



03652-21-TSB

SMLOUVA O DÍLO

podle ust. § 2586 a násl. zákona č. 89/2012, občanský zákoník (dále jen „NOZ“)

Technické sítě Brno, akciová společnost

se sídlem **Barvířská 5, 602 00 Brno**

zastoupený:

IČO: **25512285**

DIČ: **CZ25512285**

Bankovní spojení: **Česká spořitelna, a.s.**

číslo účtu: **2025576339/0800**

osoba oprávněna jednat ve věcech technických:

kontaktní e-mail:

na straně jedné jako „**Objednatel**“

a

Metal Zoom s.r.o.

se sídlem: **Žleby 194, 664 34 Rozdrojovice**

zastoupený:

IČO: **44960433**

DIČ: **CZ44960433**

bankovní spojení: **217280699/0600**

kontaktní email:

na straně druhé jako „**Zhotovitel**“

Technické sítě Brno, a. s.

Došlo: **31-08-2021**

Č.j.: **TSB/10115/2021**

Počet listů/příloh: **18/0**

Vyřizuje:

PREAMBULE

1. Na základě smlouvy o dílo č. 84/2021 ze dne 11.5.2021 zhotovitel pro objednatele vyhotovil kompletní projekt – návrh řešení technických i estetických parametrů provedení reklamního panelu typu RONDO, včetně statického posouzení řešení reklamního zařízení a betonových základů. Zhotovitel prohlašuje, že je s projektem i statickým posudkem podrobně seznámen a disponuje odborností ke zhotovení díla dle této smlouvy.

2. Reklamní panel bude dle dohody stran proveden v první fázi v základním provedení bez osvětlení, zdroje a solárního panelu, a to za cenu uvedenou v čl. II. této smlouvy. Pokud se objednateli podaří zajistit potřebná povolení, je oprávněn nejpozději do 31.12.2021 vyzvat dodavatele k uzavření dodatku k této smlouvě a zhotovitel je povinen tento dodatek ke smlouvě uzavřít. Předmětem dodatku budou podmínky dokončení reklamního panelu včetně osvětlení dle projektové dokumentace, která je přílohou této smlouvy, a to za stranami sjednanou celkovou cenu ve výši 297.000,- Kč bez DPH za celý předmět plnění dle této smlouvy ve znění dodatku (tj. 232.000,- Kč bez DPH za RONDO bez osvětlení dle čl. II. smlouvy + 65.000,- Kč za dokončení včetně osvětlení dle dodatku). Smluvní strany výslovně uvádějí, že cena za předmět plnění dle předchozí věty je sjednaná a zhotovitelem garantovaná pouze pro případ uzavření dodatku nejpozději do 31.12.2021.

I. PŘEDMĚT SMLOUVY

1. Předmětem této smlouvy je zhotovení díla – reklamního sloupu – panelu RONDO, který je podrobně specifikován v příloze č. 1 – Projektová dokumentace (dále také jen jako „dílo“ nebo „RONDO“). Na základě výslovného požadavku objednatele se smluvní strany dohodly, že zhotovitel provede RONDO bez osvětlení, zdroje a solárního panelu.
2. Zhotovitel se zavazuje řádně a v souladu s touto smlouvou vytvořené dílo předat dle zde stanovených podmínek a ve stanoveném čase objednateli a objednatel se za něj zavazuje zaplatit zhotoviteli smluvnou odměnu.
3. Zhotovitel prohlašuje, že dílo zpracuje zcela v souladu s příslušnými zákony a všemi příslušnými prováděcími právními předpisy a vyhláškami a v souladu se Statickým výpočtem reklamního sloupu, který zhotovitel v rámci vyhotovení projektové dokumentace k provedení díla vyhotovil, jak je uvedeno v preambuli této smlouvy. Statický výpočet reklamního sloupu není přílohou této smlouvy, ale smluvní strany výslovně prohlašují, že jsou s ním podrobně seznámeny.

II. SMLUVNÍ CENA, FAKTURAČNÍ A PLATEBNÍ PODMÍNKY

1. Smluvní strany se dohodly, že za provedení díla v rozsahu dle této smlouvy (tzn. bez osvětlení, zdroje a solárního panelu) náleží zhotoviteli cena ve následující výši :

cena bez DPH činí	232.000,-Kč
DPH ve výši 21%	48.720,- Kč
cena vč. DPH činí	280.720,- Kč

2. Cena zahrnuje veškeré náklady zhotovitele nezbytné k řádnému a včasnému splnění všech jeho povinností vyplývajících z této smlouvy, včetně veškerých vedlejších nákladů zhotovitele, není-li v této smlouvě výslovně uvedeno jinak.

3. Objednatel neposkytuje zálohy. Platba bude uskutečněna v korunách českých následujícím způsobem:

Cena dle této smlouvy bude zhotoviteli uhrazena po předání a převzetí řádného a bezchybného splnění předmětu plnění a jeho protokolárním odevzdání objednateli, a to na základě faktury, kterou je zhotovitel oprávněn vystavit dnem podpisu příslušného protokolu oprávněnými zástupci obou smluvních stran.

4. Platební doklad (faktura) jako daňový a účetní doklad musí obsahovat údaje předepsané zákonem a touto smlouvou, jinak bude vrácena zhotoviteli k doplnění či opravě. Oprávněným vrácením faktury přestává běžet původní lhůta splatnosti. Celá lhůta běží znovu ode dne doručení opravené nebo nově vyhotovené faktury. Platební doklad (faktura) bude předána ve 3 vyhotoveních a budou obsahovat alespoň tyto údaje:

název a sídlo oprávněné a povinné osoby, to jest objednatele a zhotovitele;

IČ a DIČ objednatele a zhotovitele;

číslo smlouvy;

číslo platebního dokladu (faktury);

den odeslání, den splatnosti a datum skutečného zdanitelného plnění;

označení peněžního ústavu a číslo účtu, na který má objednatel platit;

název zakázky;

označení fakturované etapy předmětu plnění;

fakturovanou částku bez daně, sazbu daně, daň a celkovou částku včetně daně z přidané hodnoty;

označení předmětu plnění a označení fakturované části předmětu plnění s odkazem na příslušnou část smlouvy;

razítko a podpis oprávněné osoby zhotovitele.

5. Splatnost zhotovitelem vystaveného platebního dokladu (faktury) je 30 dnů od doručení objednateli a úhrada se bude provádět bezhotovostním převodem účtu objednatele na účet zhotovitele.

6. Sazba DPH bude účtována v zákonné výši ke dni uskutečnění zdanitelného plnění každého platebního dokladu.

III. DOBA PLNĚNÍ, PŘEDÁNÍ

1. Zhotovitel se zavazuje provést dílo v souladu s touto smlouvou nejpozději do 14.9.2021 (dále jen „Doba plnění“).

2. Provedením díla dle této smlouvy se rozumí předání díla včetně veškeré dokumentace k dílu se vztahující.

3. Dílo bude předáno objednateli po vzájemné dohodě stran nejpozději však v poslední den doby plnění dle odst. 1. v sídle objednatele případně na jiném místě na území města Brna určeném objednatel. O předání provedeného díla zhotovitelem a převzetí provedeného díla objednatel se sepíše smluvní strany této smlouvy předávací protokol, který bude obsahovat i případné výhrady objednatele. Nedohodnu-li se smluvní strany jinak, platí, že termín pro odstranění veškerých případných vad a nedodělků nesmí být delší než 7 kalendářních dnů.

4. Objednatel nabývá vlastnické právo k dílu jeho převzetím podle této smlouvy. Stejným okamžikem přechází na objednatele i nebezpečí škody na věci, která je předmětem díla.

IV. ZÁRUKA A ODPOVĚDNOST

1. Zhotovitel poskytuje objednateli záruku na dílo v délce 60 měsíců ode dne předání díla bez vad a nedodělků (dále také záruční lhůta).

2. Pro případ vad díla má objednatel právo požadovat a zhotovitel povinnost poskytnout bezplatné odstranění vady nebo nedodělků bez zbytečného odkladu po obdržení uplatnění vady od objednatele, není-li oběma stranami písemně dohodnuto jinak; objednatel má právo na náhradu vzniklé škody v souvislosti s těmito vadami/nedodělků. Uplatnit vady díla je zhotovitel povinen písemně bez zbytečného odkladu, za písemnou formu se pro účely této smlouvy považuje také zaslání emailu na kontaktní email uvedený v záhlaví této smlouvy.

3. Jestliže vady či nedodělků jsou takového charakteru, že podstatně ztěžují užívání díla či dokonce brání v jeho užívání, platí, že objednatel má právo od smlouvy odstoupit.

V. POVINNOSTI SMLUVNÍCH STRAN

1. Zhotovitel prohlašuje, že je odbornou osobou v příslušném oboru (oborech) a v tomto smyslu se zavazuje zhotovit dílo v odpovídající kvalitě a za tím účelem provést veškeré odborné činnosti a vynaložit veškerou odbornou péči, jakou je možno od něho spravedlivě očekávat, jakožto od odborné osoby disponující všemi potřebnými znalostmi, schopnostmi a technickými možnostmi v rozsahu a Době plnění dle této Smlouvy.

2. Zhotovitel se zavazuje opatřit vše, co je zapotřebí k provedení Díla podle této Smlouvy.

3. Zhotovitel je povinen pravidelně informovat Objednatele o stavu prováděného Díla a na vyžádání Objednatele provedené v souladu s touto Smlouvou prokázat Objednateli skutečný stav prováděného Díla.

4. S údaji týkajícími se této smlouvy a jejího plnění bude zhotovitel zacházet šetrně a zachovávat o nich mlčenlivost, ledaže by byl této povinnosti výslovně zproštěn objednatelem či na základě zákona.

5. Zhotovitel se zavazuje neprodleně písemně informovat objednatele o všech skutečnostech, které by mohly objednateli způsobit finanční, nebo jinou újmu, o překážkách, které by mohly ohrozit termíny stanovené touto smlouvou, a o eventálních vadách a nekompletnosti podkladů předaných mu objednatelem. Zhotovitel je povinen upozornit objednatele rovněž na následky takových rozhodnutí a úkonů objednatele, které jsou zjevně neúčelné nebo samého objednatele poškozující nebo které jsou ve zjevném rozporu s chráněným veřejným zájmem.

6. Zhotovitel se zavazuje, že bez předchozího písemného souhlasu objednatele neposkytne výsledek své činnosti dle této smlouvy jiné osobě než objednateli.

7. Objednatel je povinen zaplatit Zhotoviteli Cenu podle této Smlouvy.

8. Objednatel je povinen poskytnout Zhotoviteli součinnost nezbytnou pro provedení Díla dle této Smlouvy.

VI. SMLUVNÍ POKUTY

1. Pokud bude zhotovitel v prodlení s předáním díla je povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 1000,- Kč za každý den prodlení. Smluvní pokuta je splatná do 14 dnů od doby, kdy bude písemná výzva k jejímu zaplacení doručena zhotoviteli.

2. V případě, že dílo bude zhotovitelem provedeno s vadami bránícími jeho řádnému užívání, případně s vadami neodstranitelnými, nebo plnění není splněno vůbec či nedojde ani k zahájení plnění nebo porušení povinností uvedených v odstavci 4. článku V. této smlouvy, je Zhotovitel povinen zaplatit Objednateli smluvní pokutu ve výši 50.000,- Kč. Smluvní pokuta je splatná do 14 dnů od doby, kdy bude písemná výzva k jejímu zaplacení.

3. Zaplacením smluvní pokuty či pokut není nijak omezeno právo objednatele na náhradu škody.

4. Zhotovitel odpovídá za veškerou škodu, která by objednateli vznikla v důsledku vadného provedení díla..

5. Objednatel je oprávněn od této smlouvy odstoupit, vyjde-li najevo, že dílo nemá vlastnosti požadované objednatelem a/nebo není schopné sloužit požadovanému účelu.

VII. ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

1. Tato Smlouva nabývá platnosti dnem podpisu oběma smluvními stranami a účinnosti zveřejněním v registru smluv.

2. Tato Smlouva může být měněna a doplňována pouze formou písemných dodatků podepsaných oběma smluvními stranami.

3. Tato Smlouva se řídí právem České republiky.

4. Tato Smlouva je vyhotovena ve dvou originálech, z nichž každá ze smluvních stran obdrží po jednom originále.

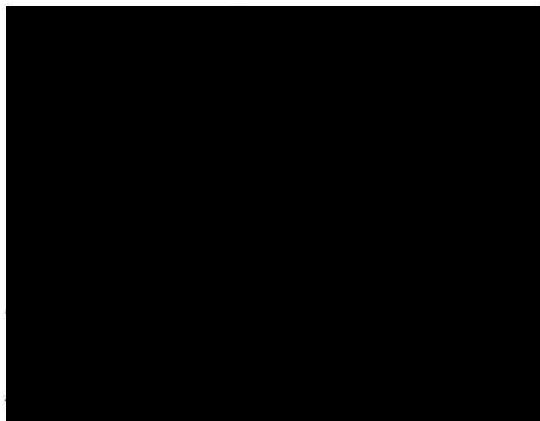
5. Zhotovitel bere na vědomí, že Objednatel je povinným subjektem dle zákona č. 106/1999 Sb. a že je osobou dle ust. § 2 odst. 1, písmeno n) zákona č. 340/2015 Sb. Smluvní strany se dohodly, že Objednatel je oprávněn bez dalšího uveřejnit či poskytnout obsah smlouvy, a to jak prostřednictvím registru smluv dle zákona č. 340/2015 Sb., zákona č. 106/1999 Sb. či jiným způsobem

6. Smluvní strany po přečtení této Smlouvy prohlašují, že souhlasí s jejím obsahem, že tato Smlouva byla sepsána vážně, určitě, srozumitelně a na základě jejich pravé a svobodné vůle, na důkaz čehož připojují své podpisy.

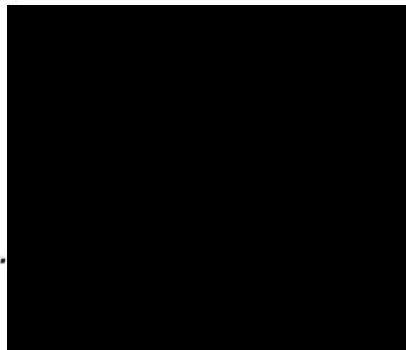
Přílohy: 1. Projektová dokumentace reklamní sloup

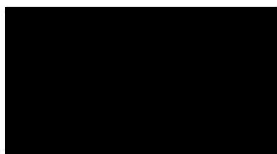
2. Statický výpočet reklamního panelu

V Brně dne 17-08-2021



V Brně, dne 18.8.2021



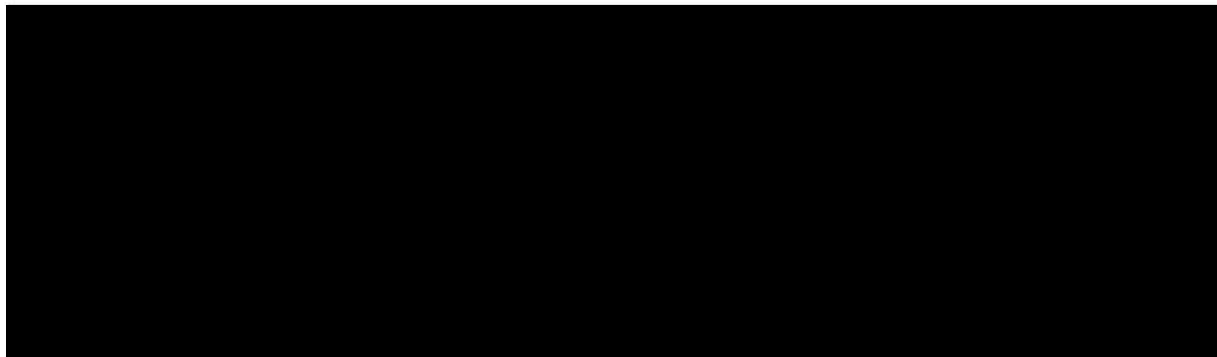


PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE

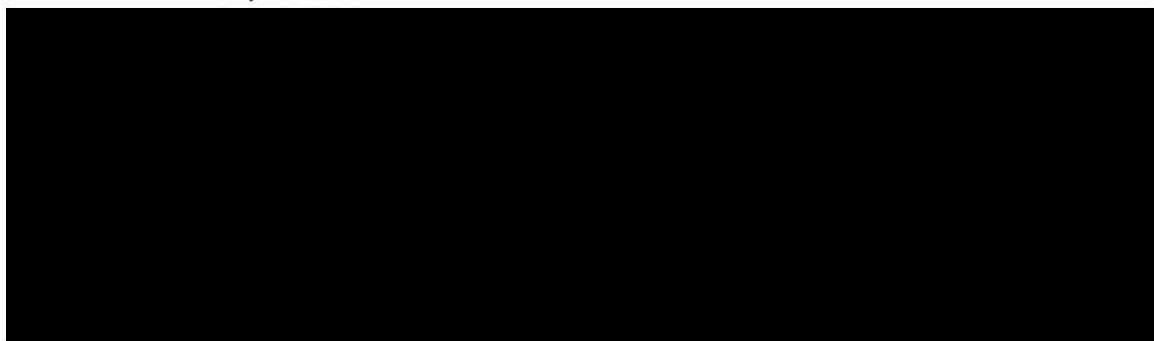
REKLAMNÍ SLOUP

ZADAVATEL:
Technické sítě Brno, a.s.
Barvířská 5
602 00 Brno
IČ: 25512285

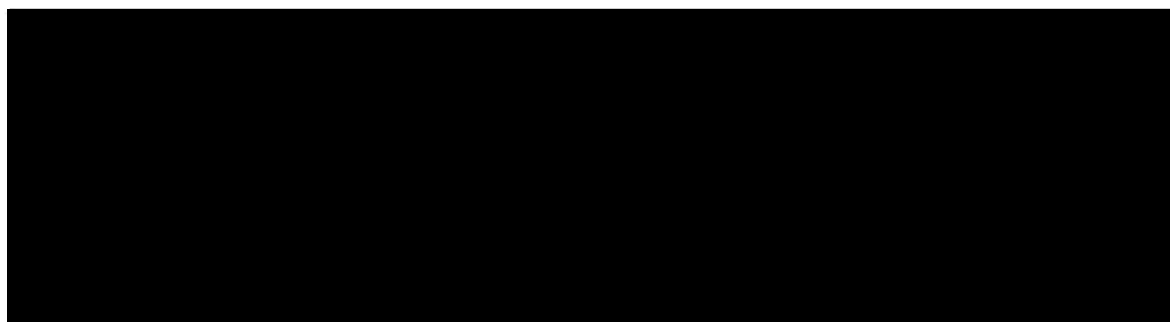
Reklamní sloup - Rondo panel

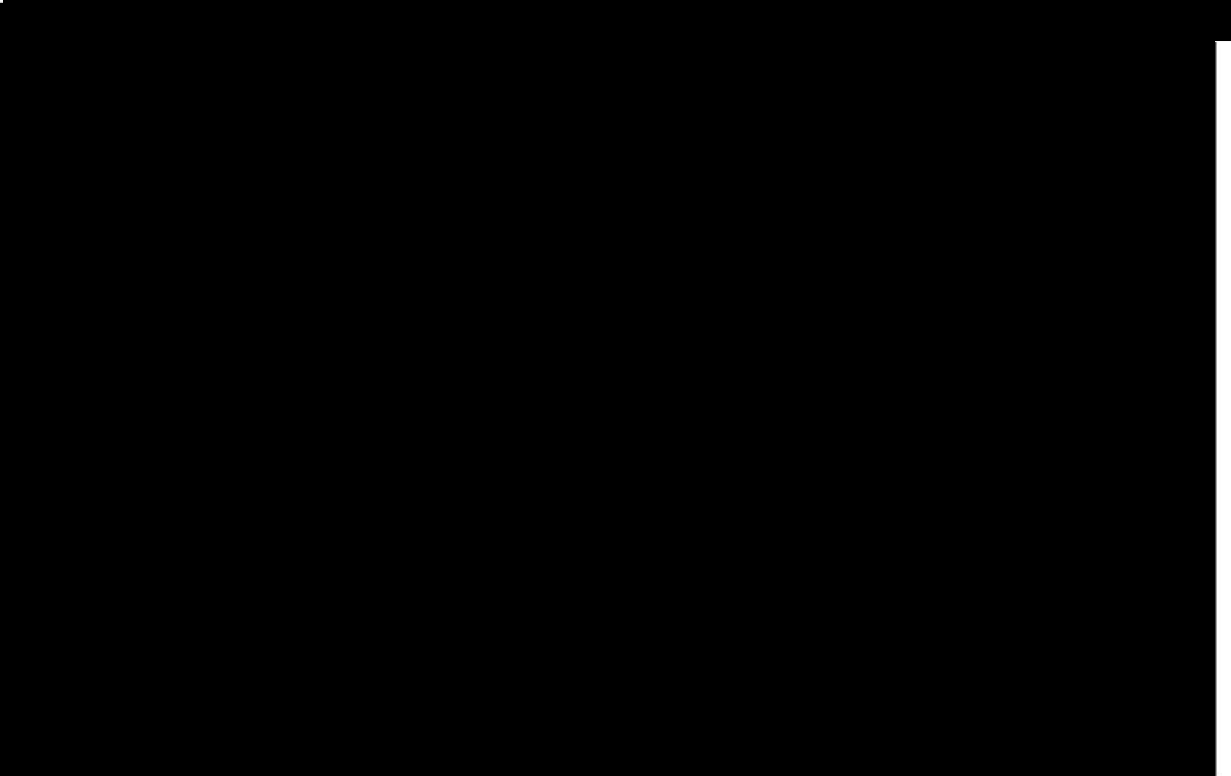
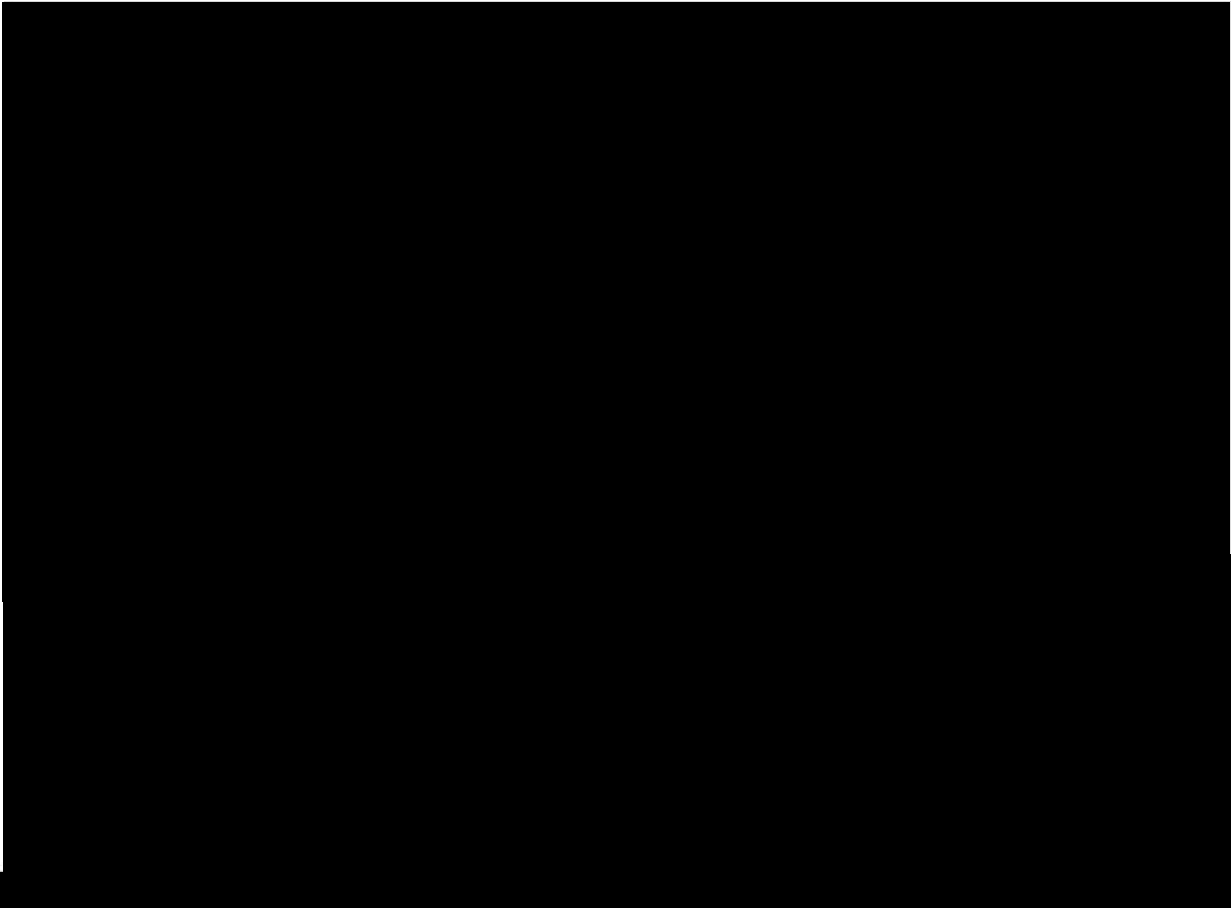


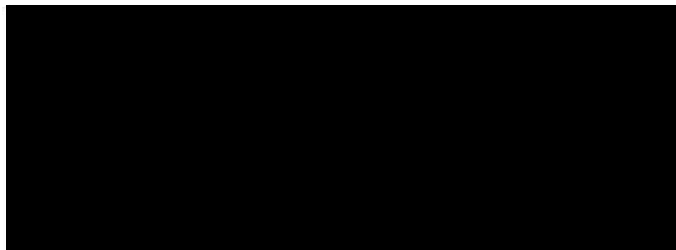
Obecná technická specifikace



Materiál a povrchová úprava

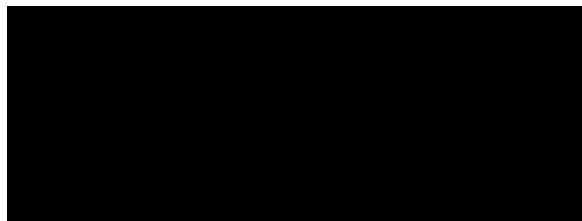




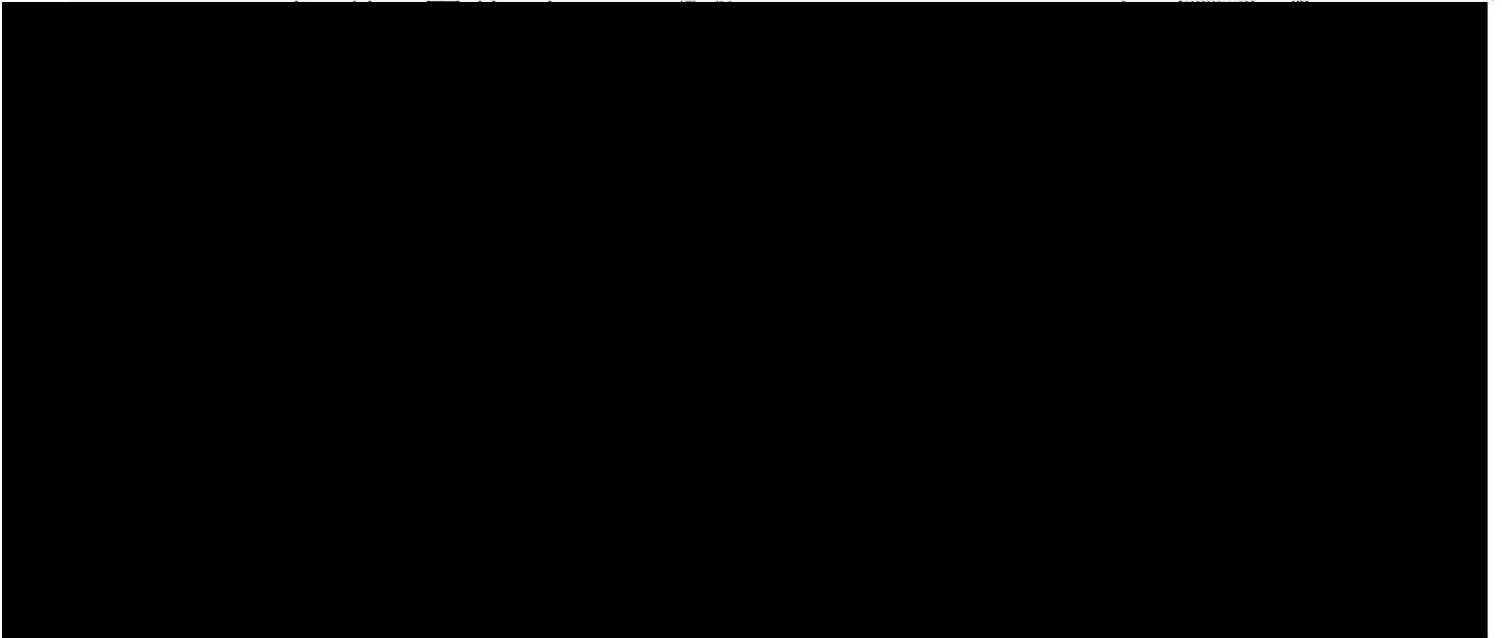


Obrázek č. 1: Obecné schéma zapojení solárního panelu





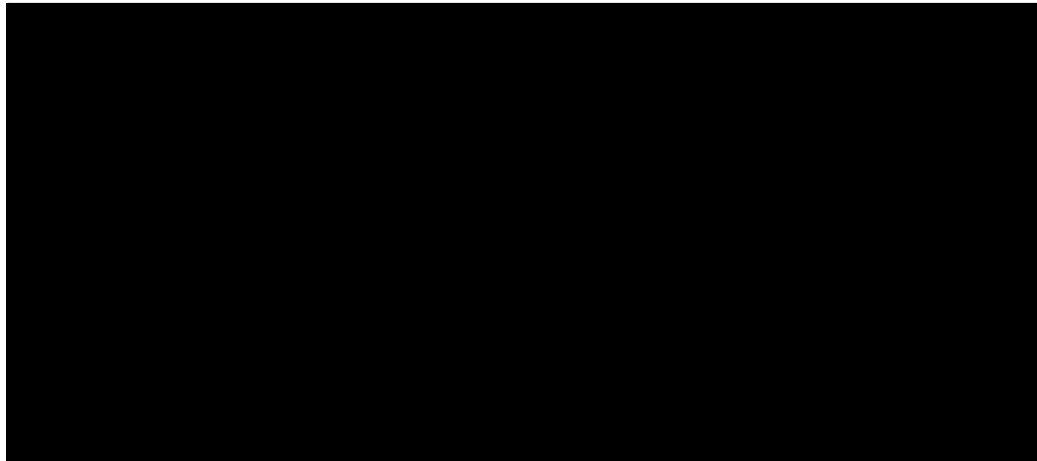
Příloha č. 1: Projektový výkres reklamního sloupu

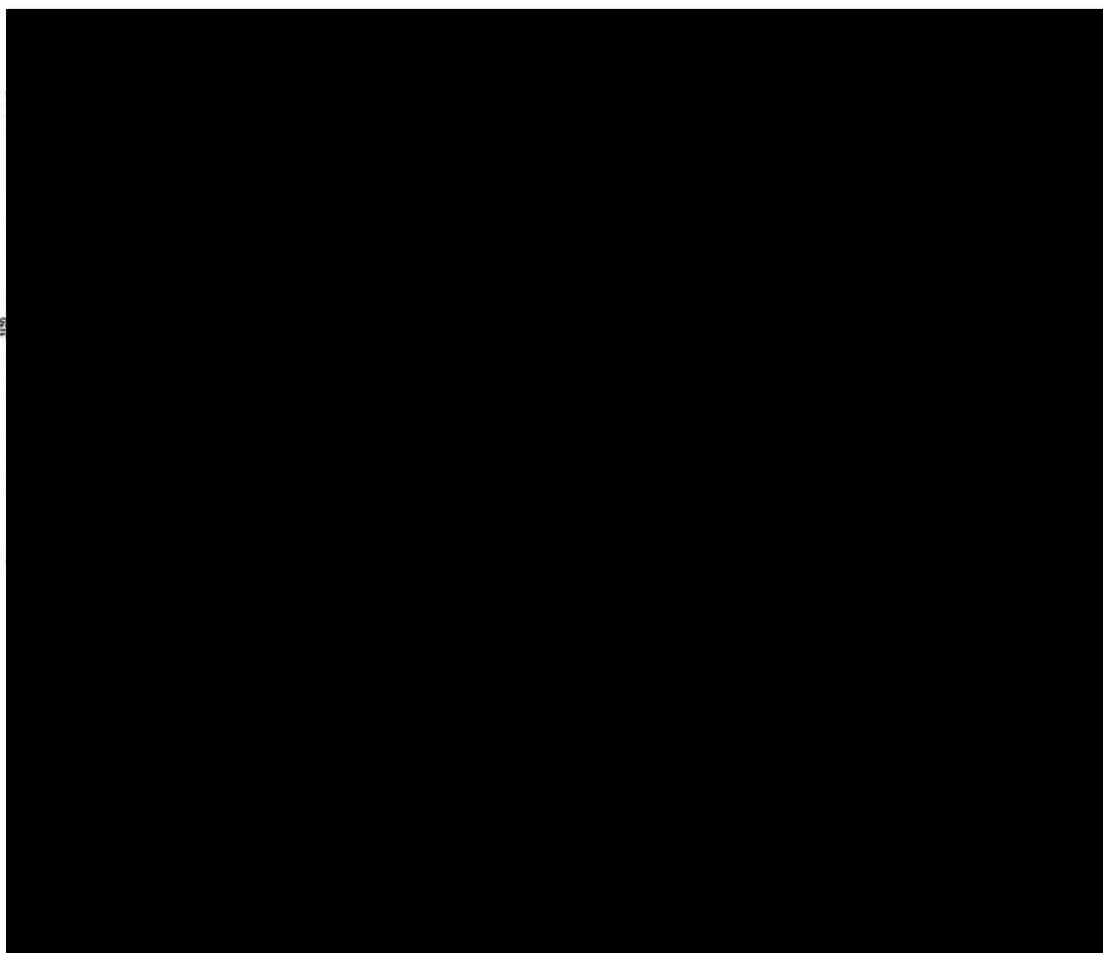
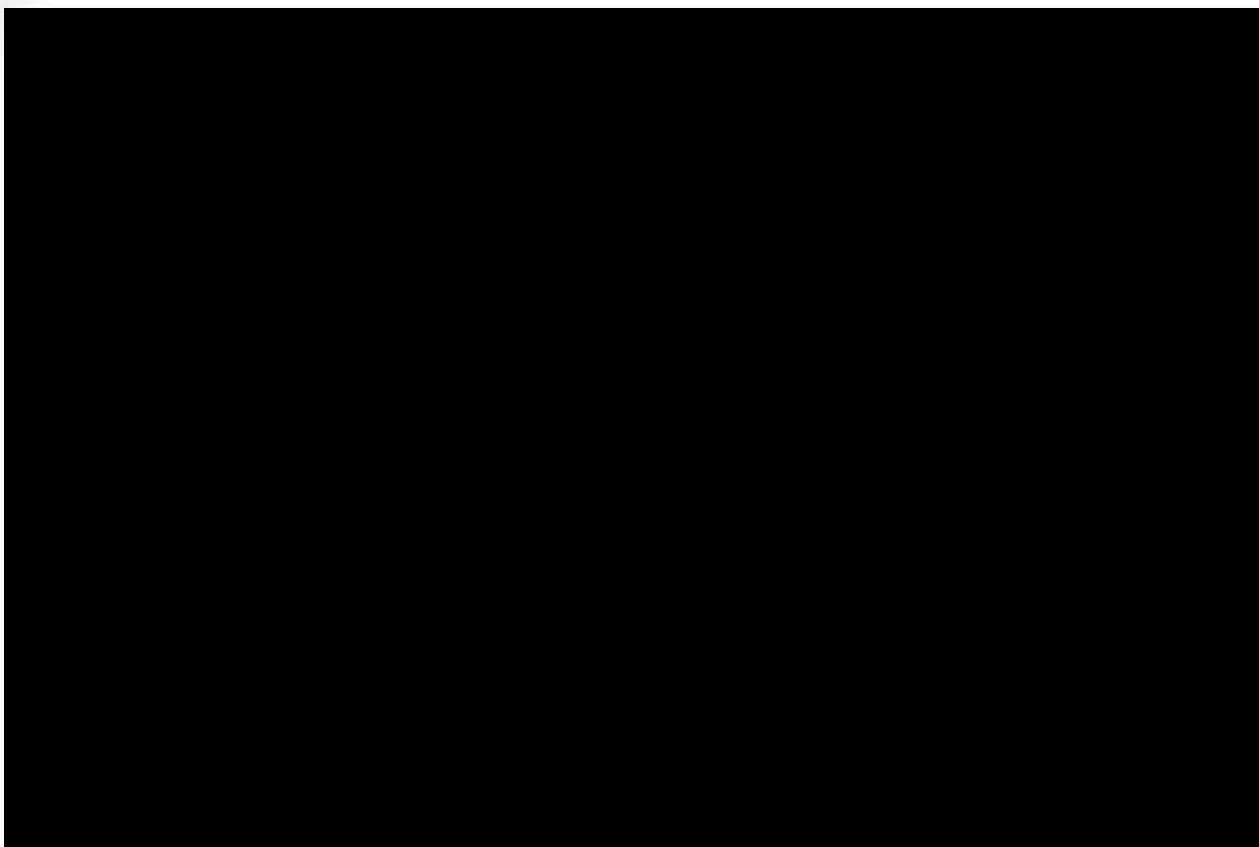


Statický výpočet reklamního sloupu

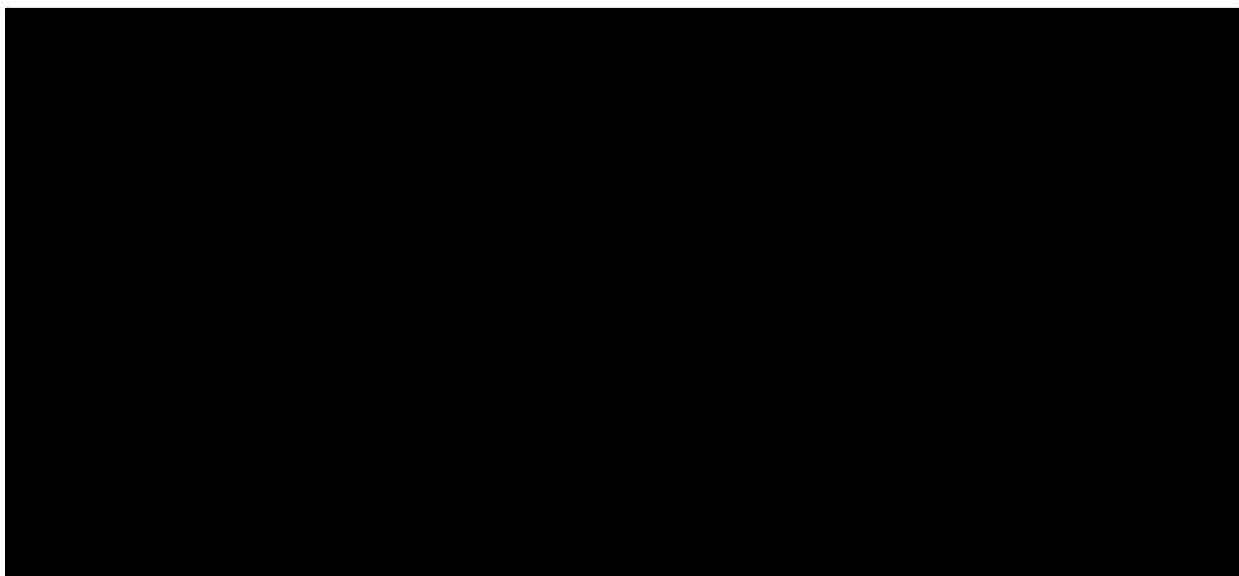
	Statický výpočet-RPD Zak.č.:	Reklamní sloup	1
--	--	-----------------------	----------

1 TECHNICKÁ ZPRÁVA KE STATICKÉMU VÝPOČTU

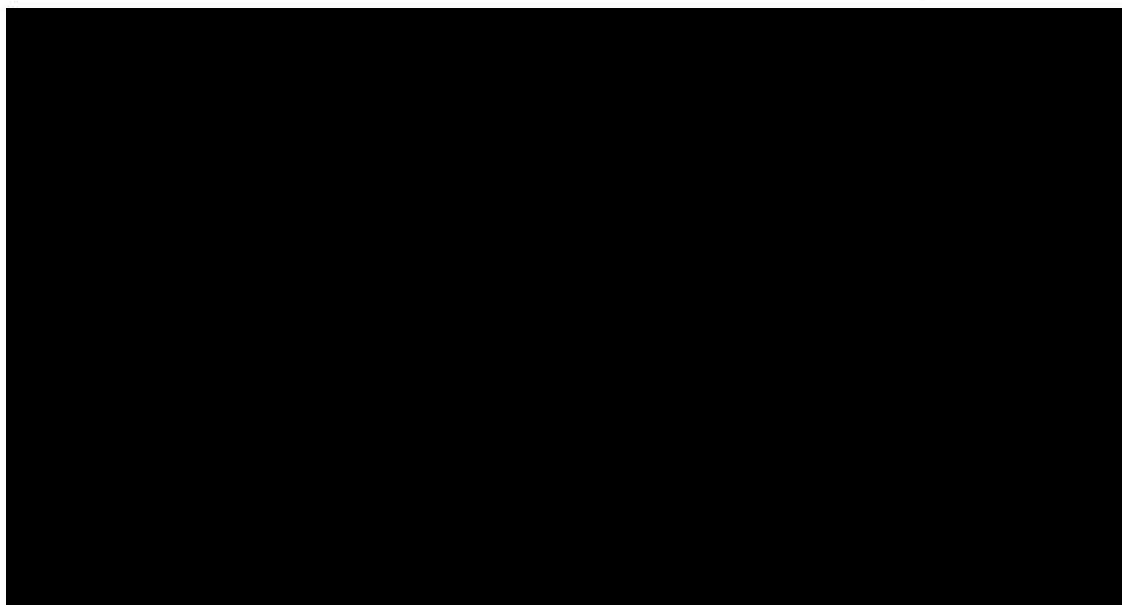
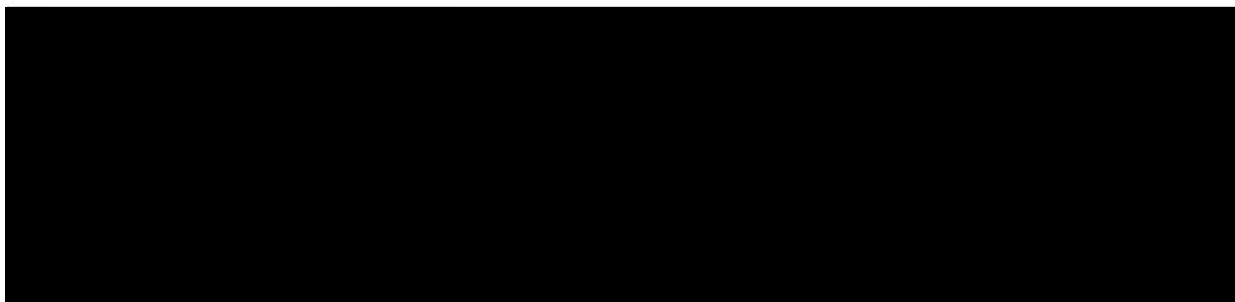




	Statický výpočet-RPD Zak.č.:	Reklamní sloup	3
--	--	-----------------------	----------



PODMÍNKY PRO DODAVATELE, ÚČINNOST DOKUMENTACE

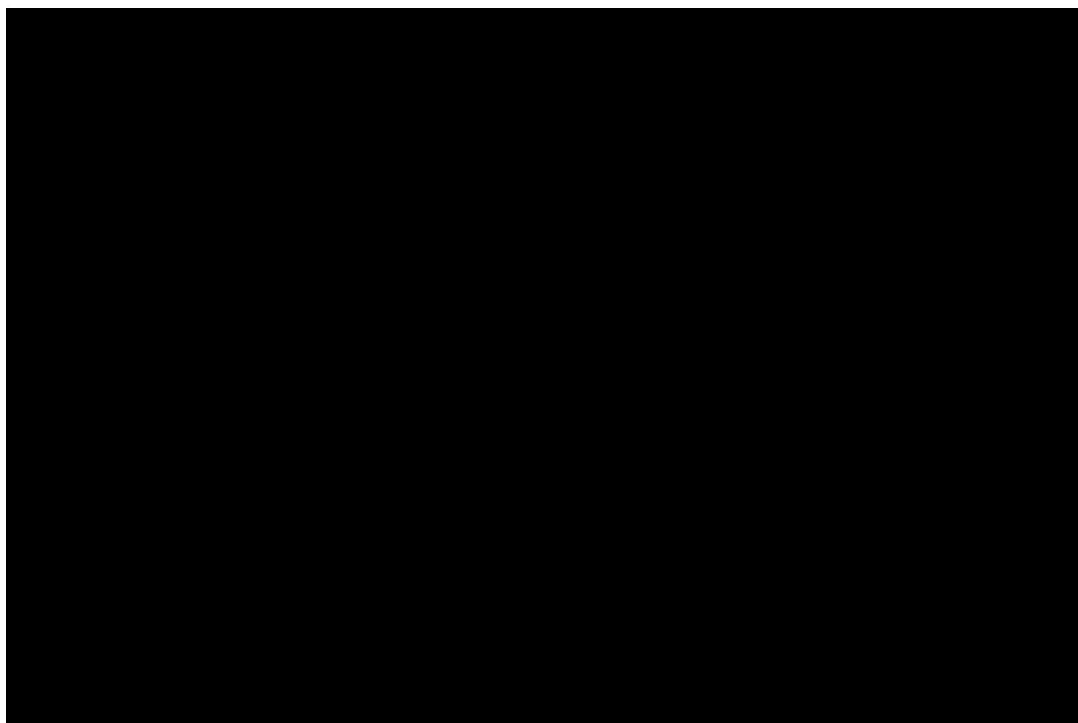
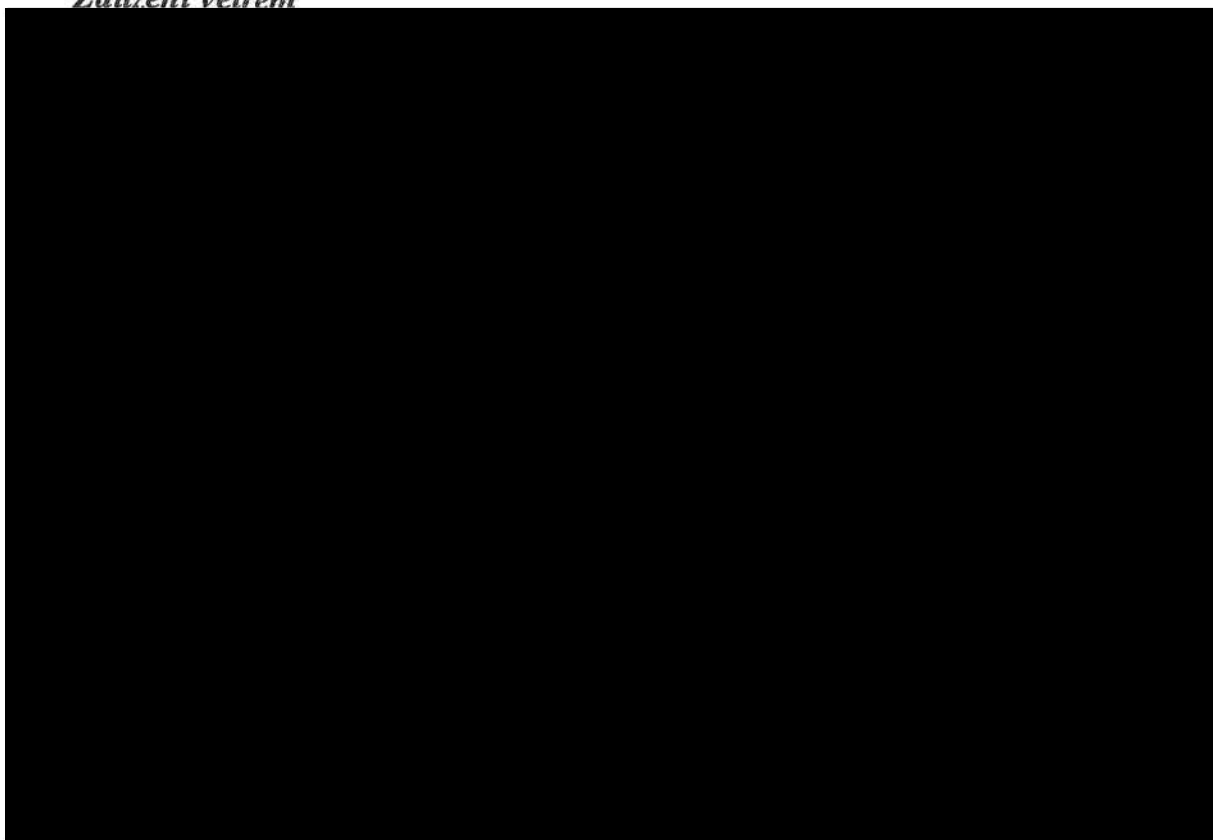


	Statický výpočet-RPD Zak.č.:	Reklamní sloup	4
--	--	-----------------------	----------

2 STATICKÝ VÝPOČET

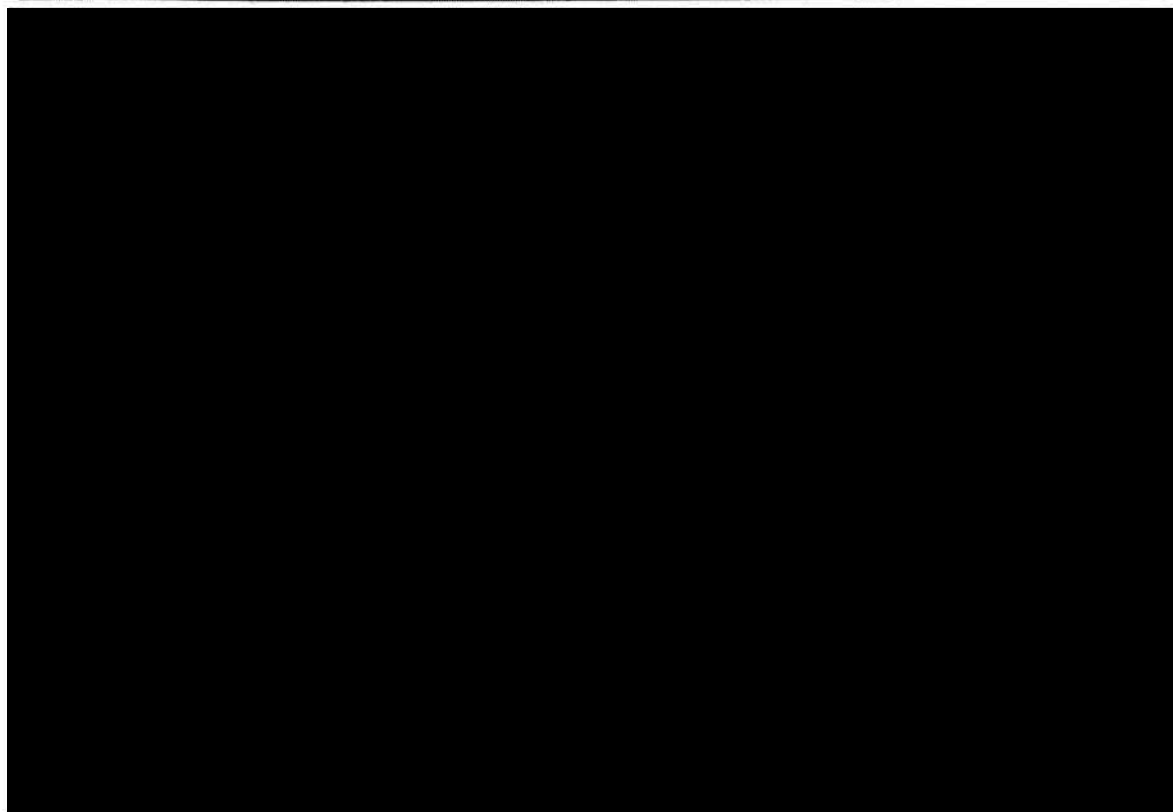
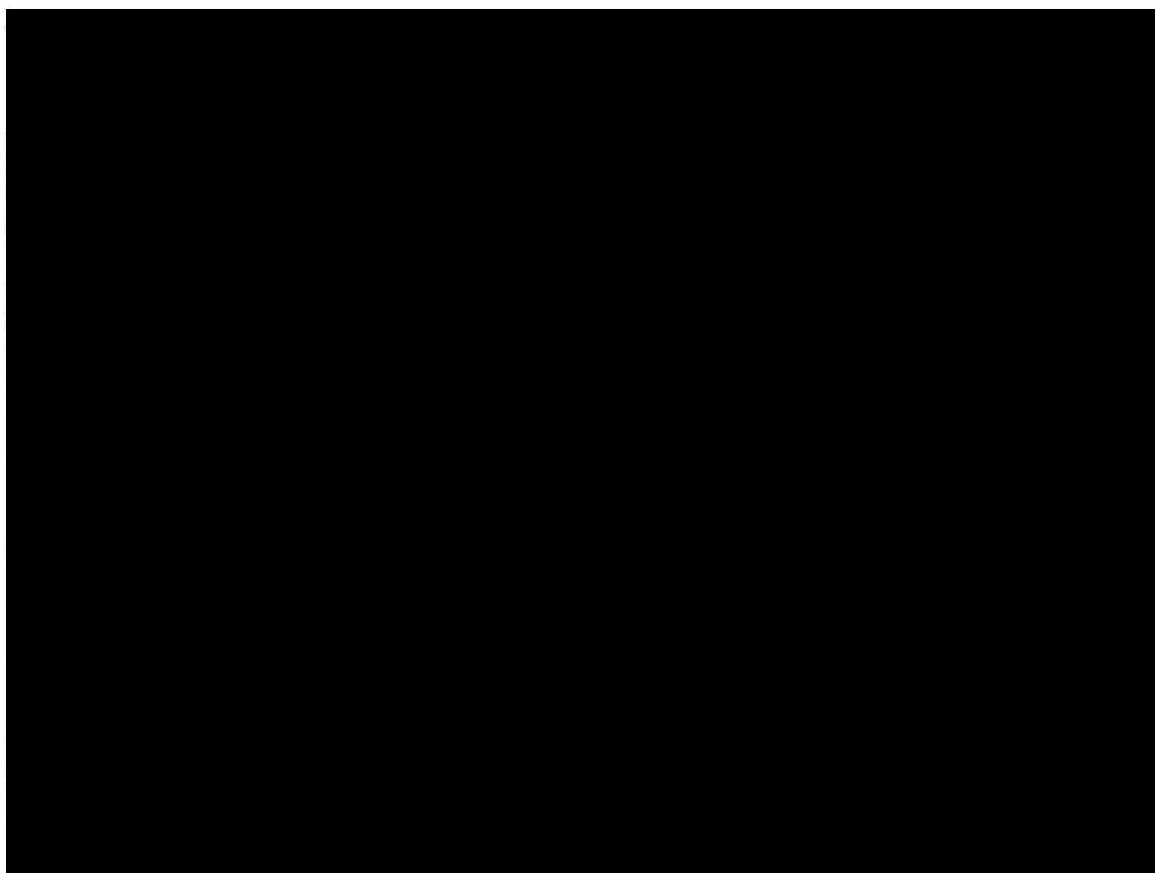
2.1 VÝPOČET ZATÍŽENÍ

Zatížení větrem

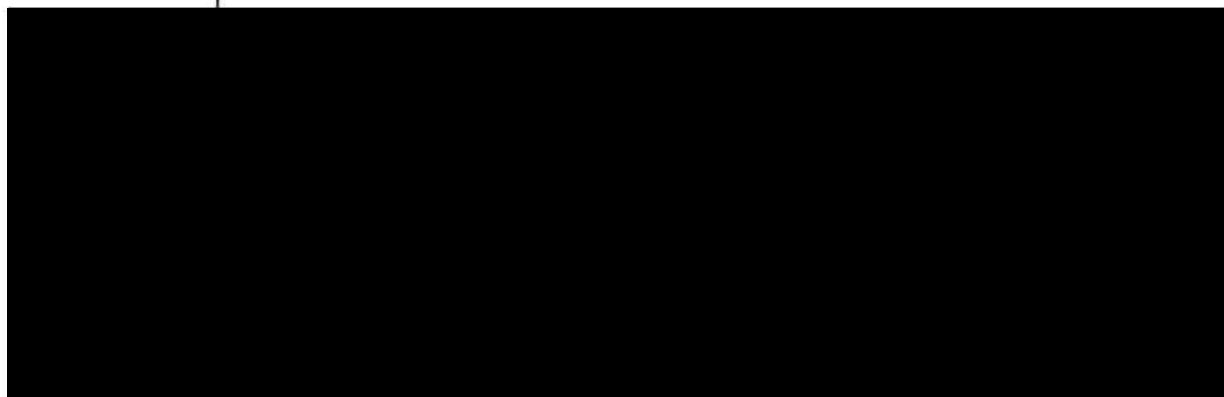
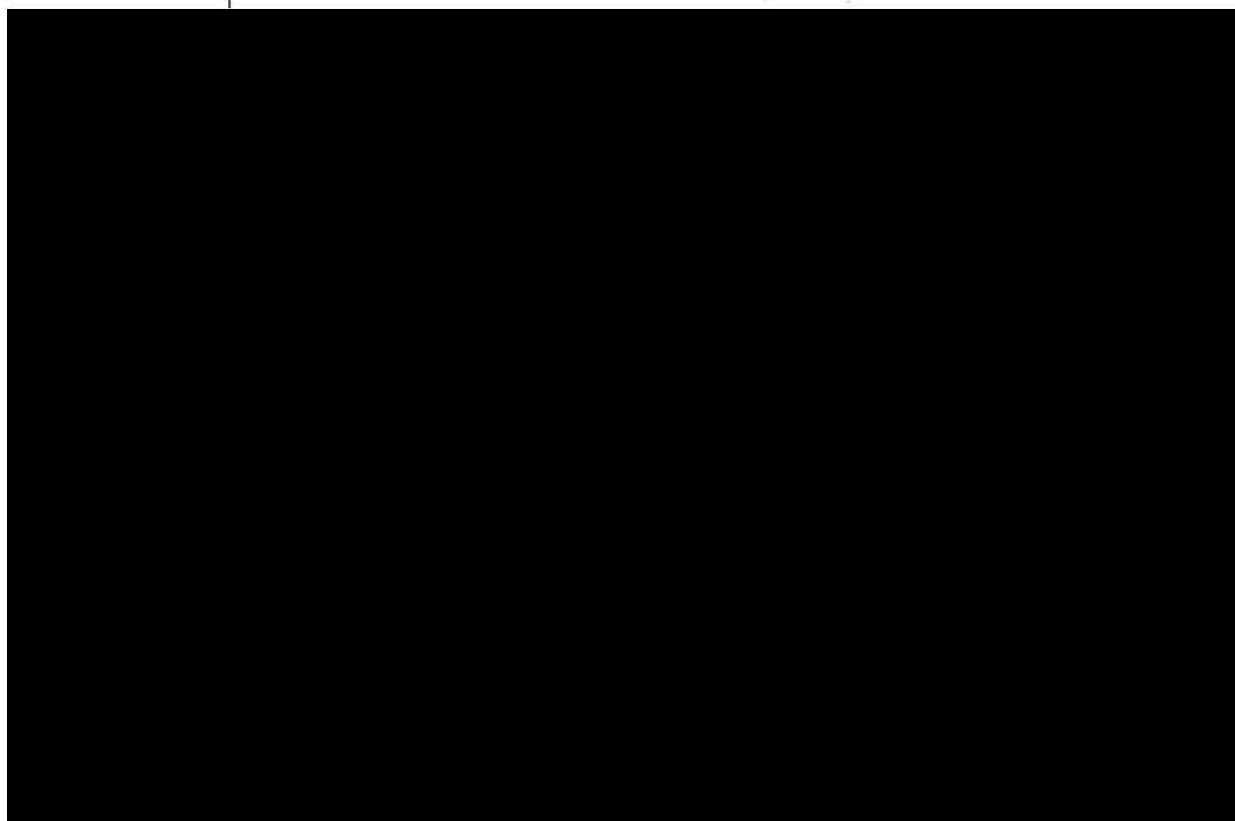
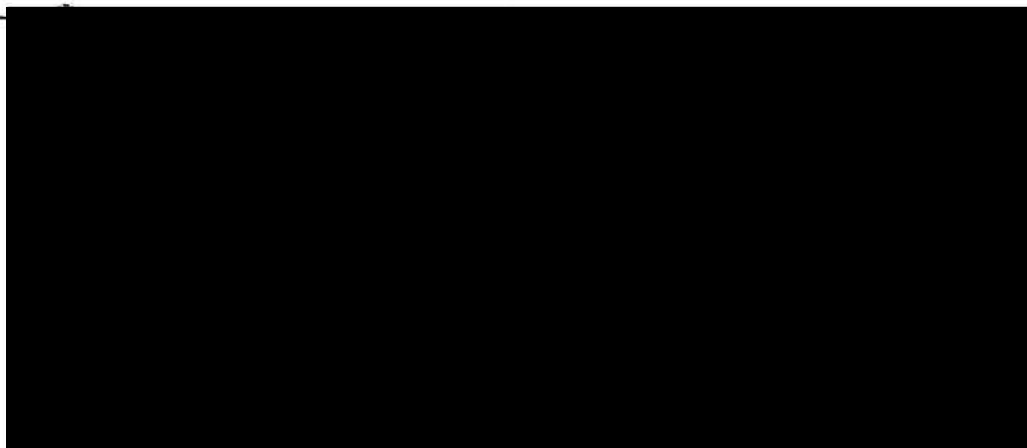


	Statický výpočet-RPD Zak.č.:	Reklamní sloup	5
--	--	-----------------------	----------

2.2 3D MODEL KONSTRUKCE



	Statický výpočet-RPD Zak.č.:	Reklamní sloup	6
--	--	-----------------------	----------



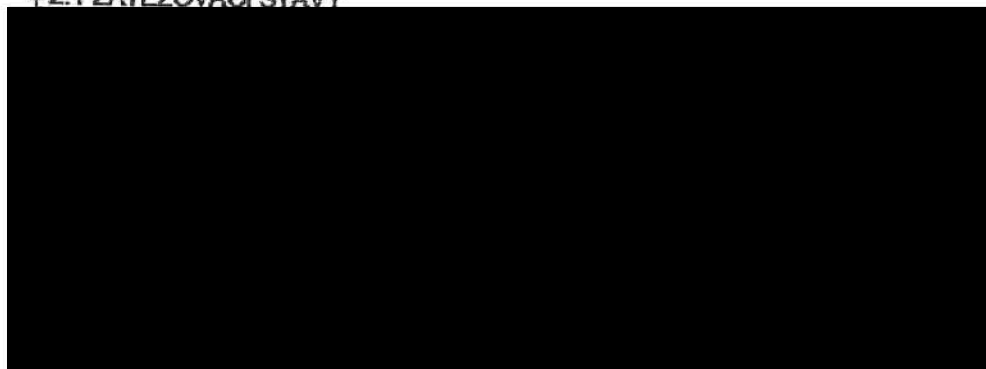
	Statický výpočet-RPD Zak.č.:	Reklamní sloup	7
--	--	-----------------------	---

Projekt	Model: 02_reklama
---------	-------------------

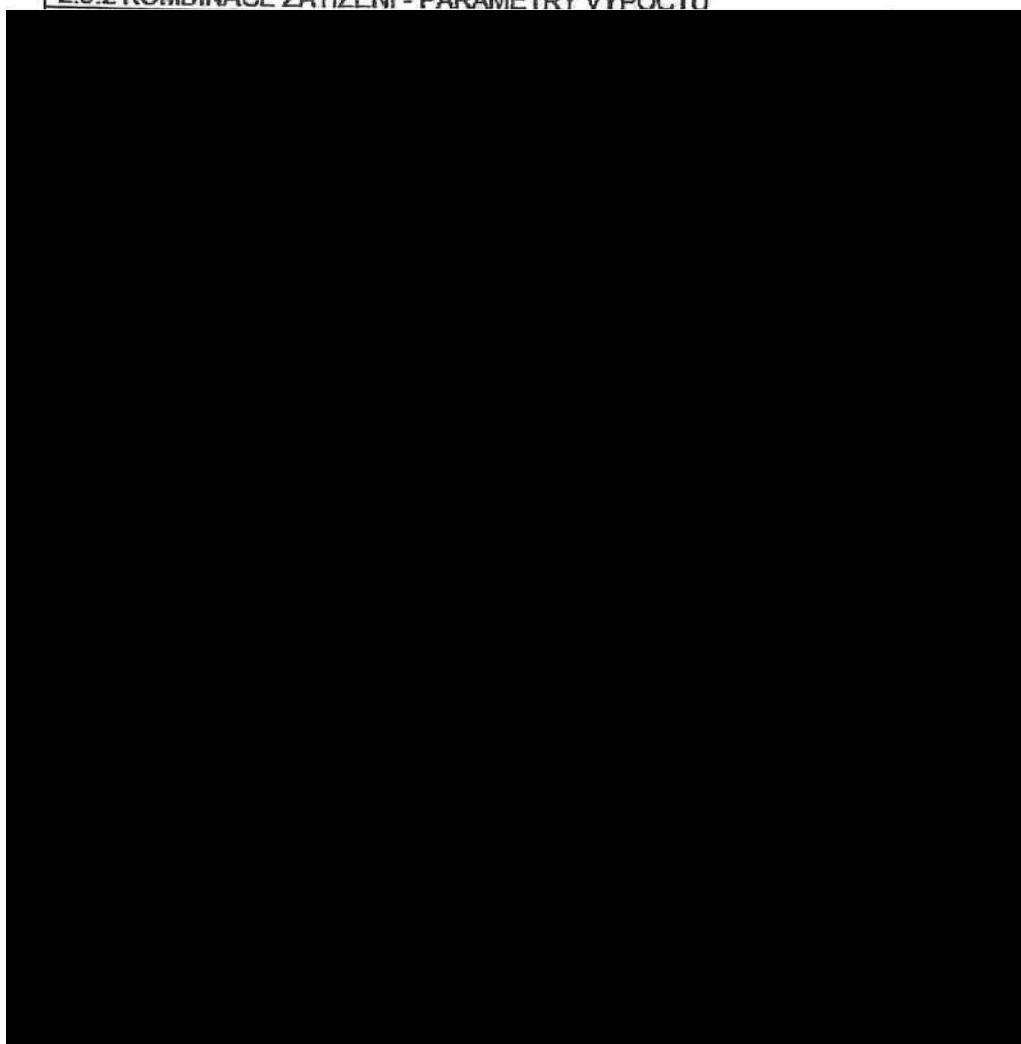
■ 1.17 PRUTY



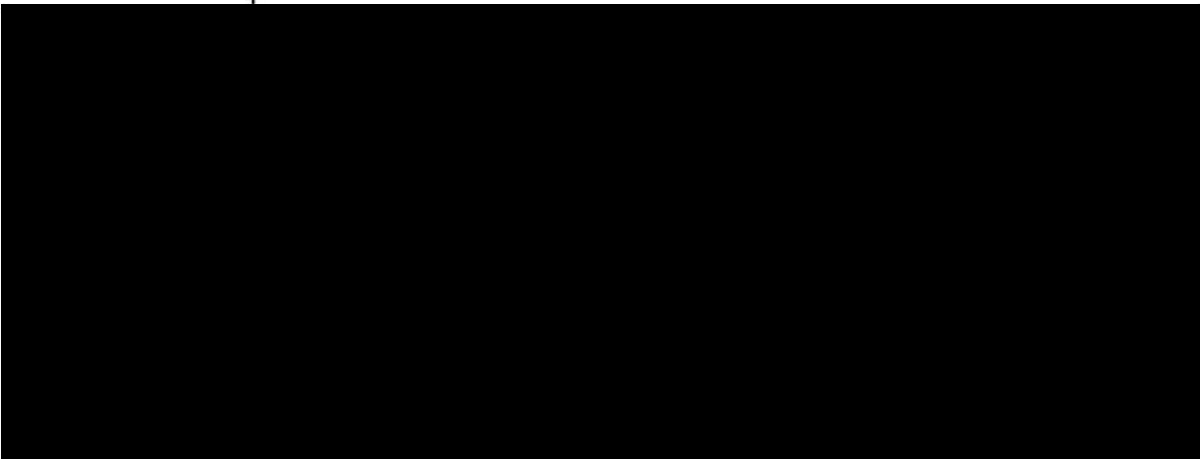
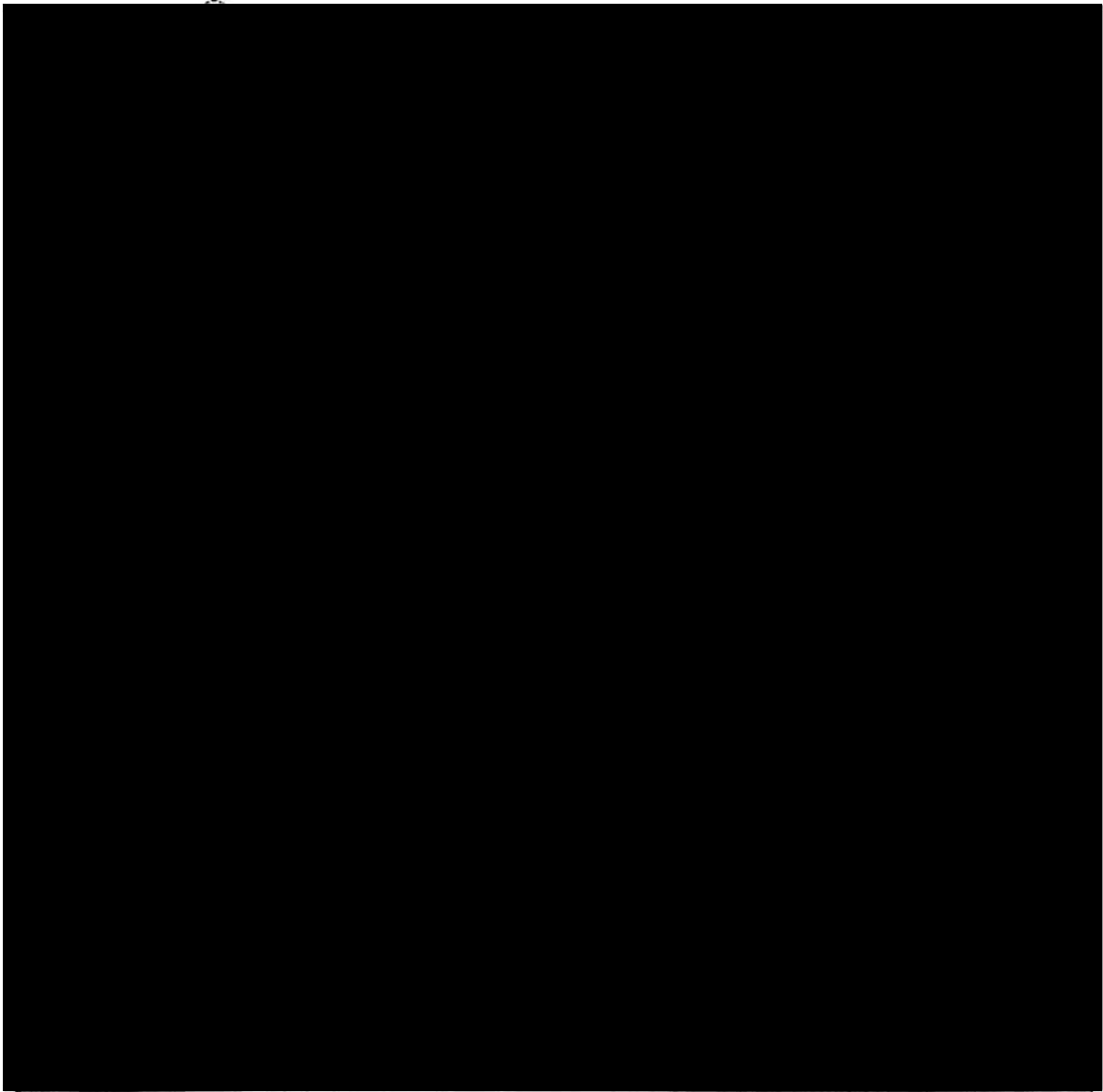
■ 2.1 ZATĚŽOVACÍ STAVY



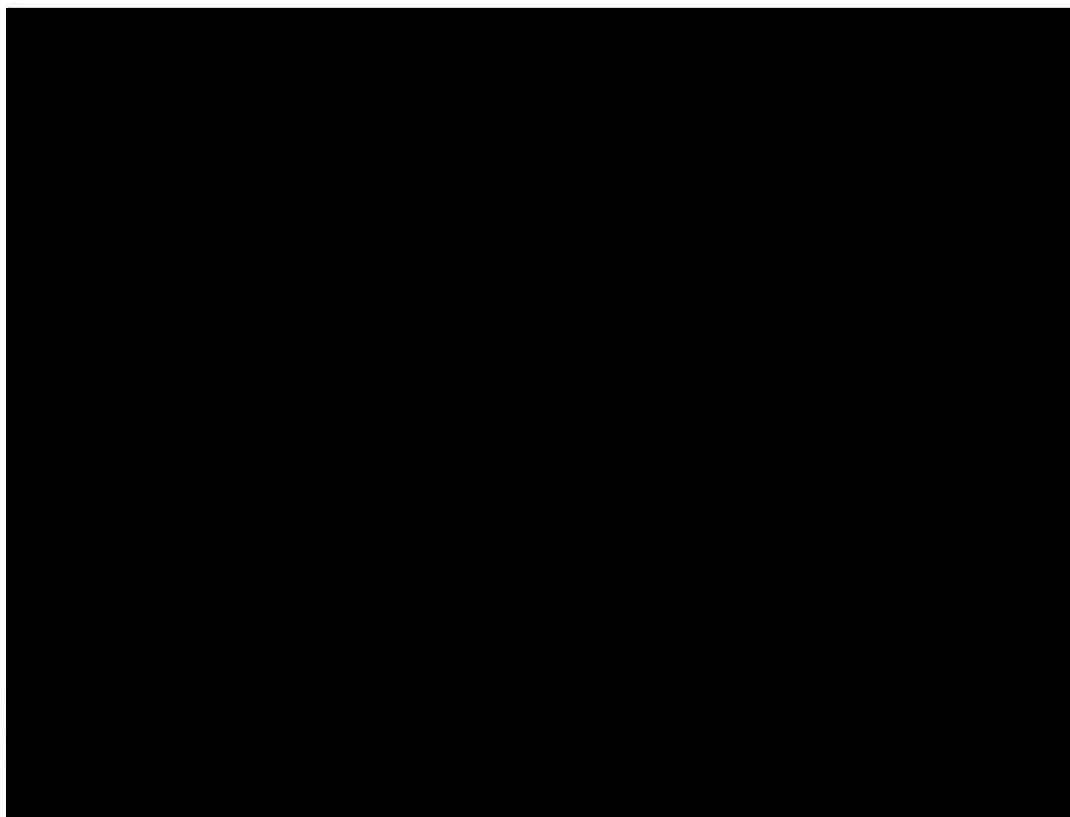
■ 2.5.2 KOMBINACE ZATÍŽENÍ - PARAMETRY VÝPOČTU



	Statický výpočet-RPD Zakč.:	Reklamní sloup	8
--	---------------------------------------	-----------------------	----------



	Statický výpočet-RPD Zak.č.:	Reklamní sloup	9
--	--	-----------------------	----------



■ 4.12 PRŮŘEZY - VNITŘNÍ SÍLY

Kombinace výsledků

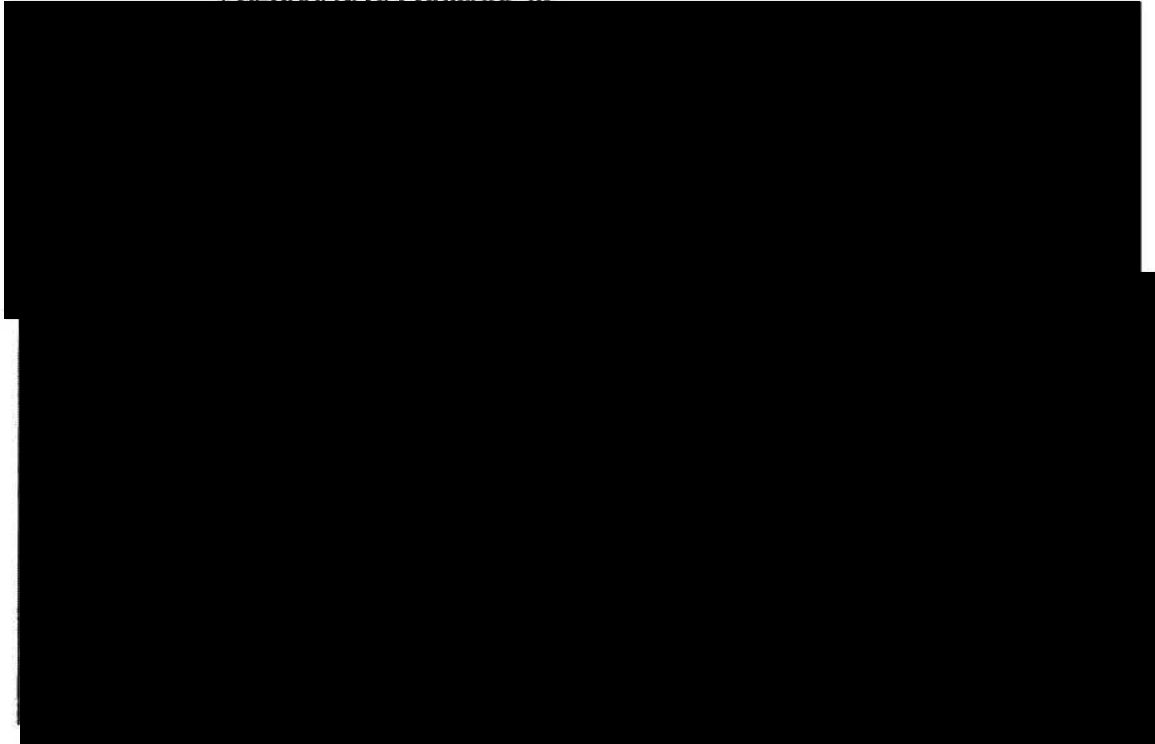


>

	Statický výpočet-RPD Zak.č.:	Reklamní sloup	10
--	--	-----------------------	----

—●— Projekt: Model: 02_reklama

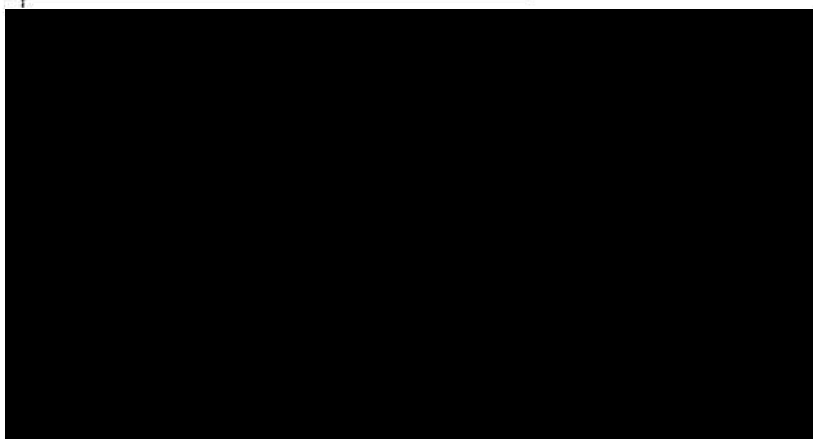
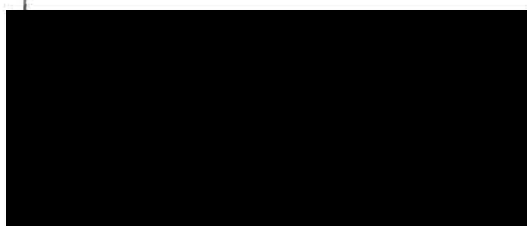
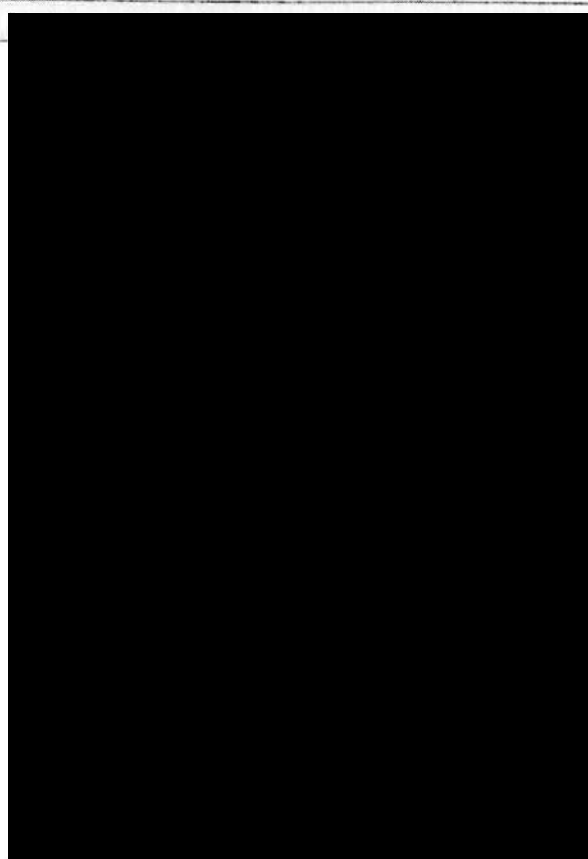
■ GLOBÁLNÍ DEFORMACE [v]



	Statický výpočet-RPD Zak.č.:	Reklamní sloup	11
--	--	-----------------------	----

2.3 POSOUZENÍ PRVKŮ KONSTRUKCE

4HR 60/40/4

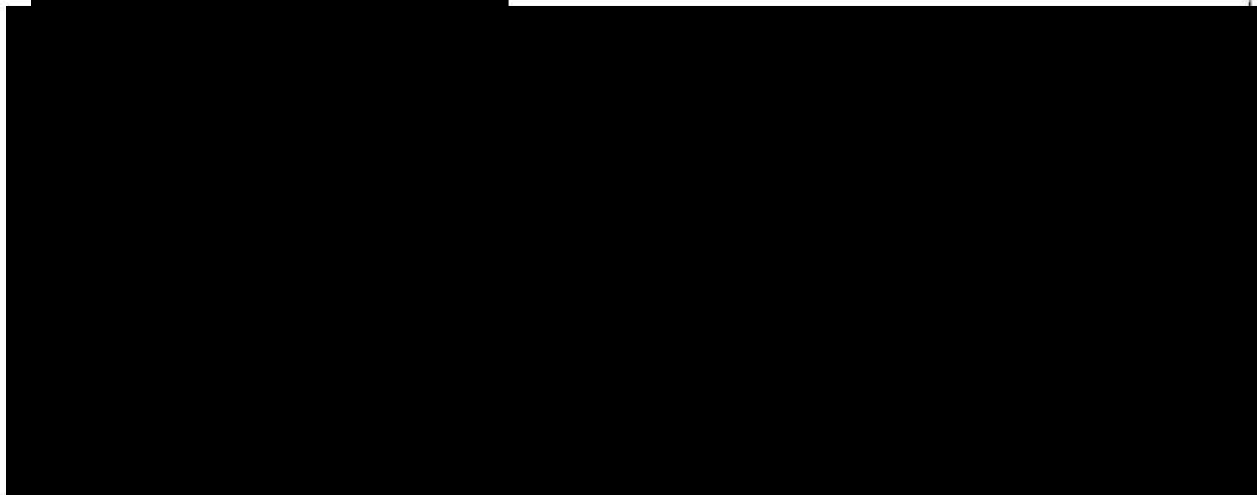
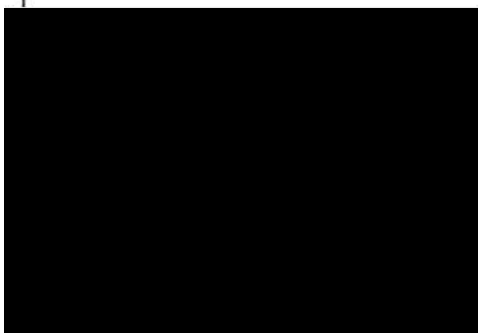


Průřez vyhovuje

88,0 % VYHOVUJE

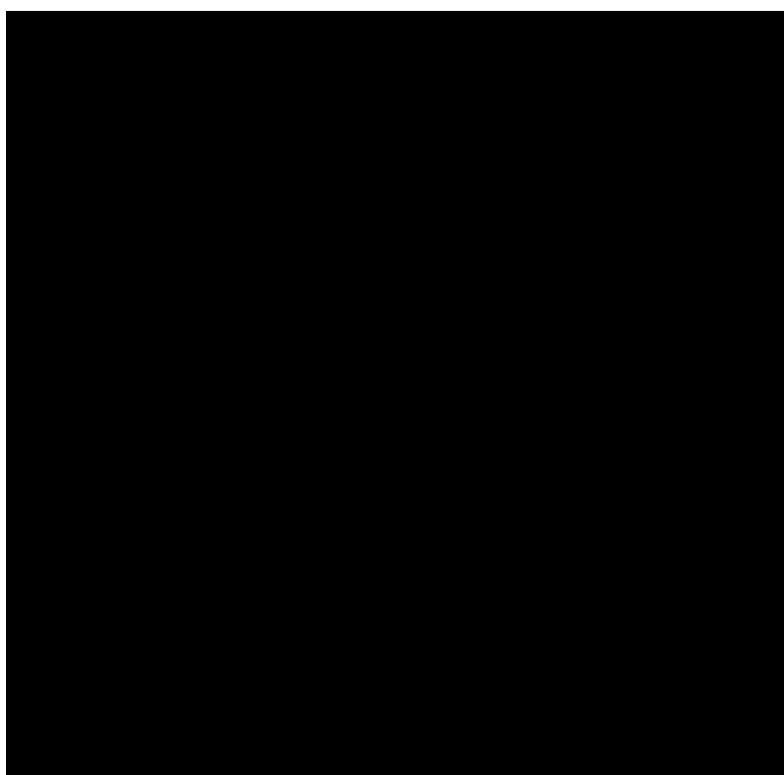
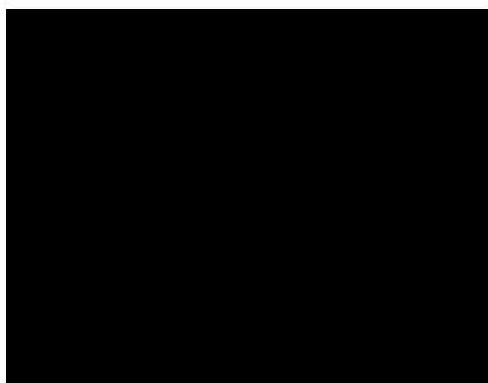
	Statický výpočet-RPD Zak.č.:	Reklamní sloup	12
--	--	-----------------------	----

4HR 30/30/2,5

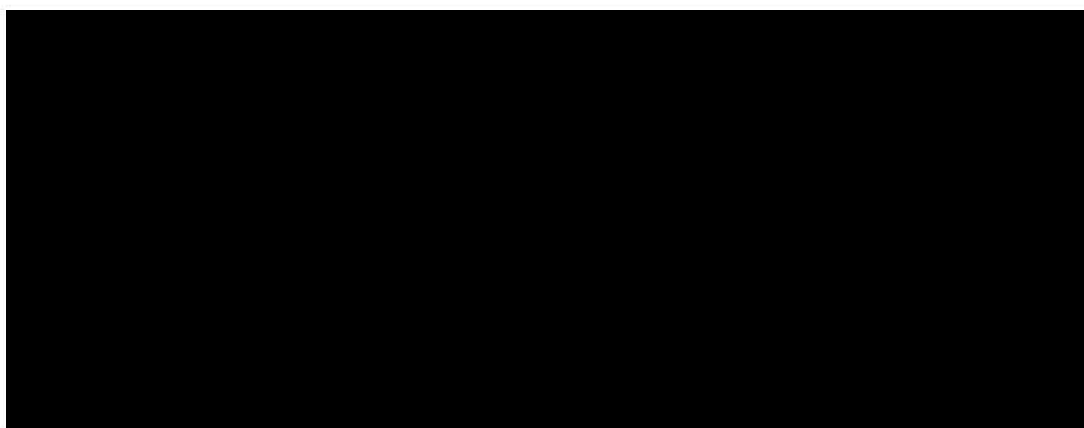
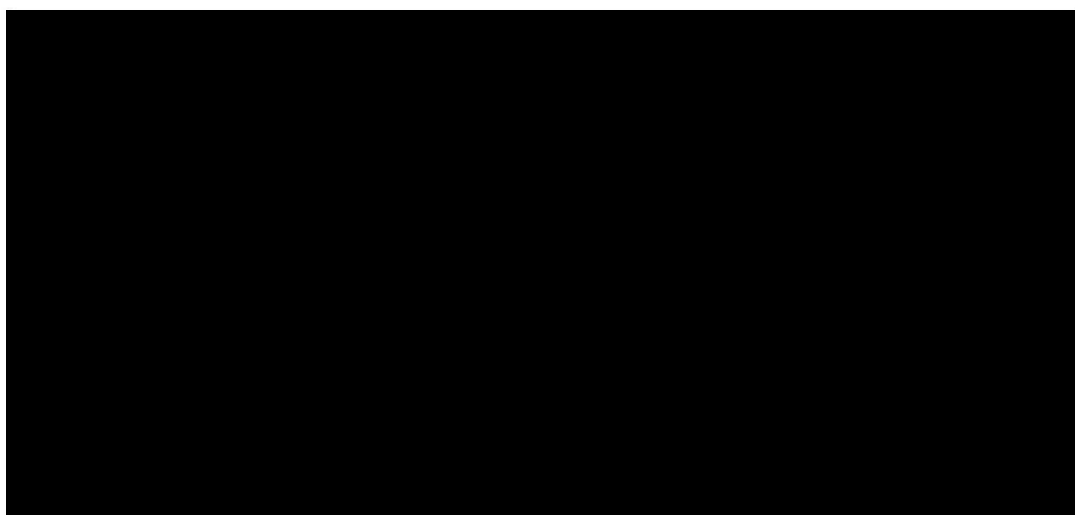


	Statický výpočet-RPD Zak.č.:	Reklamní sloup	13
--	--	-----------------------	-----------

2.4 KOTVENÍ

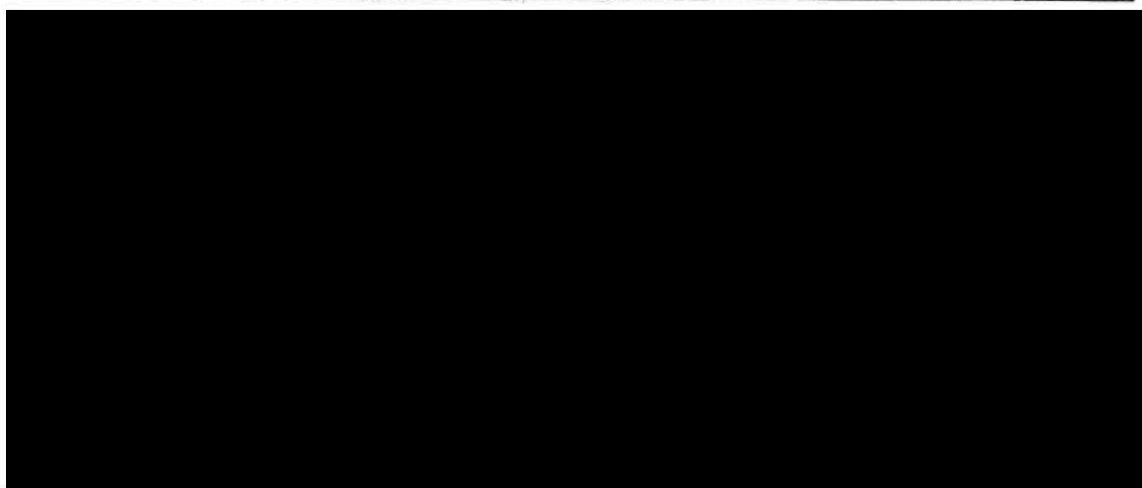


	Statický výpočet-RPD Zak.č.:	Reklamní sloup	14
--	--	-----------------------	-----------

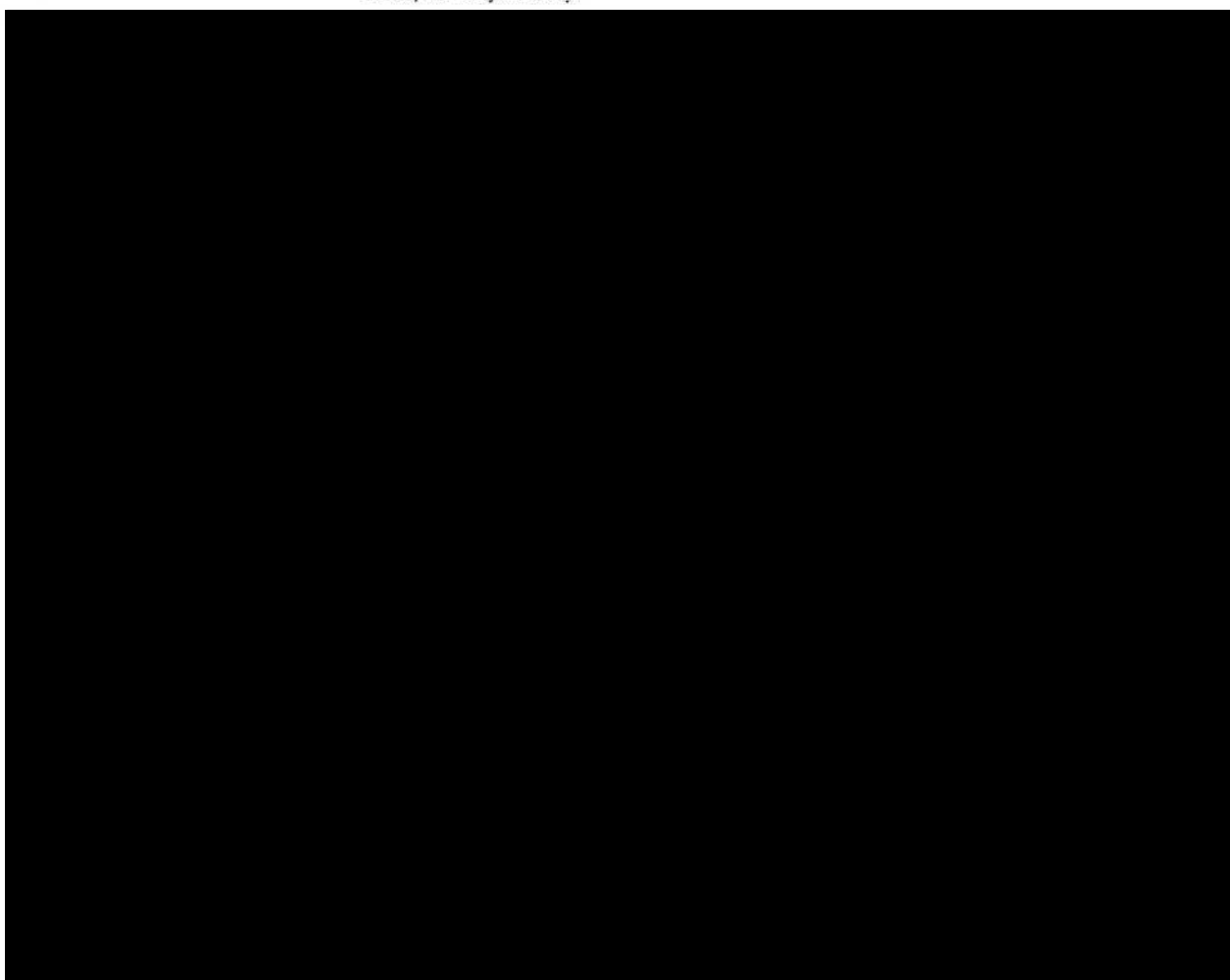


	Statický výpočet-RPD Zak.č.:	Reklamní sloup	15
--	--	-----------------------	----

Kotvení K1



zobrazení pomocí výhledu



	Statický výpočet-RPD Zak.č.:	Reklamní sloup	16
--	---------------------------------	----------------	----

2 Zatěžovací stav/Výsledné síly na korvu

Δv



3 Tahové zatížení (EOTA TR 029, bod 5.2.2)

Zatížení [kN]

Únosnost [kN]

Využití B_{yk} [%]

Stav



3.1 Porušení oceli

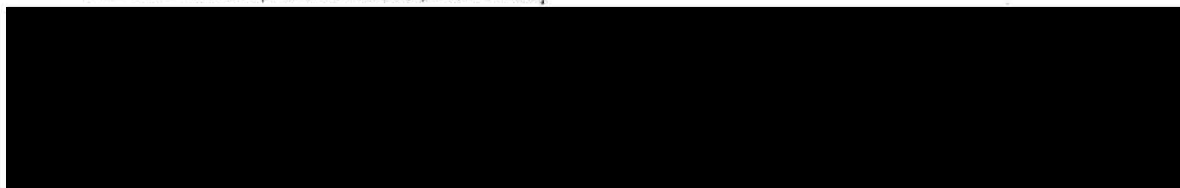


3.2 Kombinované porušení vytažením - vytržením betonového kuželu

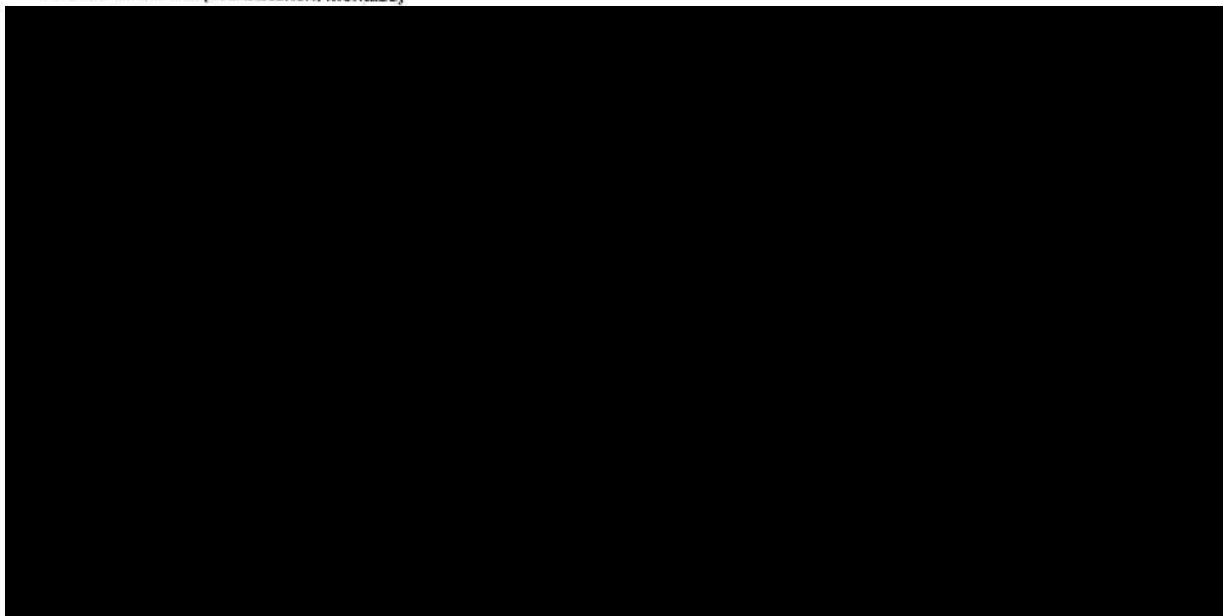


	Statický výpočet-RPD Zak.č.:	Reklamní sloup	17
--	--	-----------------------	----

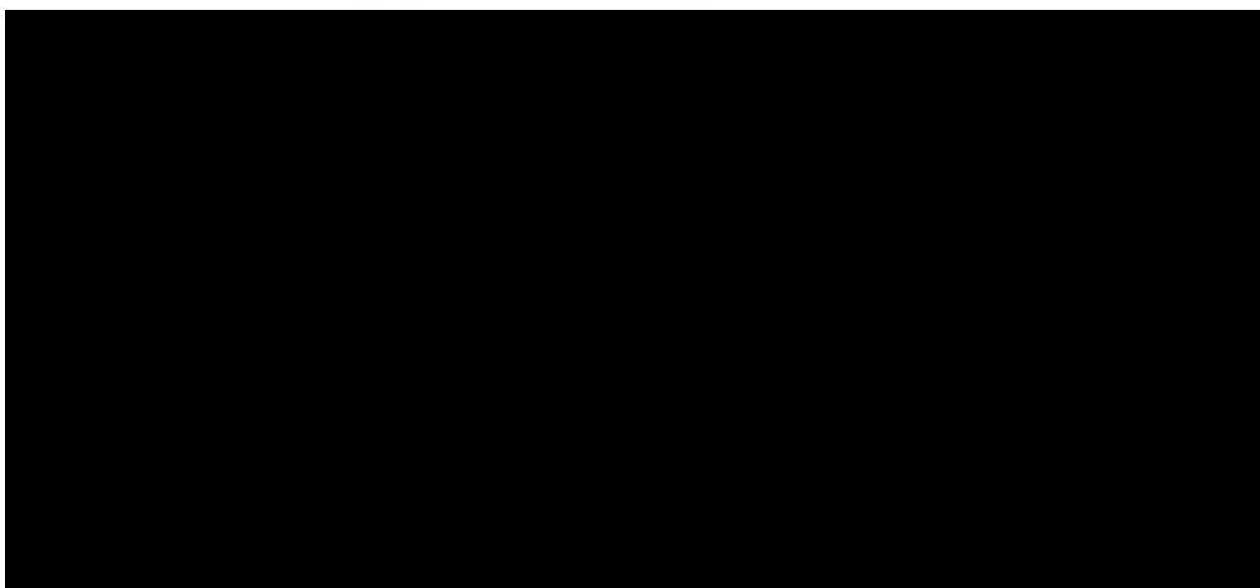
4 Smykové zatížení (EOTA TR 029, bod 5.2.3)



4.1 Porušení oceli (bez distanční montáže)

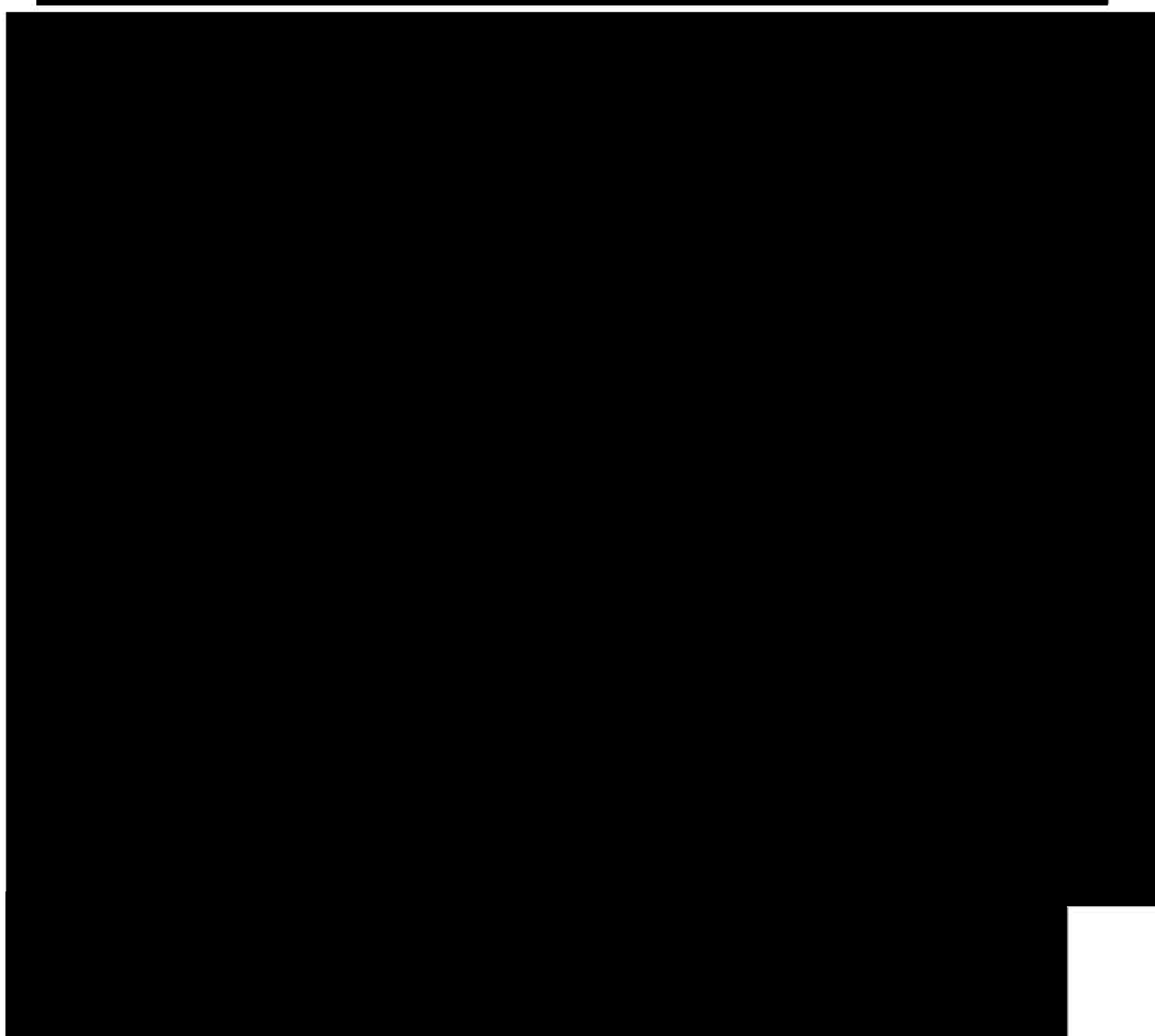
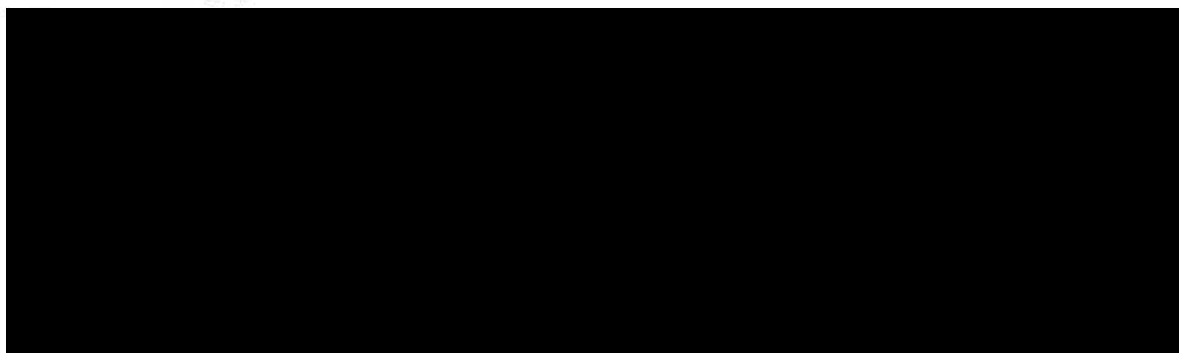


5 Kombinace zatížení tah/smyk (EOTA TR 029, bod 5.2.4)

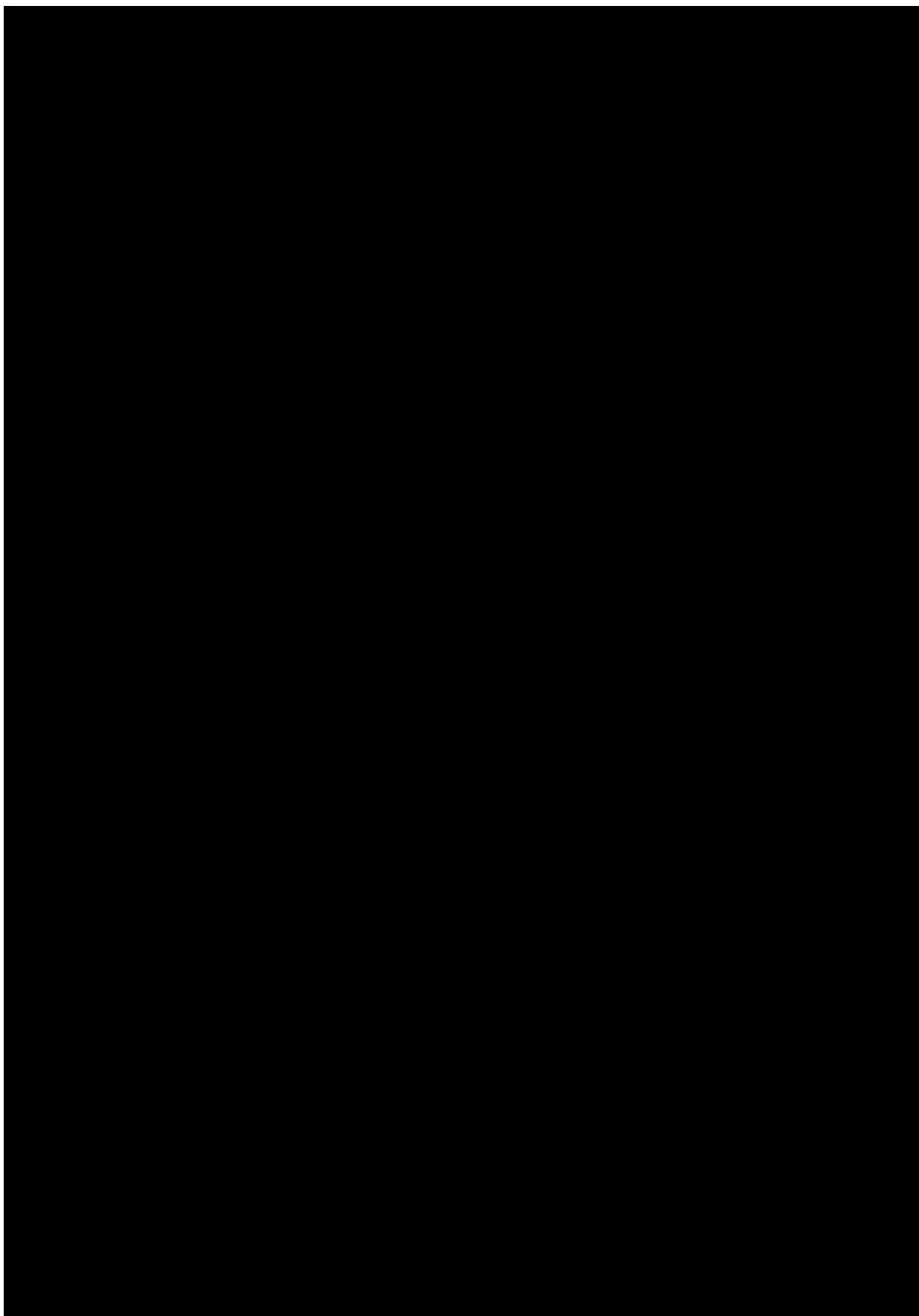


	Statický výpočet-RPD Zak.č.:	Reklamní sloup	18
--	--	-----------------------	----

8 Montážní pokyny

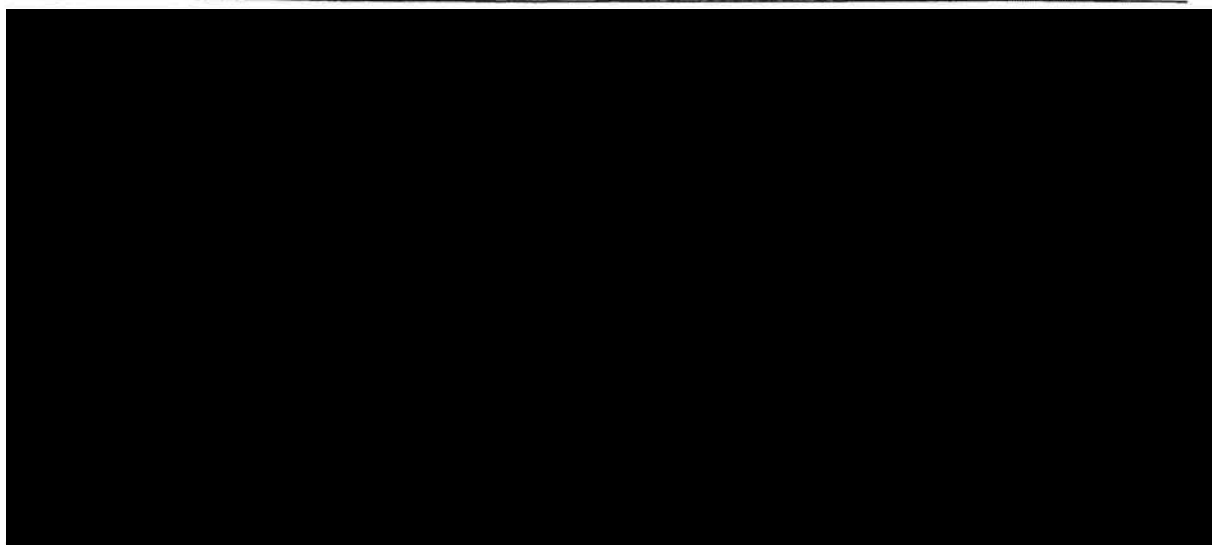


	Statický výpočet-RPD Zak.č.:	Reklamní sloup	19
--	--	-----------------------	----

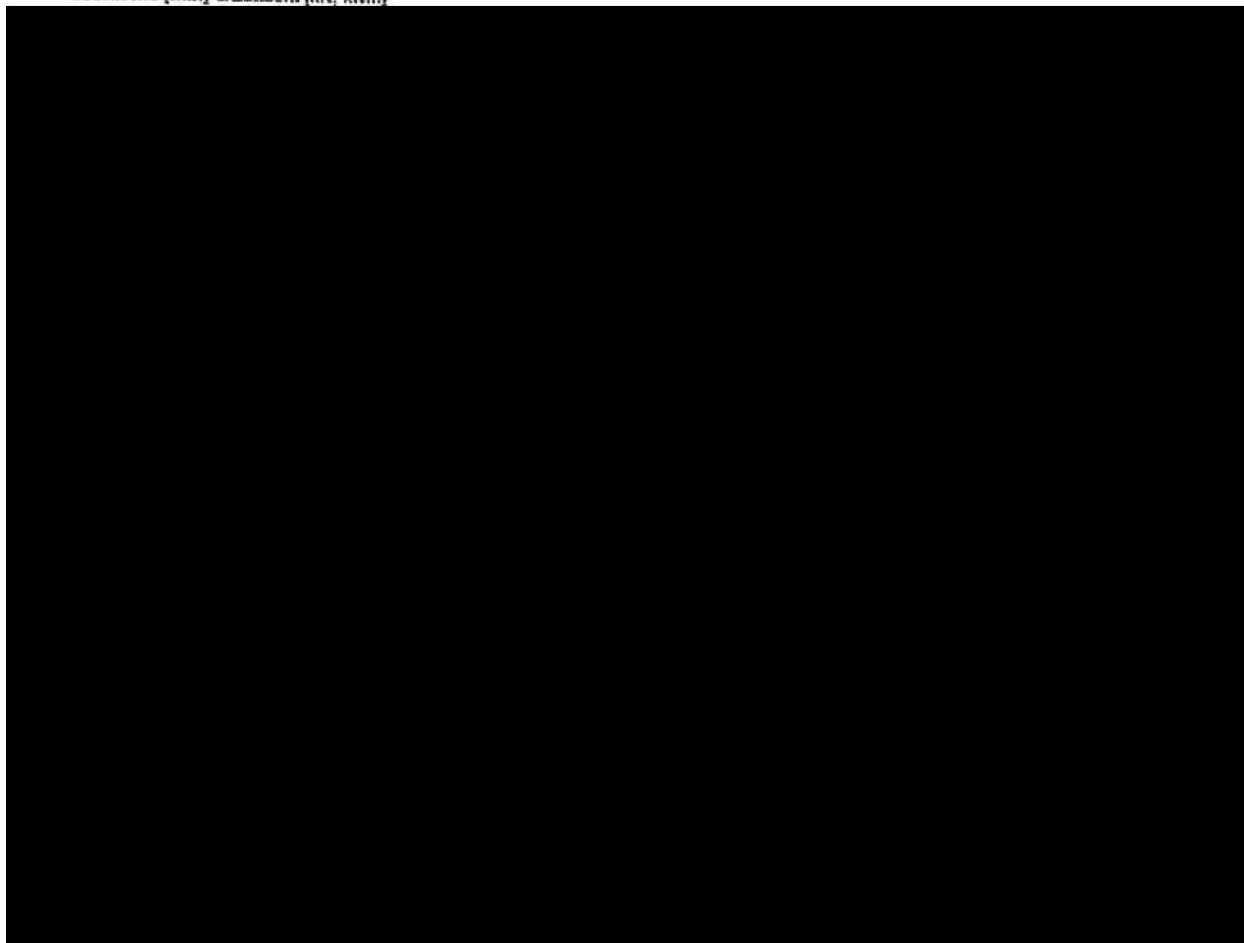


	Statický výpočet-RPD Zak.č.:	Reklamní sloup	20
--	--	-----------------------	----

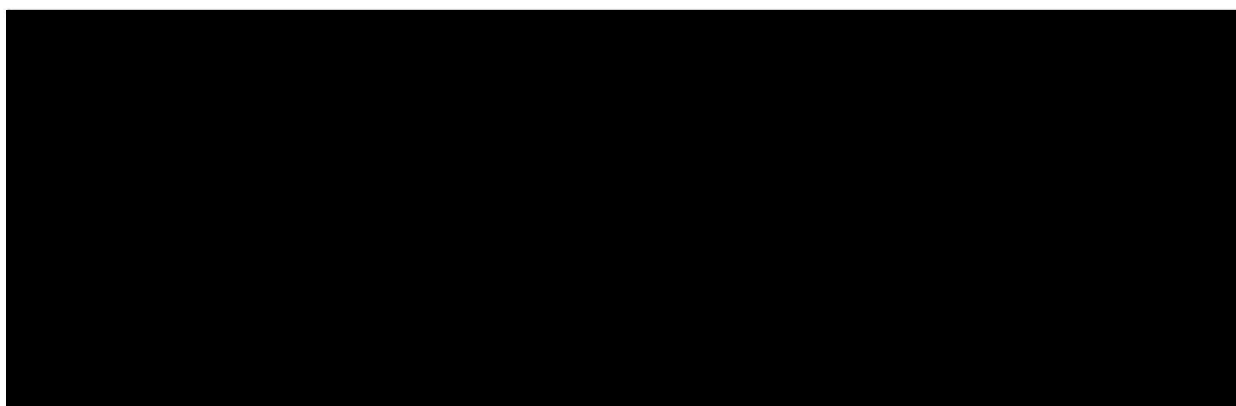
Kotvení K2



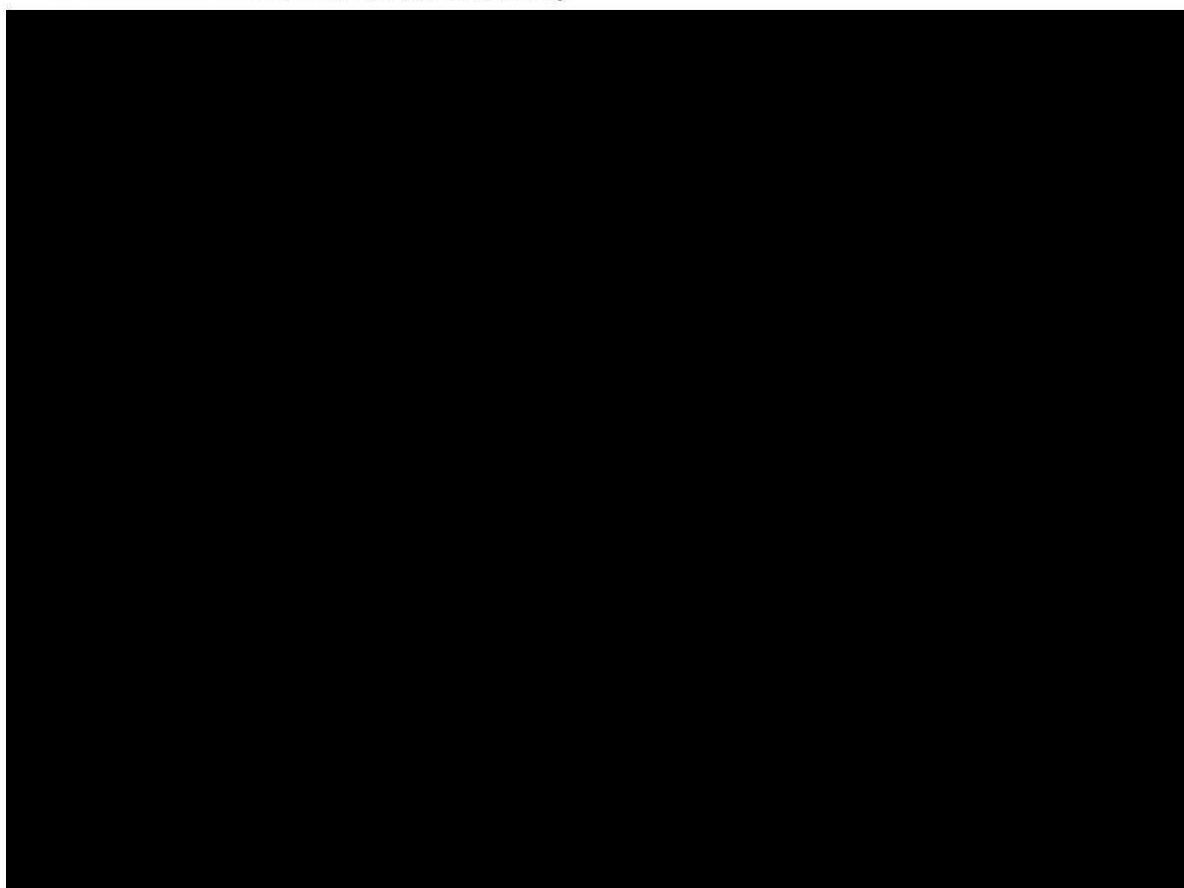
Geometrie [mm] & Zatížení [kN, kNm]



	Statický výpočet-RPD Zak.č.:	Reklamní sloup	21
--	--	-----------------------	----

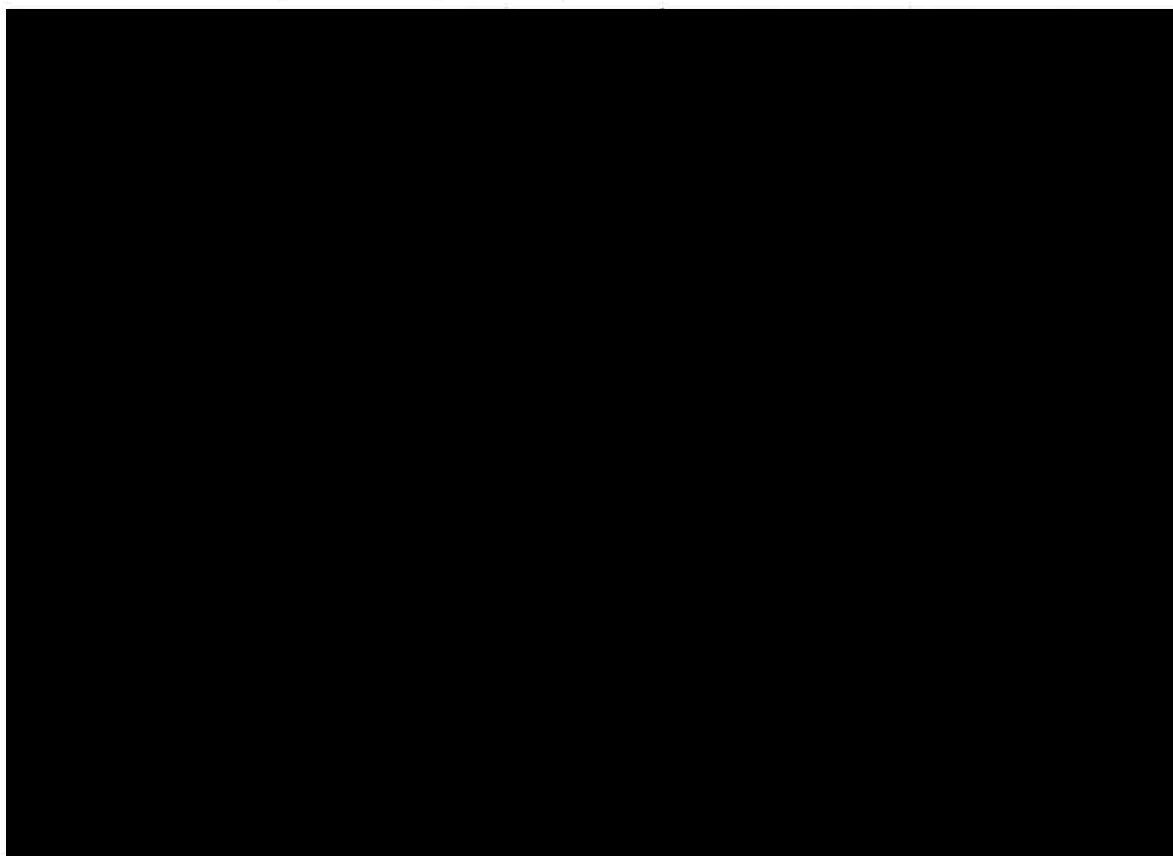


3 Tahové zatížení (EOTA TR 029, bod 5.2.2)

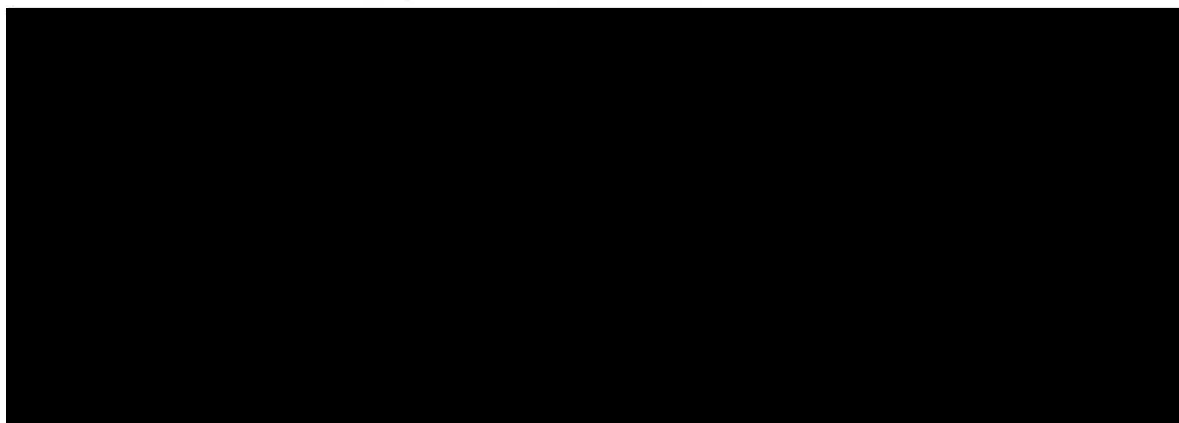


	Statický výpočet-RPD Zak.č.:	Reklamní sloup	22
--	--	-----------------------	-----------

4 Smykové zatížení (EOTA TR 029, bod 5.2.3)



5 Kombinace zatížení tah/smyk (EOTA TR 029, bod 5.2.4)

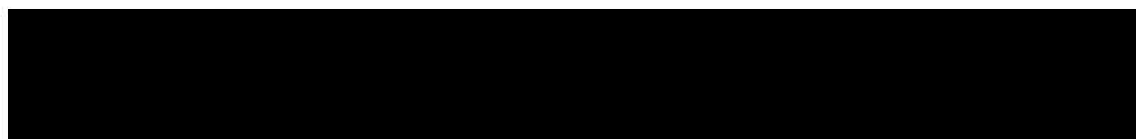
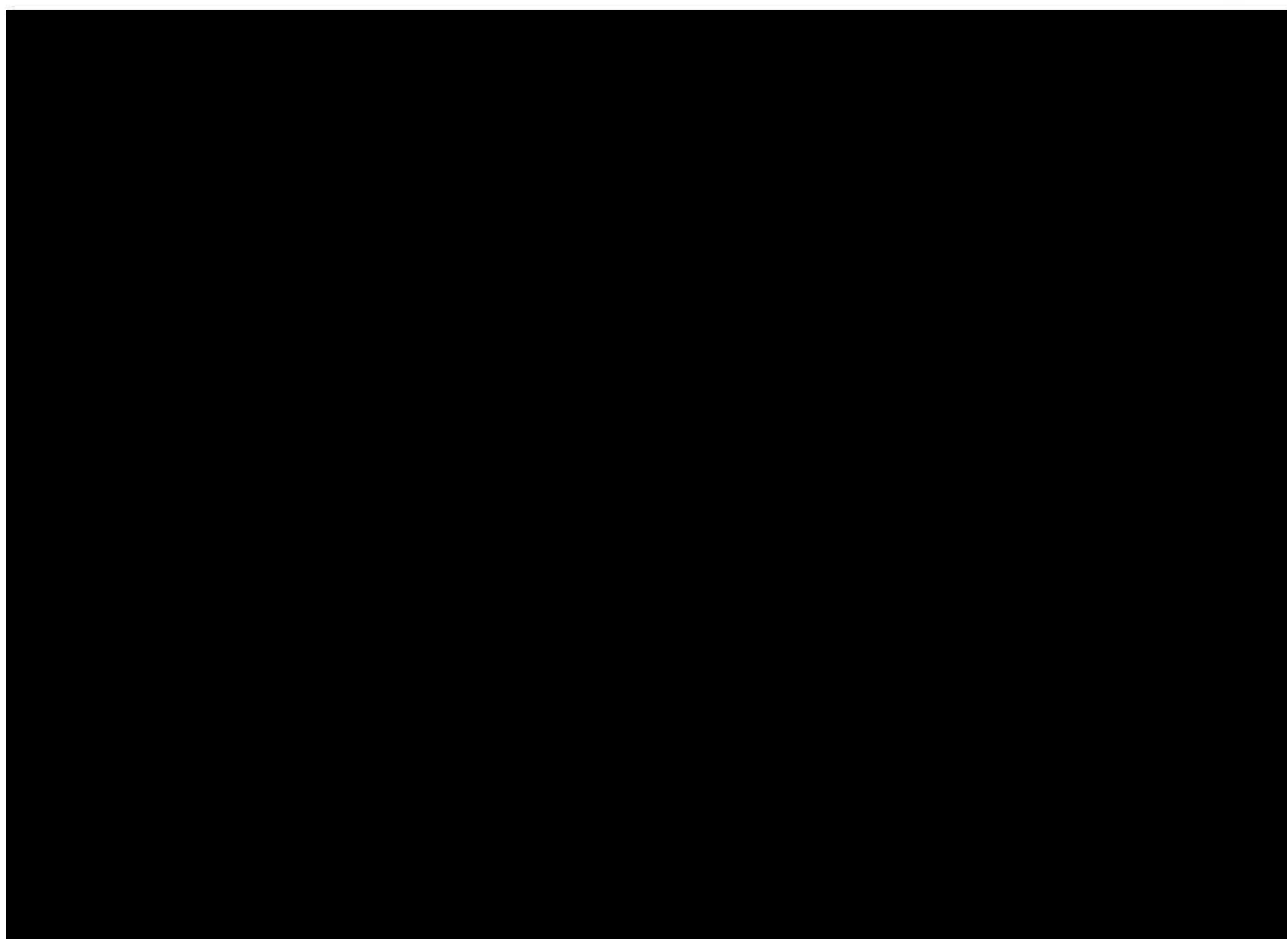
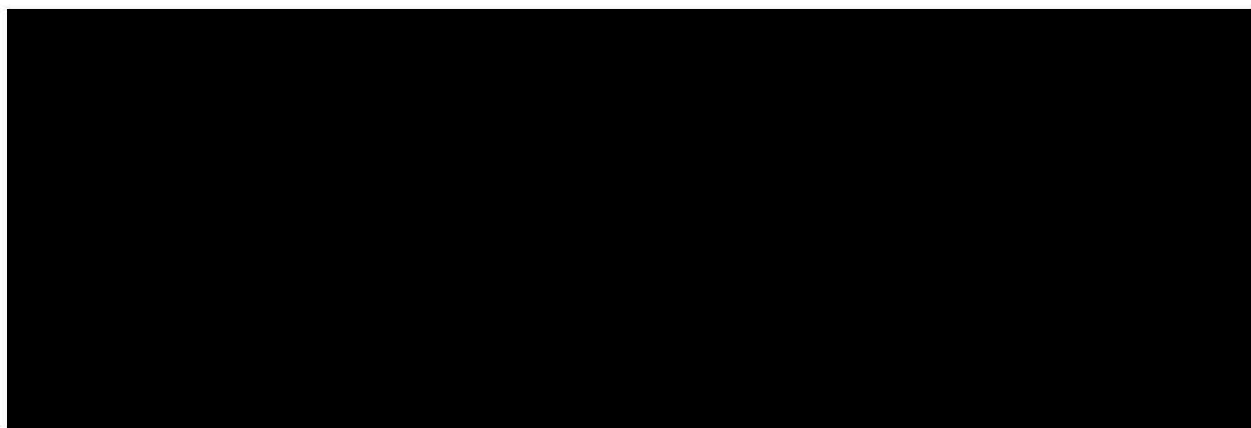


Poznámka: Posuny vlivem tahové síly jsou platné při poloviční hodnotě předepsaného uťahovacího momentu pro bez trhlín beton! Smykové posuny jsou platné za předpokladu žádného tření mezi betonem a kotevní deskou! Mezeru mezi kotvou a vrtaným kotevním otvorem a mezeru mezi kotvou a otvorem v kotevní desce nejsou v tomto výpočtu zahrnuty!

Přípustné posuny kotev závisí na připevňované konstrukci a musejí být definovány projektantem!

Je potřebné zkontrolovat shodu vstupních údajů se skutečnými podmínkami a přesnost výsledků.
PROFIS Anstrich (s) 2008-2009 Hilti AG, FL-9494 Schaan. Hilti je registrovaná obchodní značka společnosti Hilti AG, Schaan.

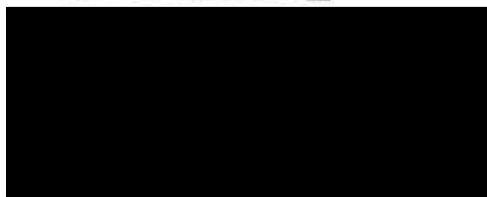
	Statický výpočet-RPD Zak.č.:	Reklamní sloup	23
--	---------------------------------	----------------	----



	Statický výpočet-RPD Zak.č.:	Reklamní sloup	24
--	--	-----------------------	----

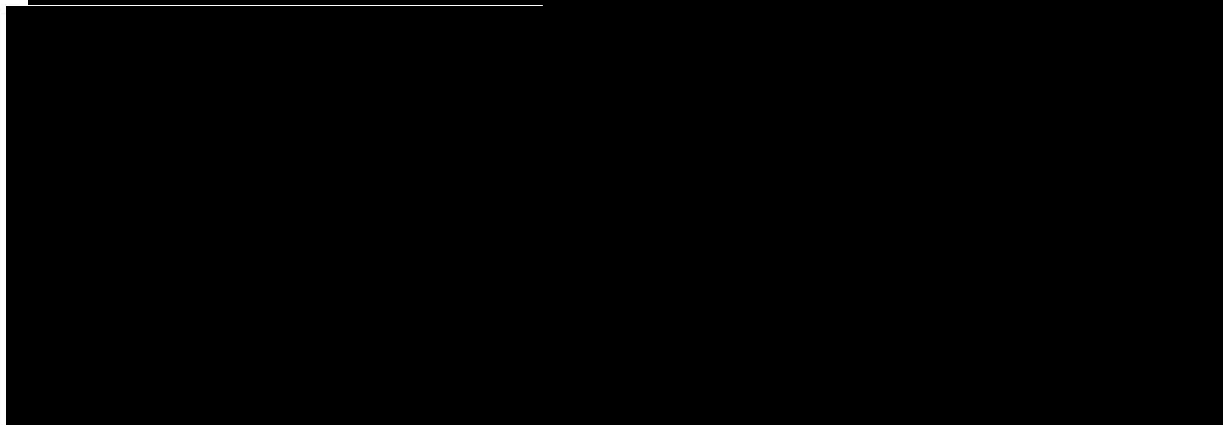
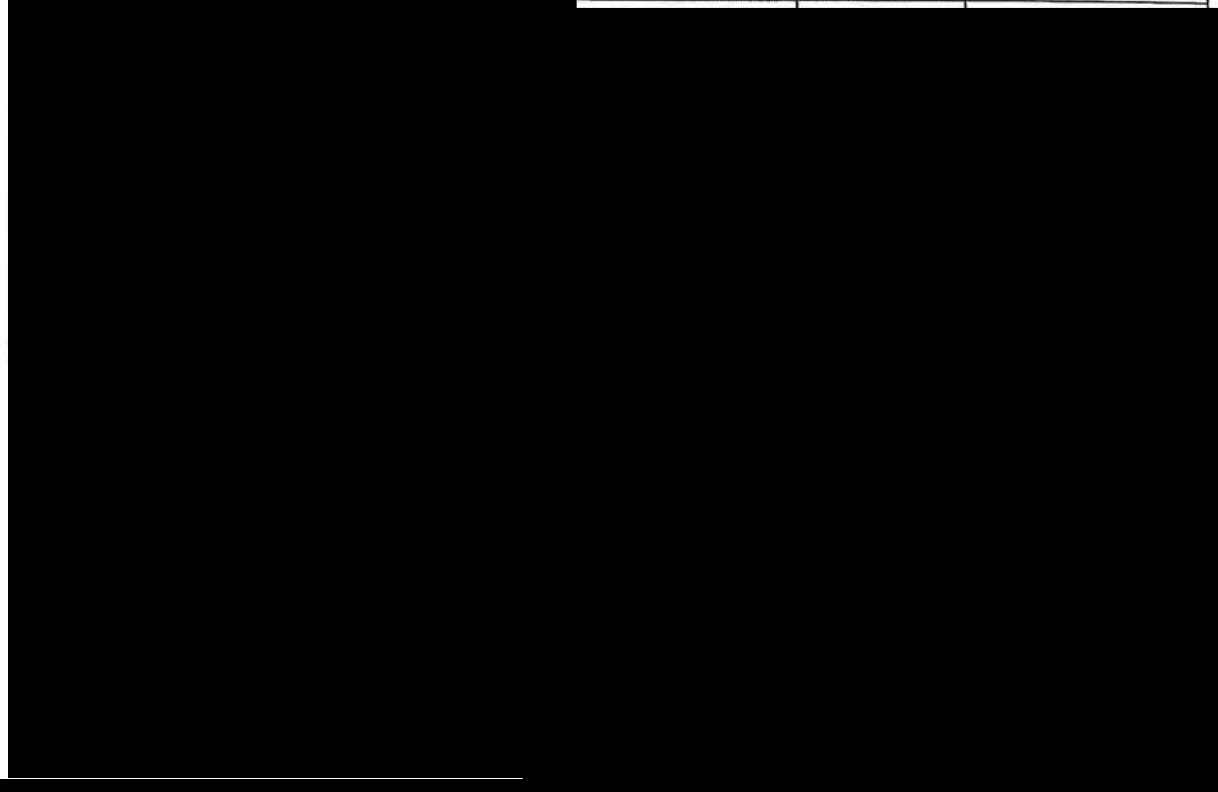
2.5 ZÁKLADOVÉ KONSTRUKCE

Patka společná



2. Zatížení

	charakter.hodnota	součinitel	výpočtová hodnota
--	-------------------	------------	-------------------



	Statický výpočet-RPD Zak.č.:	Reklamní sloup	25
--	---------------------------------	----------------	----

2.6 ZÁVĚR

Statickým výpočtem je prokázáno, že reklamní sloup vyhoví na veškerá zatížení dle norem ČSN EN jak z hlediska 1.MS (únosnost a stabilita), tak z hlediska 2.MS. Reklamní sloup není navržen na možný náraz vozidlem.

Nosný ocelový skelet je tvořen třemi sloupy z profilu 4HR 60/40/4 spojenými podélnými nosníky 4HR 30/30/2,5. Založení je navrženo s ohledem na tahové síly od větru na společné patce min. půdorysné velikosti 1400/1400 mm a tloušťky 800,0 mm. Alternativně lze založit na železobetonové desce tl. min. 250,0 mm.