓	✓	✓	Súlad káblových prestupov detailu TS so situáciou VN/NN rozvodu. POZOR: prívod káblov cez olejovú vaňu je riziko porušenia jej tesnosti.
	Výpočet vetrania TS a hlučnosti	✓	✓	✓	Vyžadujeme prirodzené vetranie!

	Popis dopravy technológie pri montáži a údržbe	✓	✓	✓	Postupovať v súlade so "Zásadami budovania a prevádzkovania distribučných transformačných staníc a zásadami inštalácie, prevádzkovania a nakladania s distribučnými transformátormi" , ktoré sú zverejnené na: https://www.zsdis.sk/Uvod/Spolocnost/Dokumenty/Predpisy-prevadzkovatela#zasady
D.	PRÍLOHY (detaily/rezy/výpočty)	SZP	PSP	DRS	POZNÁMKA
	Protokol o určení vonkajších vplyvov			✓	
	Adresné rezy a rezy káblovými ryhami		✓	✓	Adresné rezy charakterizujúce parametre káblovej ryhy pre účel rozpočtu - šírka, hĺbka a typické uloženie
	Detail križovania vodných tokov, cesty, železnice a pod		✓	✓	Križovanie vodných tokov, ciest , železnice v súlade so stanoviskom správcu vodného toku
	Samonostné opt.lanác- umietnenie , pozdĺžne rezy	✓	✓	✓	
	Detaily uchytenia na mostnom telese		✓	✓	V prípade križovania vodného toku, detail uchytenia na mostnom telese. Súlad s technickým riešením s vyjadrením správcu vodného toku
	Detail prechodu nadzemného vedenia do káblového vedenia (VN a NN)		✓	✓	
	Ochrany proti atmosférickému prepätiu (dĺžka VN, NN a chránenie zvodími prepätia na koncoch kábla)		✓	✓	Zásady budovania a súčasť detailu prechodu do podzemného vedenia
	Kontrolný výpočet na dovoleného dotykové napätia pri ÚO a TS		✓	✓	Pre výpočet uzemnenia si projektant musí vyžiadať všetky potrebné údaje na výpočet uzemňovacej sústavy od kontaktnej osoby za technické veci
	Návrh uzemňovacej sústavy (ÚO, obmedzovače, skrine a pod.)	✓	✓	✓	
	Výpočet vrcholových ťahov		✓	✓	Zodpovednosť za správnosť výpočtu - Projektant
E.	Pozemky	SZP	PSP	DRS	POZNÁMKA
	Súpis pozemkov (tabuľka WEB)	✓	✓	✓	Súpis pozemkov musí byť v súlade s predbežným GP/Zákresom do Katastrálnej mapy. <u>Kontroluje MZS!</u>
F.	OSTATNÉ	SZP	PSP	DRS	POZNÁMKA
	pásiem existujúcich vedení VN/VVN, pripravovaných a projektovaných	✓	✓	✓	V prípade zásahu do ochranného pásma
	Použitie prvkov z Katalógu schválených prvkov.	✓	✓	✓	link: https://dodavatel.zsdis.sk/public.html#/page/articles/detail?articleId=11
	Dodržanie stanovenej skratovej odolnosti projektovaného EZ (použitých konštrukčných prvkov)			✓	Zodpovednosť za správnosť výpočtu - Projektant
	PD musí byť vyhotovená v súlade so Zásadami plánovania sústav VN,NN	✓	✓	✓	link: https://www.zsdis.sk/Uvod/Spolocnost/Dokumenty/Predpisy-prevadzkovatela#zasady
	Meranie spotreby EE (meranie nepriame, polopriame, priame, prevody a presnosť meničov, umiestnenie USM a RE)	✓	✓	✓	Postupovať v súlade s "Pavidlami pre prevádzkovanie a montáž merania elektrickej energie, ktoré sú zverejnené na: https://www.zsdis.sk/Uvod/Spolocnost/Dokumenty/Predpisy-prevadzkovatela#zasady
	Maximálne dĺžky úsekov VLN (potreba kontrolných šácht napr. pre zameriavanie miesta poruchy a vytyčovanie trasy káblu)	✓	✓	✓	link: https://www.zsdis.sk/Uvod/Spolocnost/Dokumenty/Predpisy-prevadzkovatela#zasady
	Umiestnenie kabeloznakov a výstražných tabuliek na trase káblu v extraviláne a pri križovaní vodných tokov. Realizačná PD			✓	Pri križovaní vodných tokov vyznačiť vo výkresoch
	Káblové kanály, káblové rošty, umiestnenie káblov ZSD v cudzích káblových kanáloch, označenie, na jednom rošte nemajú byť káble rôznych majiteľov atď.)	✓	✓	✓	Káble v káblových kanáloch musia byť nehorľavé. Špecifikácia káblov v súlade so schváleným katalógom schválených výrobkov ZSD, ktorý je zverejnený na: https://dodavatel.zsdis.sk/public.html#/page/articles/detail?articleId=11

	Riešenie dodatočnej zvýšenej mechanickej ochrany káblu pod parkoviskami či inými špecifickými plochami.		✓	✓	Postupovať v súlade s Predpismi ZSD, "Zásady plánovania sústav VN a NN" , ktoré sú zverejnené na: https://www.zsdis.sk/Uvod/Spolocnost/Dokumenty/Predpisy-prevadzkovateľa#zasady
	Riešenie dilatácie VNK pri jeho umiestnení vo svahu	✓	✓	✓	Pri svahu nad 30 st. je potrebné riešiť kotvenie
	Súpis materiálov V/V			✓	Súpis prác a materiálov bez cenovej ponuky
	Inštalácia snímačov prechodu skratového prúdu	✓	✓	✓	V prípade, ak boli požadované vo vyjadrení k možnosti pripojenia