

SMLOUVA O DÍLO

uzavřená podle § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „občanský zákoník“)

Smluvní strany

Česká národní banka

sídlo: Na Příkopě 28
115 03 Praha 1

IČO: 48136450, DIČ: CZ 48136450

zastoupení: Ing. Zdeněk Virius, ředitel sekce správní
a

Ing. Pavel Veselka, ředitel odboru technického

(dále jen „objednatel“ či „ČNB“)

a

OGB s.r.o

zapsaná v obchodním rejstříku vedeném u Krajského soudu v Ústí nad Labem
oddíl C, vložka 26801

sídlo: Karla Čapka 1739/6
415 01 Teplice

IČO: 28684699, DIČ: CZ28684699

zastoupení/jednající: Ing. Evžen Rainer

č. účtu: 265296417./kód banky 030

(účet zveřejněný podle § 98 zákona o DPH)

(dále jen „zhotovitel“).

Článek I

Předmět a místo plnění

1. Předmětem smlouvy je závazek zhotovitele provést výměnu zasklení atria pobočky ČNB v Brně na adrese Rooseveltova 18, 601 10 Brno v souladu s:
- dokumentací pro výběr zhotovitele (příloha č. 5 smlouvy),
 - parametry zasklení uvedenými v technickém listu (příloha č. 2 smlouvy),
 - specifikací cen (příloha č. 3 smlouvy),
 - závaznými stanovisky (příloha č. 4 smlouvy),
 - stavebním povolením,
 - dokumentací dle čl. I odst. 2 písm. b), c) a d) smlouvy (dále jen „dílo“).

Dokumentace dle čl. I odst. 2 písm. a) - e) musí být v souladu s dokumentací pro výběr zhotovitele (příloha č. 5 smlouvy) a případnými dalšími oprávněnými požadavky objednatele. Nabízené řešení zasklení, rastru zasklení, světlíků a systému el. vytápění žlabů dle technických listů musí splňovat technické požadavky dokumentace pro výběr zhotovitele (příloha č. 5 smlouvy), požadavky závazných stanovisek dotčených orgánů a organizací a podmínky stavebního povolení.

2. Součástí plnění je:

- a) vypracování podrobného harmonogramu prací odsouhlaseného objednatelem;
- b) vypracování prováděcí projektové dokumentace prostorového řešení v atriu včetně souhlasu autorizovaného statika a koordinátora BOZP a její předání objednateli před zahájením stavby řešení;
- c) vypracování prováděcí projektové dokumentace provizorního zastřešení včetně souhlasu autorizovaného statika a koordinátora BOZP. Provizorní zastřešení musí zamezit zatečení dešťové vody a vletu ptactva do budovy a účinně zajistit splnění veškerých požadavků plánu BOZP zpracovaného koordinátorem bezpečnosti stavby;
- d) vypracování prováděcí projektové dokumentace:
 - připojení světlíků na silnoproud, EPS a MaR (vyjma zapojení v rozvaděčích),
 - el. vytápění žlabu a přilehlých střešních vpustí;
- e) vypracování prováděcí projektové dokumentace v podrobnosti dílenské dokumentace zasklení včetně všech detailů a její předání objednateli před montáží zasklení;
- f) doprava, montáž, nájem a demontáž provizorního zastřešení včetně všech potřebných odkrytí a zakrytí části zastřešení při dopravě materiálu jeřábem do atria a na střeš;
- g) provedení případných dalších potřebných provizorních opatření zamezujících vniknutí dešťové vody a ptactva do budovy;
- h) provizorní ochrana všech dotčených stavebních konstrukcí a zařízení atria a střechy proti poškození a znečištění;
- i) kompletní obednění 5 ks výstavních vitrín (150 x 50 x 200 cm) a čelního proskleného portréty p. Harcuby (125 x 70 x 255 cm) v atriu deskami OSB a následná demontáž obednění po demontáži řešení;
- j) doprava, montáž, nájem a demontáž veškerého řešení potřebného ke zhotovení díla;

- k) kompletní demontáž stávajícího systému zasklení včetně odvozu vybouraného materiálu a jeho ekologická likvidace v souladu s příslušnými právními předpisy České republiky;
- l) doprava materiálu do prostoru atria a na střechu jeřábem;
- m) zajištění potřebných záborů veřejného prostranství včetně všech potřebných povolení a souhlasů. Veškeré poplatky spojené s jejich zajištěním jsou zahrnuty v ceně díla;
- n) odkrytí zhlaví 3 určených nosných dřevěných trámů, jejich opětovné zakrytí;
- o) posouzení stavu určených nosných dřevěných trámů včetně zápisu o zjištěných skutečnostech a navrhovaných opatřeních do stavebního deníku;
- p) přebroušení laku všech dřevěných nosných trámů;
- q) ošetření dřevěných nosných trámů proti dřevokaznému hmyzu, houbám a plísním;
- r) případné potřebné úpravy nosných trámů. **Úpravy nejsou zahrnuty do ceny a lhůty dokončení díla.** Úprava ceny a prodloužení lhůty budou stanoveny dodatkem smlouvy v závislosti na rozsahu úprav;
- s) provedení nového nátěru všech dotčených nosných trámů materiály ve skladbě odsouhlasené objednatelem;
- t) dodávka a montáž zasklení při dodržení všech parametrů stanovených dokumentací pro výběr zhotovitele včetně potřebného geodetického zaměření pro výrobu zasklení (zasklení není klasifikováno jako pochozí střecha, avšak musí mít únosnost min. 300 kg/m² a umožnit jednoduchý přístup k střešním světlíkům a čištění skel);
- u) dodávka a montáž dvou střešních dálkově ovládaných motoricky otvíravých světlíků včetně jejich připojení na silnoproud, světlíky musí mít možnost ručního uzavření v případě výpadku el. energie;
- v) zapojení a zprovoznění ovládání světlíků, provedení kompletní kabeláže pro EPS a MaR k rozvaděčům (zapojení EPS a MaR v rozvaděčích zajistí objednatel);
- w) demontáž stávajícího vyhřívání žlabů, odpojení od napájení el. energií v rozvaděči včetně případné opravy nebo odstranění klempířského uchycení vyhřívání ke střešní krytině;
- x) dodávka a montáž el. vyhřívání žlabu a střešních vpustí, včetně napojení na silnoproud a provedení kompletní kabeláže pro MaR k rozvaděčům (zapojení MaR v rozvaděčích zajistí objednatel);
- y) provedení všech potřebných protipožárních opatření (protipožární ucpávky apod.);
- z) veškeré potřebné klempířské práce;
- aa) odborná demontáž a odpojení v rozvaděči osvětlení atria zářivkovými trubicemi uloženými ve žlabu po obvodu atria včetně ekologické likvidace demontovaného materiálu;
- bb) odborná demontáž a opětovná montáž stávajícího halogenového osvětlení atria;
- cc) provedení malby části atria v rozsahu 200 m²;

dd) další dodávky a práce neuvedené v ostatních odstavcích čl. I potřebné k dokončení díla;

ee) vypracování a předání veškeré další potřebné dokumentace a dokladů prokazujících splnění všech požadavků příslušných právních předpisů ČR a orgánů památkové péče vztahujících se k předmětu díla a požadavků objednatele stanovených touto smlouvou, a to v českém jazyce ve 3 vyhotoveních (1x originál, 2x kopie – netýká se stavebního deníku).

Jedná se zejména o:

- prohlášení o shodě, resp. prohlášení o vlastnostech výrobků (u zařízení uvedených na trh po 1. 7. 2013);
- technické a bezpečnostní listy použitých materiálů (jedná se zejména o konstrukci zasklení, nátěry, komponenty silnoproudu a MaR);
- prohlášení zhotovitele o provedení ekologické likvidace vzniklých odpadů v souladu s platnými předpisy na ochranu životního prostředí a zdraví obyvatel;
- revizní zprávy včetně oprávnění k provádění revizí dle vyhlášky č. 50/1978 Sb., o odborné způsobilosti v elektrotechnice, a to s kladným výsledkem doklady o montáži a kontrole provozuschopnosti požárně bezpečnostního zařízení, tj. osvědčení o odbornosti, prohlášení o shodě, resp. prohlášení o vlastnostech výrobků (v souladu s vyhláškou Ministerstva vnitra č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru) ve znění pozdějších předpisů;
- návody k obsluze a údržbě;
- originál stavebního deníku;
- nosič CD s fotodokumentací dle čl. I odst. 2 písm. ff),

ff) vypracování dokumentace skutečného provedení, která bude obsahovat zapracování případných změn oproti dokumentaci pro stavební povolení 2x v listinné formě pro kolaudační řízení;

gg) vypracování a předání dokumentace skutečného provedení stavby v podrobnosti dokumentace pro provedení stavby dle vyhlášky 499/2006 Sb. včetně silnoproudu, kabeláže pro EPS a MaR 2x v listinné podobě a jednou na datovém nosiči ve formátu AutoCad max. verze 2014, formát *.dwg (všechny výkresy) a PDF (všechny výkresy, Word, Exel max. verze 2010);

hh) podání žádostí o vydání závazného stanoviska ke kolaudačnímu řízení u všech dotčených orgánů požadovaných stavebním úřadem a předání jejich kopií objednateli;

ii) předání originálu souhlasných závazných stanovisek všech dotčených orgánů požadovaných stavebním úřadem;

jj) podání žádosti o vydání kolaudačního souhlasu a předání její kopie objednateli;

kk) zajištění kolaudačního souhlasu a jeho předání objednateli v originálu. Veškeré správní poplatky související s jeho vydáním jsou zahrnuty v ceně díla;

3. Objednatel se zavazuje dokončené dílo převzít a uhradit za něj cenu podle čl. III.

Článek II Lhůty plnění

1. Zhotovitel se zavazuje:

- a) předat objednateli návrh harmonogramu provádění díla v elektronické formě nejpozději **do 15 pracovních dnů** od podpisu smlouvy. Objednatel se zavazuje k harmonogramu vyjádřit nejpozději **do 5 pracovních dnů**. Zhotovitel je povinen zpracovat připomínky objednatele a předat závazný čistopis harmonogramu objednateli **do 5 pracovních dnů** od doručení připomínek objednatele. Při provádění díla postupuje zhotovitel podle schváleného harmonogramu, který je pro zhotovitele závazný a stane volně připojenou přílohou č. 6;
- b) předat objednateli dokumentace dle čl. I odst. 2 písm. b), c) a d) nejpozději **5 pracovních dní** před zahájením demontáže zasklení včetně podrobného technologického postupu pro provádění montáže zasklení;
- c) projednat a odsouhlasit s objednatelům rozsah a způsob provedení všech ochranných opatření nejpozději **5 pracovních dní** před zahájením jejich instalace;
- d) provést kompletní provizorní zastřešení a ochranu stavebních konstrukcí na střeše nejpozději **1 pracovní den** před zahájením demontáže zasklení;
- e) vybudovat kompletní prostorové lešení v atriu nejpozději **1 pracovní den** před zahájením demontáže zasklení;
- f) předat technologické a montážní předpisy nejpozději **3 pracovní dny** před zahájením příslušné činnosti;
- g) zahájit práce na díle převzetím staveniště **ode dne podpisu smlouvy**;
- h) dokončit dílo a předat objednateli **2. 11. 2018**;
- i) odstranit drobné vady a nedodělky uvedené v protokolu o předání a převzetí díla **do 5 pracovních dnů** od podpisu protokolu;
- j) podat žádosti o vydání závazného stanoviska ke kolaudačnímu řízení u všech dotčených orgánů požadovaných stavebním úřadem nejpozději s ukončením výměny zasklení;
- k) podat žádost o kolaudaci nejpozději **do 2 pracovních dnů** od obdržení všech požadovaných souhlasných stanovisek;
- l) předat objednateli souhlasná stanoviska a kolaudační souhlas **do 2 pracovních dnů** od jejich vydání.

Článek III Cena a platební podmínky

- 1. Cena za dílo byla stanovena dohodou smluvních stran a její výše činí celkem **3 739 300 Kč bez DPH**.
- 2. Podrobná specifikace ceny je uvedena v příloze č. 3 smlouvy.
- 3. V ceně díla jsou zahrnuty veškeré náklady zhotovitele spojené s plněním podle této smlouvy, vyjma úprav podle čl. I odst. 2 písm. r).

4. Objednatel si vyhrazuje právo zúžit či rozšířit rozsah prací, a to zejména s ohledem na čl. I odst. 2 písm. r). Pokud dojde k této situaci, bude upravena cena plnění. Pro určení změny příslušného plnění bude provedena individuální kalkulace, při které se bude vycházet z rozboru položky v cenové nabídce zhotovitele. Pokud tato položka nebude v cenové nabídce zhotovitele obsažena, budou pro ocenění této položky použity ceny ÚRS Praha, a.s. (dále jen „ÚRS“) v aktuální cenové úrovni ÚRS. Pokud charakter prací nebude možno ocenit položkami ÚRS, bude se při individuální kalkulaci vycházet z rozboru obdobné položky obsažené v cenové nabídce zhotovitele a pro novou položku se použije stejný kalkulační vzorec, jaký byl pro tuto obdobnou položku použit (se stejnou marží zisku a stejnými nebo obdobnými odůvodnitelnými mzdovými náklady pro strojní vybavení a ostatními náklady vztahujícími se k plnění a za jiných obdobných předpokladů). V případě dodávky materiálu si objednatel vyhrazuje právo ověřit, zda se jedná o cenu na trhu obvyklou a určit zhotoviteli, kde materiál odebere. V návaznosti na dohodu pověřených osob o změnách díla bude ve stavebním deníku proveden zápis o změně díla a úpravě ceny díla.
5. Cena za dílo bude uhrazena následovně:
 - a) zhotovitel je oprávněn vystavit první zálohovou fakturu ve výši 60 % ceny díla po dodání veškerého materiálu pro provedení zasklení na stavbu, dokončení lešení v atriu a provedení provizorního zastřešení. Dodávku materiálu na stavbu, dokončení lešení v atriu a provedení provizorního zastřešení potvrdí objednatel zápisem do stavebního deníku;
 - b) daňový doklad na cenu díla je zhotovitel oprávněn vystavit po dokončení veškerých prací, úplném vyklizení a vyčištění prostor dotčených prováděním díla a podpisu protokolu o předání a převzetí díla. V daňovém dokladu na cenu plnění budou odečteny poskytnuté zálohy a zádržné ve výši 5 % z ceny tohoto plnění. Zádržným se nesnižuje základ pro vyměření DPH, jedná se o ujednání o lhůtě splatnosti části ceny;
 - c) doklad k úhradě zádržného ve výši 3 % je zhotovitel oprávněn vystavit nejdříve v den podpisu protokolu o odstranění drobných vad a nedodělků uvedených v protokolu o předání a převzetí stavby,
 - d) doklad k úhradě zádržného ve výši 2 % je zhotovitel oprávněn vystavit nejdříve v den předání kolaudačního souhlasu objednateli.
6. Na plnění dle této smlouvy bude uplatněn režim přenesené daňové povinnosti podle § 92e zákona o DPH. Zhotovitel je povinen doručit objednateli daňový doklad na úhrady ceny plnění (bez DPH) nejpozději do 15. dne měsíce následujícího po měsíci, v němž se příslušné plnění uskutečnilo. Objednatel v souladu s § 92a zákona o DPH daň odvede.
7. Doklady k úhradě (faktury) budou obsahovat údaje podle § 435 občanského zákoníku, evidenční číslo smlouvy ČNB a bankovní účet, na který má být placeno a který je uveden v záhlaví této smlouvy nebo který byl později aktualizován zhotovitelem (dále jen „určený účet“). Daňový doklad bude nadto obsahovat náležitosti stanovené v zákoně o dani z přidané hodnoty. V případě, že doklad k úhradě bude postrádat některou ze stanovených náležitostí nebo bude obsahovat chybné údaje, je objednatel oprávněn jej vrátit zhotoviteli, a to až do lhůty splatnosti. Nová lhůta splatnosti začíná běžet dnem doručení bezvadného dokladu k úhradě.

8. V případě, že bude v dokladu k úhradě uveden jiný než určený účet, je pověřená osoba zhotovitele povinna na základě výzvy objednatele sdělit na e-mailovou adresu, ze které byla výzva odeslána, zda má být zaplacen na bankovní účet uvedený v dokladu k úhradě, nebo na určený účet. V tomto případě se doklad k úhradě nevrací s tím, že lhůta splatnosti začíná běžet až dnem doručení sdělení zhotovitele podle předchozí věty.
9. Doklady k úhradě bude zhotovitel zasílat elektronicky na adresu faktury@cnb.cz, přičemž doklad k úhradě musí být vložen jako příloha e-mailové zprávy ve formátu PDF. V jedné e-mailové zprávě smí být pouze jeden doklad k úhradě. Mimo vlastní doklad k úhradě může být přílohou e-mailové zprávy jedna až tři přílohy k dokladu ve formátech PDF, DOC, DOCX, XLS, XLSX. Nebude-li možné zaslat doklad k úhradě elektronicky, zašle jej zhotovitel na adresu:
Česká národní banka
Sekce rozpočtu a účetnictví
Odbor účetnictví
Na Příkopě 28
115 03 Praha 1.
10. Splatnost dokladů činí 14 dnů ode dne doručení objednateli. Povinnost zaplatit je splněna odepsáním příslušné částky z účtu objednatele ve prospěch účtu zhotovitele.
11. Smluvní strany se dohodly, že objednatel je oprávněn započíst jakoukoliv svou peněžitou pohledávku za zhotovitelem, ať splatnou či nesplatnou, oproti jakékoliv peněžní pohledávce zhotovitele za objednatelem, ať splatné či nesplatné.

Článek IV

Předání a převzetí plnění, pověřené osoby smluvních stran

1. O předání a převzetí díla vypracuje objednatel protokol, který podepíší alespoň dvě z pověřených osob za objednatele a alespoň jedna z pověřených osob za zhotovitele dle odst. 3 tohoto článku.
2. Dílo bude převzato dnem podpisu protokolu o předání a převzetí díla včetně specifikace drobných vad a nedodělků nebránících užívání díla. Případné drobné vady a nedodělky nebránící správné funkci díla budou uvedeny v protokolu o předání a převzetí díla.
3. Pověřenými osobami jsou:
 - a) za objednatele (zejména ve věcech technických a ostatních záležitostech týkajících se plnění dle této smlouvy až do převzetí díla):
Ing. Luděk Erban, tel.: 224 412 909, e-mail: ludek.erman@cnb.cz,
Ing. arch. Michaela Havlíčková, tel.: 224 413 419, e-mail: michaela.havlickova@cnb.cz,
Ing. Michal Marhoul, tel.: 224 414 341, e-mail: michal.marhoul@cnb.cz,
Ing. Martin Slezák, tel. 542 137 211, e-mail: martin.slezak@cnb.cz,
Jiří Mikeš, tel. 542 137 327, e-mail: jiri.mikes@cnb.cz;
 - b) za zhotovitele (v záležitostech týkajících se plnění dle této smlouvy nastalých po převzetí díla, např. uplatňování záručních vad):
Evžen Rainer, tel.: 734 600 314, e-mail: e.rainer@ogb.cz
Miroslav Rainer, tel.: 606 243 381, e-mail: m.rainer@ogb.cz

4. V případě změny v osobě nebo údajích uvedených v odst. 3 je změna účinná dnem doručení e-mailu pověřeným osobám druhé smluvní strany.

Článek V

Podmínky plnění

Povinnosti zhotovitele:

1. spolupracovat při vypracování plánu BOZP a v průběhu přípravy a provádění výměny zasklení s koordinátorem BOZP, kterého zajistí objednatel,
2. v průběhu přípravy a provádění díla dodržovat pokyny koordinátora BOZP a technika BOZP objednatele;
3. před zahájením prací převzít protokolárně staveniště a po ukončení prací staveniště protokolárně předat zpět objednateli;
4. zajistit před zahájením prací řádnou ochranu stavebních konstrukcí, zařízení a ostatního majetku objednatele před možným poškozením nebo znečištěním, a to i na transportních cestách určených objednatelem;
5. při instalaci, používání a demontáži provizorního zastřešení zabránit poškození konstrukcí střechy a zařízení umístěných na střeše (zejména centrálního zdroje chladu) a zajistit, aby nebyl negativně ovlivněn provoz těchto zařízení;
6. provizorní zastřešení musí být provedeno způsobem, který zajistí jeho stabilitu i při silném větru;
7. v případě, že zhotovitel nesplní své povinnosti uvedené v čl. II odst. 1 písm. b) až e) a nebude odpovídajícím způsobem provedeno provizorní zastřešení, má objednatel právo nepovolit zahájení demontáže zasklení a zhotovitel je povinen toto respektovat;
8. v průběhu prací musí být vždy zajištěn řádný odvod dešťové vody mimo vnitřní prostory budovy;
9. lešení musí zajistit účinnou celoplošnou ochranu v úrovni nad stropem 4NP před pádem jakéhokoliv předmětu a průniku prachu (fólie s přelepenými spoji) do prostoru atria a přilehlých komunikačních prostor;
10. lešení musí být čisté, aby nebyl vnášen prach do prostoru atria;
11. lešení musí být provedeno tak, aby podlaha atria (zejména její prosklená část) nebyla v průběhu prací přetížena a poškozena;
12. prováděcí projektová dokumentace lešení musí účinně zajistit splnění veškerých požadavků plánu BOZP zpracovaného koordinátorem bezpečnosti stavby;
13. provádět veškeré práce v souladu s platnými právními předpisy České republiky, s právními předpisy EU závaznými pro Českou republiku, s ČSN a EN vztahujícími se k předmětu díla, nařízeními a předpisy týkajícími se nakládání s odpady, oprávněnými požadavky a pokyny objednatele a v kvalitě odpovídající účelu smlouvy, příslušným právním předpisům a technickým normám;

14. každodenně hlásit dohodnutým způsobem pověřeným osobám objednatele zahájení a ukončení prací a předkládat pracovníkům bankovní policie objednatele seznam výrobků a nástrojů vnesených do objektu a vynesných z objektu;
15. v průběhu provádění prací provádět vlastními prostředky a na svoje náklady průběžný denní úklid staveniště a odvoz odpadu ze staveniště;
16. v případě znečištění prostor mimo staveniště v souvislosti s prováděním díla provést jejich neprodlený úklid do standardu ČNB (stíráním vodou);
17. zbytky tekutých materiálů a znečištěnou vodu po umytí pracovních nástrojů nevylévat do kanalizace objednatele, ale zajistit jejich ekologickou likvidaci mimo objekt objednatele v souladu s příslušnými předpisy;
18. po ukončení prací provést vlastními prostředky a na svoje náklady vyklizení pracoviště tak, aby v prostorech objednatele nezůstal žádný materiál ani pracovní nástroje, ochranné prostředky či jakékoli nečistoty a provést před předáním objednateli čistý úklid celého staveniště a prostor dotčených činností zhotovitele;
19. provést ekologickou likvidaci odpadu vzniklého při provádění díla v souladu s platnými předpisy o nakládání s odpadem zejména dle zákona 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů. Zhotovitel je původcem odpadu,
20. provádět všechny činnosti v budově a na pozemcích objednatele tak, aby neohrožovaly a neomezovaly provoz objednatele;
21. realizovat dílo v souladu s bezpečnostními požadavky objednatele uvedenými v příloze č. 1 této smlouvy a pokyny pověřených osob objednatele udělenými v průběhu realizace díla;
22. přijmout v plném rozsahu odpovědnost za vlastní řízení postupu prací a kvality jejich provedení, dodržování předpisů o požární ochraně (dále jen „PO“) vč. zajištění asistenčního a následného požárního dozoru při provádění prací se zvýšeným požárním nebezpečím a o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci (dále jen „BOZP“), blíže specifikované v ustanovení zákona 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, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci“), nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, nařízení vlády č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky a nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů;
23. dodržovat platné předpisy BOZP, PO a předpisy na ochranu životního prostředí;
24. dodržovat pokyny pracovníků OPP MMB, NPÚ ÚOP a oprávněných pracovníků ČNB při provádění díla;
25. účastnit se kontrolních dnů s OPP ÚOP a OPP MMB svolávaných dle jejich požadavků a požadavků ČNB;

26. spolupracovat s koordinátorem BOZP při zpracování plánu BOZP, jeho dodržování v průběhu provádění díla, zajištění stavby v souladu s plánem BOZP;
27. zajistit dodržení podmínek obsažených v závazných stanoviscích a stavebním povolení. Náklady související s jejich dodržením jsou součástí ceny díla. Závazná stanoviska a stavební povolení tvoří přílohu č. 4 smlouvy;
28. na pokyn objednatele kdykoli přerušit práce na nezbytně nutnou dobu a v nezbytném rozsahu. Tento pokyn objednatel vydá za předpokladu, že:
 - a) budou na staveništi v souvislosti s plněním dle této smlouvy porušovány předpisy BOZP, PO, předpisy na ochranu životního prostředí a bezpečnostní požadavky objednatele;
 - b) nebudou respektovány plán BOZP a pokyny koordinátora BOZP;
 - c) plnění není poskytováno v kvalitě stanovené v této smlouvě (zejména nejsou-li dodržovány montážní a technologické předpisy);
 - d) v souvislosti s plněním dle této smlouvy je ohrožen život nebo zdraví osob, nebo vzniká-li či hrozí-li vznik škody na majetku objednatele nebo třetích osob;
 - e) v souvislosti s plněním dle této smlouvy je ohrožen nebo znemožněn provoz objednatele;
 - f) plnění je poskytováno v rozporu s touto smlouvou.

Přerušeni plnění z uvedených důvodů zaznamená objednatel do stavebního deníku. Zhotovitel je povinen zjednat neprodleně nápravu, přičemž přerušeni plnění dle předchozího odstavce tohoto článku není důvodem pro změnu lhůt uvedených v čl. II této smlouvy. Zhotoviteli nevzniká nárok na úhradu vynaložených nákladů spojených s nápravou ani nárok na úhradu škody vzniklé v důsledku přerušeni plnění;
29. dodržovat zákaz kouření a užívání otevřeného ohně v objektu objednatele;
30. vést stavební deník v souladu s požadavky platných právních předpisů.

Článek VI

Součinnost objednatele

1. Objednatel umožní pracovníkům zhotovitele za podmínek stanovených v příloze č. 1 vstup do pobočky ČNB v Brně.
2. Před započatím prací dle této smlouvy určený pracovník ČNB provede seznámení s místními podmínkami BOZP a PO.
3. Objednatel umožní pracovníkům zhotovitele užívání hygienického zařízení WC m.č. 203 ve 2NP. Dále umožní užívání místnosti m.č. 204 ve 2NP stavbyvedoucím, kterou lze rovněž využít pro uzamčení ručního nářadí, a místnosti m.č. 205 ve 2NP jako šatnu pracovníků zhotovitele. V případě potřeby skladování omezeného množství rozměrnějšího materiálu a nářadí lze po předchozí dohodě s ČNB dočasně využít i část prostoru garáže v 1PP.
4. Objednatel souhlasí s uložením potřebného materiálu a pracovních nástrojů v rámci předaného staveniště.

5. Objednatel poskytne zhotoviteli, výlučně pro účely plnění smlouvy, možnost připojení na odběr el. energie 230 V a užitkové vody v místech, která určí pověřená osoba objednatele při předání staveniště.

Článek VII

Přechod nebezpečí škody

Nebezpečí škody přechází na objednatele podpisem protokolu o předání a převzetí díla.

Článek VIII

Záruka, odstranění záručních vad

1. Zhotovitel poskytuje na dílo záruku v délce 60 měsíců. Záruka počíná běžet dnem podpisu protokolu o předání a převzetí díla.
2. Případné záruční vady díla ohlásí pověřená osoba objednatele zhotoviteli na telefonní číslo: 734 600 314, s následným potvrzením na e-mailovou adresu: e.rainer@ogb.cz . V případě změny e-mailové adresy je zhotovitel povinen neprodleně tuto změnu ohlásit objednateli na e-mailové adresy pověřených osob za objednatele.
3. Záruční vady na díle započne zhotovitel odstraňovat nejpozději **do 5 pracovních dnů** od ohlášení záruční vady dle čl. VIII odst. 2 této smlouvy,, nebude-li dohodnuto pověřenými osobami smluvních stran jinak. V případě zatékání dešťové vody do atria započne zhotovitel vadu odstraňovat **do 24 hodin** od telefonického nahlášení vady. V zahájené opravě bude pokračovat zhotovitel bez zbytečného přerušení až do odstranění vady, nebude-li dohodnuto pověřenými osobami smluvních stran jinak.
4. Zhotovitel je povinen odstranit záruční vady **do 5 pracovních dnů** od zahájení jejich odstraňování, pokud nebude dohodnuto jinak.
5. V případě, že zhotovitel neodstraní záruční vadu v souladu s předchozími odstavci, má objednatel právo sám zajistit odstranění takové vady a takto vynaložené náklady zhotoviteli přeúčtovat. Tímto postupem není dotčena záruka poskytnutá zhotovitelem.
6. Zhotovitel se zavazuje, že při odstraňování vad bude respektovat pokyny objednatele související zejména s časovým omezením provádění prací při odstraňování vad.
7. Objednatel se zavazuje poskytnout zhotoviteli maximální součinnost a umožnit zhotoviteli odstranění záručních vad ve stanovených lhůtách, pokud tomu nebudou bránit závažné provozní důvody.

Článek IX

Smluvní pokuty, úrok z prodlení

1. V případě prodlení zhotovitele ve lhůtě pro zahájení prací dle čl. II odst. 1 písm. g) je objednatel oprávněn požadovat smluvní pokutu ve výši 1000,- Kč za každý den prodlení. Objednatel není oprávněn požadovat tuto smluvní pokutu v případě, že povětrnostní podmínky neumožnily objektivně zahájení demontáže. Povětrnostními podmínkami neumožňujícími zahájení demontáže se rozumí zejména silné bouřky, přívalové deště nebo silný vítr. O tomto bude proveden zápis ve stavebním deníku s uvedením náhradního data zahájení demontáže, který podepíší oprávnění zástupci smluvních stran.

2. V případě prodlení zhotovitele ve lhůtě pro dokončení a předání díla podle čl. II odst. 1 písm. h) je objednatel oprávněn požadovat smluvní pokutu ve výši 2000,- Kč za každý den prodlení. Lhůta pro dokončení se prodlužuje o doby, kdy nebylo možné pokračovat ve výměně zasklení zejména z důvodu silné bouřky, přívalového deště nebo silného větru.
3. V případě prodlení zhotovitele ve lhůtě pro podání žádosti o kolaudaci stanovené v čl. II odst. 1 písm. k) je objednatel oprávněn požadovat smluvní pokutu ve výši 2000,- Kč za každý den prodlení.
4. V případě, že kolaudační souhlas dle čl. II odst. 1 písm. l) nebude vydán do 30 kalendářních dnů od podání žádosti z důvodů vad plnění zhotovitele, je objednatel oprávněn požadovat smluvní pokutu ve výši 1 000 Kč za každý den prodlení ve vydání kolaudačního souhlasu.
5. V případě prodlení zhotovitele ve lhůtě pro doručení daňového dokladu podle čl. III odst. 6 je objednatel oprávněn za každý den prodlení účtovat smluvní pokutu ve výši 0,04 % z částky odpovídající výši DPH, kterou je objednatel povinen odvést, minimálně však 500 Kč celkem.
6. V případě prodlení zhotovitele ve lhůtě pro zahájení prací na odstranění vady dle čl. VIII odst. 3 první věta je objednatel oprávněn požadovat smluvní pokutu ve výši 1000,- Kč za každý den prodlení. V případě zatékání dešťové vody do atria je objednatel oprávněn požadovat smluvní pokutu 500,- Kč za každou započatou hodinu, kterou je zhotovitel v prodlení ve lhůtě pro zahájení prací na odstranění takové vady (čl. VIII odst. 3 druhá věta).
7. V případě prodlení zhotovitele ve lhůtě pro odstranění vady dle čl. VIII odst. 4 je objednatel oprávněn požadovat smluvní pokutu ve výši 1000,- Kč za každý den prodlení.
8. V případě prodlení objednatele s úhradou daňového dokladu je zhotovitel oprávněn požadovat úrok z prodlení podle nařízení vlády č. 351/2013 Sb.
9. Smluvní pokuta a úrok z prodlení jsou splatné do 14 dnů od doručení dokladu k úhradě povinné smluvní straně. Povinnost zaplatit je splněna odepsáním příslušné částky z účtu povinného ve prospěch účtu oprávněného.
10. Smluvní pokutou není dotčen nárok na náhradu škody.
11. Maximální souhrnná výše všech smluvních pokut je omezena částkou 100.000,- Kč

Článek X **Pojištění**

1. Zhotovitel prohlašuje, že je pojištěn pro případ vzniku odpovědnosti za škodu způsobenou třetí osobě v souvislosti s plněním dle této smlouvy, a to s pojistným plněním ve výši nejméně 10 000 000 Kč (slovy: deset milionů korun českých) s maximální spoluúčastí 10 %.

2. Zhotovitel se zavazuje, že pojištění v uvedené výši a rozsahu zůstane účinné po celou dobu účinnosti této smlouvy a do 3 pracovních dnů od výzvy objednatele je zhotovitel povinen toto objednateli doložit.

Článek XI **Odstoupení od smlouvy**

1. V případě, že některá ze smluvních stran podstatně poruší smluvní povinnost vyplývající pro ni z této smlouvy, je druhá smluvní strana oprávněna od smlouvy odstoupit.
2. Za porušení podstatné smluvní povinnosti se považuje zejména:
 - a) ze strany zhotovitele prodlení ve lhůtě pro předání díla podle čl. II odst. 1 písm. h) o více než 30 kalendářních dnů;
 - b) ze strany objednatele neposkytnutí součinnosti podle čl. VI, a to i přes písemnou výzvu zhotovitele.

Článek XII **Uveřejnění smlouvy**

1. Zhotovitel si je vědom zákonné povinnosti objednatele uveřejnit na svém profilu tuto smlouvu (celé znění) včetně všech jejích případných změn a dodatků a výši skutečně uhrazené ceny.
2. Profilem objednatele je elektronický nástroj, prostřednictvím kterého objednatel, jako veřejný zadavatel dle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „ZZVZ“) uveřejňuje informace a dokumenty ke svým veřejným zakázkám způsobem, který umožňuje neomezený a přímý dálkový přístup, přičemž profilem objednatele v době uzavření této smlouvy je <https://ezak.cnb.cz/>.
3. Povinnost uveřejnění této smlouvy včetně jejích změn a dodatků je objednateli uložena § 219 odst. 1 ZZVZ. Povinnost objednatele uveřejnit výši skutečně uhrazené ceny za plnění této smlouvy vyplývá z ust. § 219 odst. 3 ZZVZ.
4. Uveřejnění bude provedeno dle ZZVZ a příslušného prováděcího předpisu.

Článek XIII **Závěrečná ustanovení**

1. Smlouva se stává platnou a účinnou dnem podpisu oprávněnými zástupci obou smluvních stran.
2. Smlouvu lze měnit nebo doplňovat pouze formou písemných chronologicky číslovaných dodatků podepsaných oprávněnými zástupci obou smluvních stran, není-li stanoveno touto smlouvou jinak.

3. Závazkový vztah založený touto smlouvou, se řídí zákonem č. 89/2012 Sb., občanský zákoník.
4. Smlouva je vyhotovena ve třech stejnopisech, z nichž objednatel obdrží dvě vyhotovení a zhotovitel jedno.

Přílohy:

1. Bezpečnostní požadavky objednatele
2. Technické listy zasklení, rastru zasklení, světlíků a systému el. vytápění žlabů (z nabídky zhotovitele)
3. Specifikace ceny
4. Závazná stanoviska a stavební povolení (volně připojená příloha)
5. Dokumentace pro výběr zhotovitele (volně připojená příloha)
6. Harmonogram prací (volně připojená příloha)

V Praze dne: 14. 6. 2018

Za objednatele:

.....
[Redacted signature]

Ing. Zdeněk Vírůs
ředitel sekce správní

[Redacted stamp]

Ing. Pavel Veselka
ředitel odboru technického

Ve Velemíně dne: 11. 6. 2018

Za zhotovitele:

[Redacted signature]

Ing. Eyžen Ráiner
jednatel společnosti

OGB s.r.o. (3)

Karla Čapka 1739/8
415 02 Teplice

IČ: 25684699, DIČ: CZ28684699

Bezpečnostní požadavky ČNB

1. Zhotovitel odpovídá za to, že do objektů objednatele (dále jen „ČNB“) budou vstupovat nebo vjíždět pouze ti jeho pracovníci, kteří jsou jmenovitě uvedeni v písemném seznamu schváleném ČNB (dále jen „seznam“). Tato povinnost se vztahuje i na posádky vozidel zhotovitele vjíždějících do garáží ČNB za účelem složení a naložení nákladu. Seznam zhotovitel předloží ČNB nejpozději v den podpisu smlouvy.
2. Seznam bude obsahovat tyto položky: jméno, příjmení a číslo průkazu totožnosti každého z pracovníků Zhotovitele. Součástí seznamu je „*Prohlášení o poučení subjektů osobních údajů*“ o podmínkách zpracování osobních údajů a o právech subjektů údajů ve smyslu zákona č. 101/2000 Sb., o ochraně osobních údajů, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „ZOOÚ“) a po účinnosti obecného nařízení o ochraně osobních údajů - Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2016/679 ze dne 27. dubna 2016 o ochraně fyzických osob v souvislosti se zpracováním osobních údajů a o volném pohybu těchto údajů a o zrušení směrnice 95/46/ES (dále jen „nařízení GDPR“) ve smyslu nařízení GDPR. Zhotovitel v něm prohlásí, že jeho pracovníci uvedení v seznamu byli poučeni:
 - a) o tom, že zhotovitel předá jejich osobní údaje v rozsahu: jméno, příjmení a číslo průkazu totožnosti České národní bance, sídlem Na Příkopě 28, Praha 1 v rámci plnění této smlouvy, a to za účelem ochrany práv a oprávněných zájmů ČNB (zajištění evidence osob vstupujících do budovy ČNB z důvodu ochrany majetku a osob a správy přístupového systému ČNB);
 - b) o veškerých právech subjektu údajů, která mohou uplatnit vůči zhotoviteli a ČNB, zejména o právu na přístup k osobním údajům, které jsou o nich zpracovávány, právu na námitku proti zpracování osobních údajů, právu požadovat nápravu situace, která je v rozporu s právními předpisy, a to zejména formou zastavení nakládání s osobními údaji, jejich opravou, doplněním či odstraněním, jakož i o právu podat stížnost k Úřadu pro ochranu osobních údajů.

Za poučení svých pracovníků ponese zhotovitel vůči ČNB následně odpovědnost. V případě nepravdivosti prohlášení nahradí zhotovitel újmu, která v souvislosti s uvedeným ČNB vznikne, a to včetně případné nemajetkové újmy vzniklé poškozením dobrého jména a dobré pověsti, újmy vzniklé v důsledku postihu pravomocně uloženého ČNB správním nebo jiným k tomu oprávněným orgánem veřejné moci a újmy vzniklé ČNB v důsledku úspěšného uplatnění práv pracovníků zhotovitele vůči ČNB.
3. Zhotovitel si je vědom povinností vyplývajících pro správce osobních údajů z nařízení GDPR, které nabývá účinnosti 25. května 2018, a obsah poučení proto upraví tak, aby požadavky nařízení GDPR ode dne jeho účinnosti splňoval.
4. Požadavky na případné doplňky a změny schváleného seznamu je nutno neprodleně oznámit ČNB. Případné doplňky a změny seznamu podléhají schválení ČNB. Osoby neschválené ČNB nemohou vstupovat do objektů ČNB, přičemž ČNB si vyhrazuje právo neuvádět důvody jejich neschválení.
5. Při příchodu do objektů ČNB pracovníci zhotovitele sdělí důvod vstupu, prokáží se osobním dokladem a podrobí se bezpečnostní kontrole. Osoby, které nejsou uvedeny v seznamu, nebudou do objektů ČNB vpouštěny.

6. Schválení pracovníci zhotovitele musí dbát pokynů bankovních policistů, které se týkají režimu vstupu, pohybu a vjezdu do objektu ČNB. Pracovníci zhotovitele budou do prostor ČNB vstupovat a v těchto prostorách se pohybovat v režimu návštěv, to znamená vždy pouze v doprovodu zaměstnance ČNB nebo zaměstnance referátu bankovní policie ČNB.
7. V případě mimořádné události se pracovníci zhotovitele musí řídit pokyny bankovních policistů nebo dozorujícího zaměstnance ČNB, a dále instrukcemi vyhlášenými vnitřním rozhlasem ČNB.
8. Pracovníci zhotovitele nesmí vnášet do prostor ČNB nebezpečné předměty, jako jsou střelné zbraně, výbušniny apod. O tom, co je či není nebezpečný předmět, rozhodují bankovní policisté v souladu s vnitřními předpisy ČNB.
9. ČNB si vyhrazuje právo nepustit do objektů ČNB pracovníka zhotovitele, který je zjevně pod vlivem alkoholu, drog nebo jiné omamné látky.
10. Bez písemného povolení ČNB je zakázáno fotografování a pořizování videozáznamů z interiéru objektů ČNB.
11. Ve všech prostorech objektů ČNB je přísný zákaz kouření a používání otevřeného ohně. O povolení práce se zvýšeným požárním nebezpečím požádá zhotovitel písemnou formou vždy nejpozději jeden pracovní den před zahájením prací dozorujícího zaměstnance ČNB. Dále se pracovníci zhotovitele musí zdržet poškozování či odcizení majetku ČNB, a dále i jakéhokoli nevhodného chování vůči zaměstnancům a návštěvníkům ČNB.
12. Pracovníci zhotovitele uvedení v seznamu se musí před započítáním výkonu práce v objektech ČNB prokazatelně seznámit, ve smyslu předpisů o požární ochraně, bezpečnosti a hygieně práce, se specifiky daných objektů ČNB (např. způsob vyhlášení požárního poplachu, určení ohlašovny požáru, seznámení s únikovými cestami, poplachovými směrnici, evakuačním plánem, umístěním věcných prostředků požární ochrany apod.). ČNB je oprávněna kdykoliv podrobit kontrole kterékoliv pracovníka zhotovitele uvedeného na seznamu ohledně dodržování těchto předpisů a ustanovení.

aše složení:

10 mm iplus Energy NT on Clearlite pos.2 - 15 mm Argon 90% - 4 mm Planibel Clearlite - 15 mm Argon 90% - 44.2 Stratobel iplus Advanced 1.0 on Clearlite + Planibel Clearlite pos.5

Poznámky:

Světlo

Přenos	60
Odraz	16

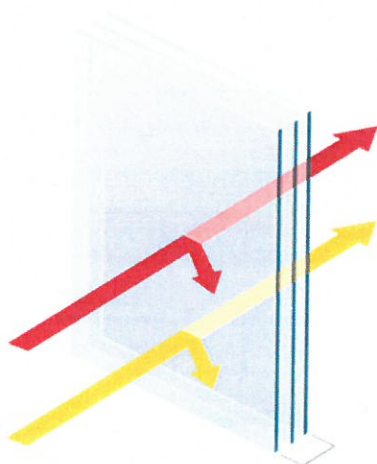
ENERGIE

Solární faktor	35
Odraz	34

SVETELNE VLASTNOSTI

EN 410

Světelný činitel prostupu - τ_v (%)	60
Světelný činitel odrazu - ρ_v (%)	16
Světelný činitel odrazu v interiéru - ρ_{vi} (%)	20
Všeobecný index podání barev - RD65 - R_a (%)	96



TEPELNE VLASTNOSTI

EN 410 ISO 9050

Celkový činitel prostupu sluneční energie - g (%)	35	33
ODRAZ - ρ_e (%)	34	36
Činitel prostupu přímého slunečního záření - τ_e (%)	28	27
Absorpce energ. sklo 1 - α_e (%)	30	31
Absorpce energ. sklo 2 - α_e (%)	2	1
Absorpce energ. sklo 3 - α_e (%)	6	5
Činitel pohlcení přímého slunečního záření - α_e (%)	38	37
Stínící koeficient - SC	0.40	0.38
Činitel prostupu UV záření - UV (%)	0	
Selektivita	1.71	1.82

TEPELNE VLASTNOSTI

EN 673

Koeficient U_g - $W/(m^2.K)$	0.5
--------------------------------	-----

JINE VLASTNOSTI

Požární odolnost - EN 13501-2	NPD
Reakce na oheň - EN 13501-1	NPD
Odolnost proti střelám - EN 1063	NPD
Odolnost proti násilnému vniknutí - EN 356	P1A-P2A
Odolnost proti kyvadlovému nárazu - EN 12600	NPD / NPD / 1B1

PROTIHLUKOVE VLASTNOSTI

Přímá vzduchová neprůzvučnost - dB	NPD
S akustickou PVB (Stratophone) (RW(C;Ctr)) - dB	44 (-2; -7) ⁽²⁾

TLOUŠŤKA A HMOTNOST

Nominální tloušťka (mm)	52.76
Hmotnost (kg/m²)	56

Všechny světelné a energetické vlastnosti jsou vypočítány na základě normy CSN EN 410, ISO 9050 (1990), pomocí software WIS/WINDAT.

Hodnota U_g (dříve hodnota k) je vypočtena dle CSN EN 673. Stanovení vypočtových hodnot emisivity odpovídá normám CSN EN 673 (Dodatek A) a CSN EN 12898.

Tento dokument nevyhodnocuje nebezpečí rozbití skla způsobené termálním šokem. Dále ve výpočtu (AGC Glass Europe) není zahrnuto riziko samovolné exploze tepelně tvrzeného skla přítomností inkluze sulfidu nikelnatého (NIS). Zjištění úrovně zbytkového rizika samovolného lomu (exploze) pomocí tepelného prohrívání (HST – Heat soak test) je k dispozici na vyžádání.

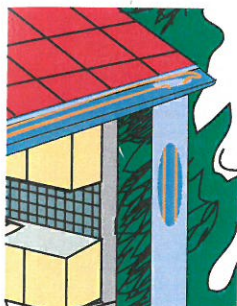
Technické a ostatní upřesňující parametry jsou založeny na informacích v momente přípravy tohoto výpočtového nástroje a jsou předmětem neustálého obnovování bez předěšlého upozornění. AGC Glass Europe není odpovědný za žádnou odchylku mezi uvedenými daty a skutečnými hodnotami. Tento doklad je pouze informativní.

Podívejte se také na Podmínky použití.

⁽¹⁾ Tyto hodnoty vzduchové neprůzvučnosti platí pro zasklení rozměru 1,23 na 1,48 m testované v laboratorních podmínkách (EN ISO 10140-3). Skutečné hodnoty na stavbě se mohou měnit v závislosti na skutečných rozměrech, zasklivacím systému, zdrojích hluku atd. Přesnost stanovených hodnot je +/- 1 dB. ⁽²⁾ These sound reduction indexes are estimated (no test). They correspond to glazings which are 1,23m. by 1,48 m. In-situ performances may vary according to the effective glazing dimensions, frame system, noise sources etc.

The accuracy of the given indexes is +/- 2dB.

Ochrana okapů proti zamrzání



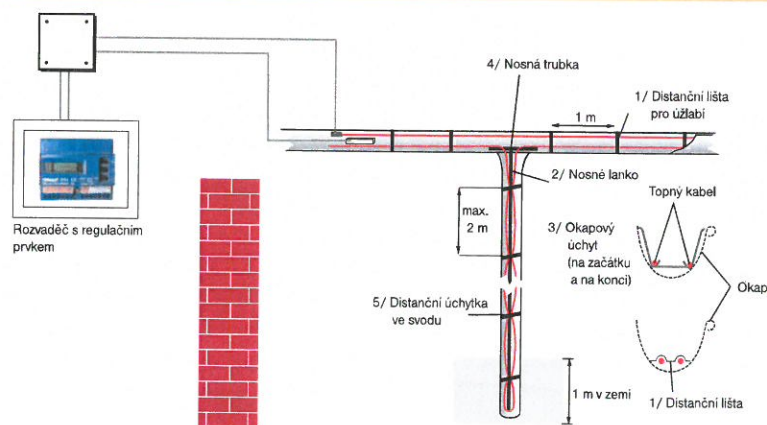
Instalovaný výkon

část střechy	studená střecha	teplá střecha
úžlabí/povrch střechy mezistřešní žlaby	150-250 W/m ²	150-250 W/m ²
svody/žlaby	30-40 W/m	40-50 W/m

"studená střecha" = dostatečně zaizolovaná
- instalovaný výkon může být nižší,
neboť k odtávání dochází většinou vlivem
slunce a při teplotách až okolo 0 °C

"teplá střecha" = nedostatečně zaizolovaná
- dochází k odtávání sněhu i při nižších
teplotách, proto je nutno navrhovat vyšší
instalovaný výkon

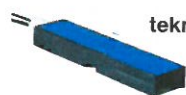
Instalace pro okap + schema regulace



- topný kabel se vkládá do žlabu (s rozvinutou šířkou ne větší než 30 cm) dvojité,
- v ostatních případech je nutno navrhnout počet smyček vyšší
- ve svodech postačuje obvykle dvojité vedení kabel



tekmar 1773
regulátor teplota+vlhkost
na DIN lištu



tekmar 3351
vlhkostní a teplotní
čidlo

Upevňovací systém I (viz. obr)



Upevňovací systém II



Příslušenství pro ochranu okapů

regulátor teplota+vlhkost tekmar 1773	
vlhkostní a teplotní čidlo tekmar 3351 (pro 1773)	
distanční lišta - pro upevnění kabelu v úžlabí, 1 m	
okapový úchyt - pro upevnění na začátku a konci úžlabí	
nosná trubka - pro upevnění lanka ve svodu	
nosné lanko - pro vyvěšení kabelu ve svodu, 20 m	
distanční úchytky - pro upevnění kabelu na lanko ve svodu	
příchytka pro úžlabí	
příchytka do svodu	
plastový řetěz do svodu	

Řada uniKABEL

TYP	DÉLKA (m)	VÝKON (W)	CENA bez DPH (Kč)
Dvoužilové provedení s ochranným opletením, jednostranné napájení, délka studeného konce 4 m, výkon 10 W/m, průměr 6 mm, Napětí 1-fázové, 230 V ~ 50 Hz, elektrické krytí IP X7			
2LF 10/10	10	100	
2LF 10/20	20	200	
2LF 10/30	30	300	
2LF 10/40	40	400	
2LF 10/50	50	500	
2LF 10/60	60	600	
2LF 10/70	70	700	
2LF 10/80	80	800	
2LF 10/90	90	900	
2LF 10/110	110	1100	
2LF 10/130	130	1300	
2LF 10/150	150	1500	

Dvoužilové provedení s ochranným opletením, jednostranné napájení, délka studeného konce 4 m, výkon 17 W/m, průměr 6 mm, Napětí 1-fázové, 230 V ~ 50 Hz, elektrické krytí IP X7

2LF 17/10	10	170	
2LF 17/15	15	255	
2LF 17/20	20	340	
2LF 17/25	25	425	
2LF 17/30	30	510	
2LF 17/35	35	595	
2LF 17/40	40	680	
2LF 17/50	50	850	
2LF 17/60	60	1020	
2LF 17/70	70	1190	
2LF 17/80	80	1360	
2LF 17/90	90	1530	
2LF 17/110	110	1870	
2LF 17/130	130	2210	
2LF 17/150	150	2550	

Dvoužilové provedení s ochranným opletením, jednostranné napájení, délka studeného konce 4 m, výkon 30 W/m, průměr 6 mm, Napětí 1-fázové, 230 V ~ 50 Hz, elektrické krytí IP X7

2LF 30/10	10	300	
2LF 30/20	20	600	
2LF 30/30	30	900	
2LF 30/40	40	1200	
2LF 30/50	50	1500	
2LF 30/60	60	1800	
2LF 30/70	70	2100	
2LF 30/80	80	2400	
2LF 30/90	90	2700	
2LF 30/110	110	3300	
2LF 30/130	130	3900	
2LF 30/150	150	4500	

Dvoužilové provedení s ochranným opletením, jednostranné napájení, délka studeného konce 4 m, výkon 30 W/m, průměr 6 mm, Napětí 1-fázové, 400 V ~ 50 Hz, elektrické krytí IP X7

2LF 30/50	50	1500	
2LF 30/60	60	1800	
2LF 30/70	70	2100	
2LF 30/80	80	2400	
2LF 30/90	90	2700	
2LF 30/110	110	3300	
2LF 30/130	130	3900	
2LF 30/160	160	4800	
2LF 30/200	200	6000	

Příslušenství pro podlahové vytápění

centrální nabíjecí jednotka tekmar 1765	
termostat tekmar 2612	
termostat tekmar 2512	
termostat tekmar 2514	
termostat OTD 1999	
termostat OCD2-1999H	
upevňovací pásek fixKABEL - rozteč 25 mm	
upevňovací pásek fixKABEL - rozteč 30 mm	
ochranná trubka pro čidlo OT1	

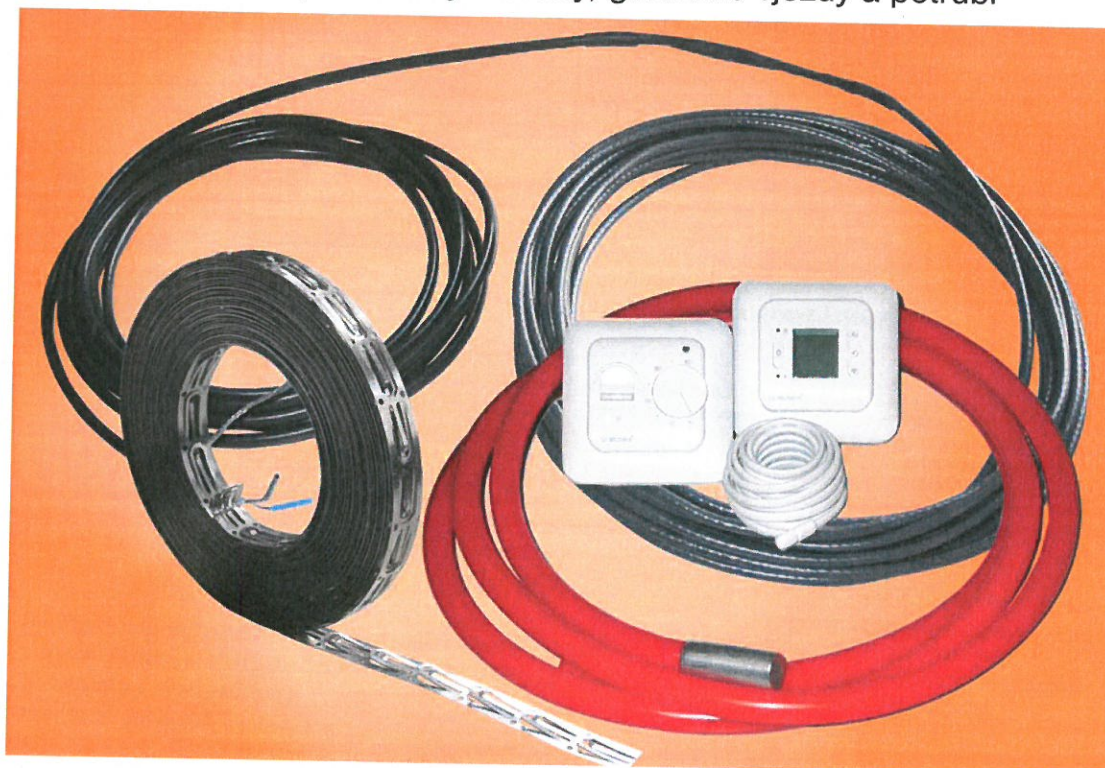
Příslušenství pro ochranu potrubí

termostat ETV 1991	
--------------------	--

Příslušenství pro ochranu venkovních ploch

regulátor teplota+vlhkost tekmar 1750	
napěťový díl pro tekmar 1750	
vlhkostní a teplotní čidlo tekmar 3311 (pro 1750)	
napájecí kabel s konektorem tekmar 3305, délka 5 m (pro 3311)	
napájecí kabel s konektorem tekmar 3306, délka 20 m (pro 3311)	
regulátor teplota+vlhkost tekmar 1773	
vlhkostní a teplotní čidlo tekmar 3352 (pro 1773)	

Univerzální instalace pro podlahové vytápění, ochranu před ledem a sněhem pro okapové žlaby a svody, garážové vjezdy a potrubí



výkon kabelu
10, 17, 30 W/m

napětí
1-fázové, 230 V ~ 50 Hz

poslední izolace kabelu
PVC, UV ochrana

tloušťka topného kabelu
6 mm

ochranná třída
I + proudový chránič

způsob připojení
VC, 1 konec

délka napájecích konců
1 x 4 m

barva kabelu
černá

Konstrukce topného kabelu

Topný okruh uniKABEL je tvořen dvoužilovým odporovým topným kabelem s ochranným opletením. K elektrickému napájení je připojen pomocí studeného konce s délkou 4m. Jeden napájecí konec umožňuje jednoduché plánování a instalaci. Ochranné opletení umožňuje instalaci i ve vlhkém prostředí.

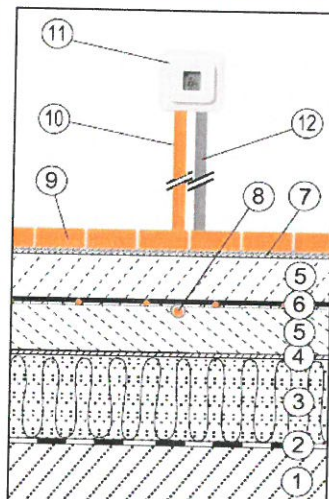


Přehled termoKABEL topných prvků pro komfortní podlahové vytápění i temperování, ochranu před ledem a sněhem pro okapové žlaby a svody, garážové vjezdy a potrubí

Model topného prvku	Provedení topné rohože								Provedení topného kabelu								Doporučené použití topných prvků							
	80 W/m ²	120 W/m ²	150 W/m ²	160 W/m ²	300 W/m ²	textilní nosná tkanina	plastová nosná tkanina	hliníková povrchová vrstva	lepící funkce	10 W/m	17 W/m	30 W/m	jednožilové provedení	dvoužilové provedení	s ochranným opletením	s integrovaným termostatem	UV ochrana vnějšího pláště	pro temperaci podlah pro tenkovrstvé systémy	pro temperaci plovoucích podlah instalace suchou cestou	pro podlahové vytápění uložení do vrstvy betonu	ochrana venkovních ploch před ledem a sněhem	ochrana okapů před ledem a sněhem	ochrana potrubí proti zamrzání	
Rohož Basic LEP				●			●		●				●	●	●			●						
Rohož Classic		●		●		●							●	●	●			●						
Rohož flexiMAT			●				●						●	●	●			●		●				
Hliníková rohož aluMAT	●		●					●						●	●				●					
Kabel uniKABEL										●	●	●		●	●		●				●	●	●	
Kabel defrostKABEL											●			●	●	●				●	●	●	●	
Rohož defrostMAT					●	●							●		●						●		●	

Podlahové vytápění

Instalace podlahy pro podlahové vytápění



Podlahové vytápění slouží většinou pro plné pokrytí tepelné ztráty místnosti. Topný kabel je v případě podlahového vytápění uložen ve větší tloušťce topné mazaniny.

V případě poloakumulačního systému tato činí 5 až 6 cm, v případě akumulačního systému 8 až 14 cm.

Výkon topného kabelu je daný tepelnou ztrátou místnosti, dobou uvolnění nízkého tarifu RZ i materiálem podlahové krytiny.

Instalovaný výkon

zpravidla 80 až 160 W/m² podle typu místnosti, tepelné ztráty a podlahové krytiny (platí pro přímotopné a poloakumulační systémy s dobou nabíjení 16 až 20 hod/den)

1/ základová deska - nosná konstrukce 2/ hydroizolace (např. IPA) 3/ tepelná izolace 60 až 80 mm (např. tvrdý polystyren) 4/ izolace proti vlhkosti (např. PE folie) 5/ betonová mazanina 50 až 80 mm (podle požadované nosnosti podlahy) 6/ topný prvek uniKABEL upevněný pomocí upevňovacího pásu fixKABEL uložený v topné mazanině 7/ flexibilní lepidlo pro přilepení podlahové krytiny 8/ ochranná trubka s čidlem teploty 9/ podlahová krytina 10/ ochranná trubka pro čidlo teploty 11/ regulátor teploty 12/ ochranná trubka pro napájecí konce topného prvku

Schemata regulace

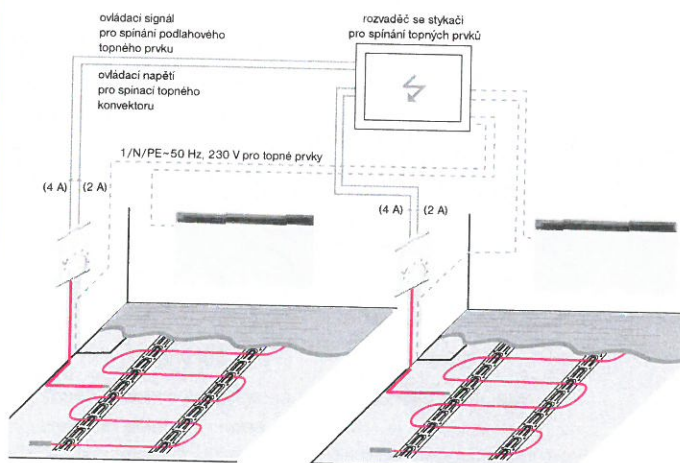
Podlahové vytápění - decentralizované řízení v kombinaci s dodatečným zdrojem tepla (nástěnný konvektor)

Regulátor teploty v místnosti a v podlaze **tekmar 2514** disponuje 2 oddělenými regulačními okruhy. Jeden regulační okruh řídí teplotu v podlaze, druhý teplotu v místnosti. Toto umožňuje řízení podlahového topného prvku a např. nástěnného konvektoru. Při poklesu pod nastavenou hodnotu teploty (5-30 °C prostor a 20-28 °C podlaha) dochází k sepnutí příslušného relé. K odepnutí podlahového topného prvku dochází při dosažení požadované teploty v místnosti.

Možnost provozního režimu: VYPNUTO/TOPNÝ REŽIM/ÚTLUMOVÝ REŽIM

spínací proud (prostor): 2A, 230V

spínací proud (podlaha): 4A, 230V

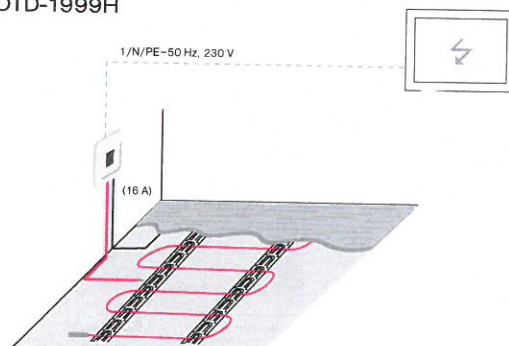


Podlahové vytápění - decentralizované řízení

Programovatelný prostorový termostat s limitačním podlahovým čidlem OJ ELECTRONICS **OCD2-1999H** řídí spínání topného prvku v závislosti na teplotě v místnosti. Možnost nastavení druhé útlumové teploty.

spínací proud: 16A, 230V

provedení bez spínacích hodin model OTD-1999H

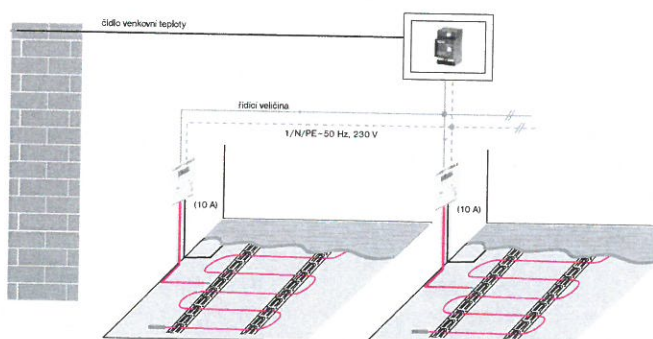


Podlahové vytápění s centrální nabíjecí jednotkou - řízení podle venkovní teploty

Centrální nabíjecí jednotka **tekmar 1765** snímá pomocí připojeného NTC čidla venkovní teplotu. V závislosti na nastavených parametrech topné křivky řídí prostřednictvím prostorového termostatu s podlahovým čidlem **tekmar 2612** úroveň nabití podlahové topné mazaniny. Topný podlahový prvek je řízen teplotou v místnosti a je sepnut do té doby než dojde k dosažení požadované teploty nebo úrovně nabití podlahové mazaniny.

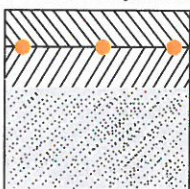
spínací proud: 10 A, 230 V

provedení bez spínacích hodin model 2512



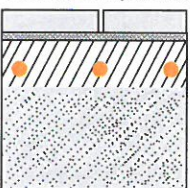
Přehled vzorových skladeb

Povrchová krytina beton: výkon 260 až 300 W/m²



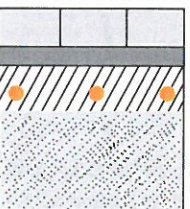
- topné kabely ve dvouvrstvě betonové desce (cca 10 cm)
- šterkový podsyp

Povrchová krytina keramická dlažba: výkon 250 až 300 W/m²



- keramická dlažba přilepená flexibilním lepidlem
- topné kabely v betonové desce (cca 6 cm)
- šterkový podsyp

Povrchová krytina zámková dlažba: výkon 280 až 320 W/m²



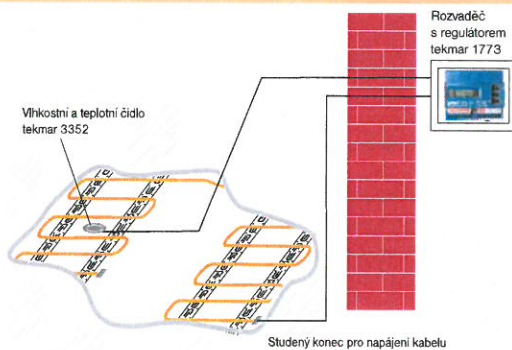
- zámková dlažba v pískovém loži
- topné kabely v betonové desce 6 cm
- šterkový podsyp

Topné kabely se upevňují buď pomocí upevňovacího pásku fixKABEL (s krokem upevnění 25 nebo 30 mm) nebo na betonářskou síť. Ukládají se do vrstvy betonu nebo do pískového lože. Kabely je nutno umístit co nejblíže povrchu a pokud možno izolovat od pokladu. Maximální rozteč smyček je 10 cm.

Instalovaný výkon

je závislý na skladbě vyhřívané plochy, hloubce uložení topných kabelů a na způsobu jakým bude plocha ochlazována, místních podmínkách (možnost zavátí sněhem, oslunění) i na požadavku rychlosti odtávání. V našich klimatických podmínkách se dostatečný instalovaný výkon pohybuje mezi 250 až 350 W/m². V případě ploch ochlazovaných shora i zdola by výkon neměl klesnout pod 300 W/m². V přehledu vzorových skladeb jsou zpracovány nejběžnější aplikace včetně odpovídajícího měrného výkonu.

Schema regulace



případně
tekmar 1750 regulátor



teplota
+ vlhkost
na DIN lištu

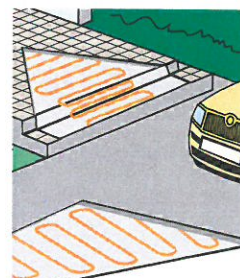
tekmar 3311



vlhkostní
a teplotní
čidlo

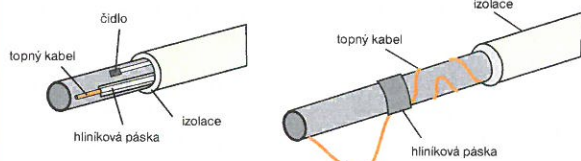
nutným příslušenstvím je napájecí kabel s konektorem tekmar 3305, délka 5 m resp. tekmar 3306 s délkou 20 m

Ochrana venkovních ploch

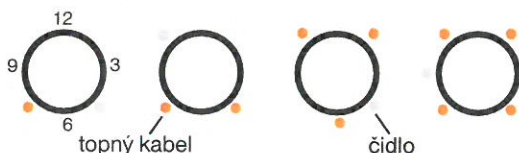


Instalace na potrubí

Topné kabely vč. čidla regulátoru se připevňují k potrubí pomocí hliníkové samolepící pásky. Při instalaci na plastové potrubí je nutno podlepit i místo instalace. Způsob položení - zda bude položen paralelně nebo omotán okolo potrubí závisí na poměru délky použitého kabelu a potrubí. Kabel je nutno izolovat tepelnou izolací zohledněnou při výpočtu dimenzování.

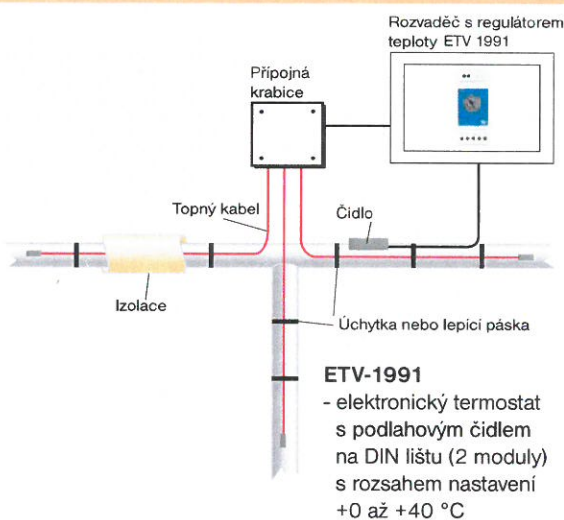


Umístění topného kabelu a čidla



Topný kabel se instaluje na potrubí zpravidla tak, aby zaujímal polohu "5 nebo 7 hodin"

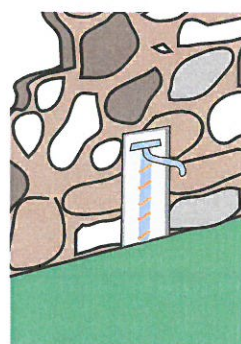
Schema regulace



ETV-1991

- elektronický termostat s podlahovým čidlem na DIN lištu (2 moduly) s rozsahem nastavení +0 až +40 °C

Ochrana potrubí



Instalovaný výkon

pro úplné odstranění nebezpečí zamrznutí potrubí je nutno kompenzovat tepelnou ztrátu potrubí zdrojem tepla (topným kabelem) potřebného výkonu.

Tepelná ztráta potrubí = instalovaný výkon topného kabelu W/m je dána průměrem potrubí, tloušťkou izolace a rozdílem teplot mezi okolím a požadovanou hodnotou (nezamrznou) uvnitř potrubí.

Examples of application

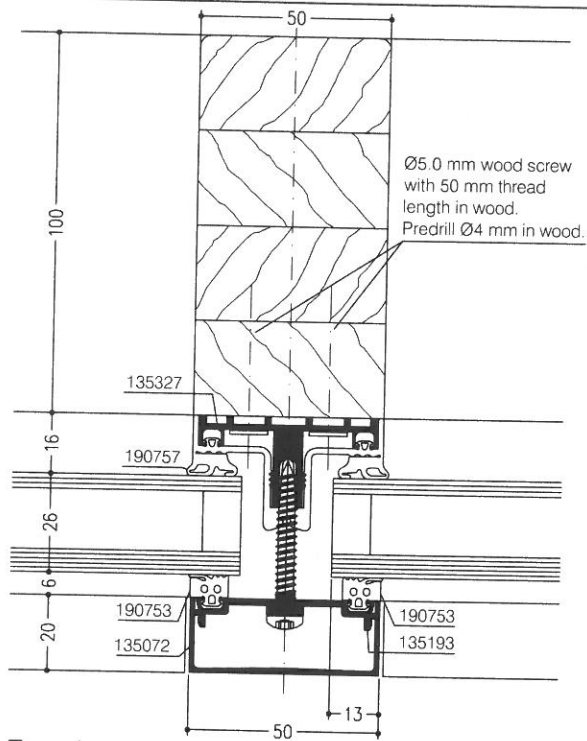
-

* Non-setting sealing material compatible to the respective glass compound edge.
Gap depth min. 6 mm.
Selectively: 92-537667, 92-537675
92-537683

WICTEC 50A

Facade

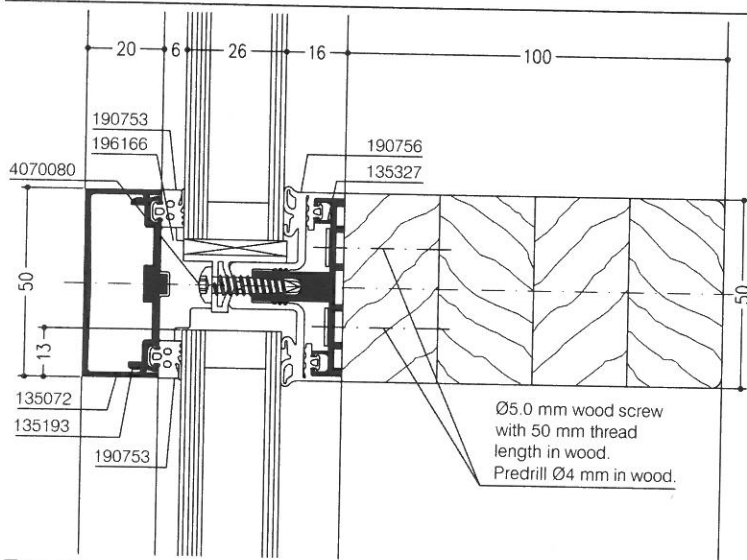
Examples of application



Facade

Supplementary profile 135327

Horizontal cross-section with glued wood. F50AA002



Facade

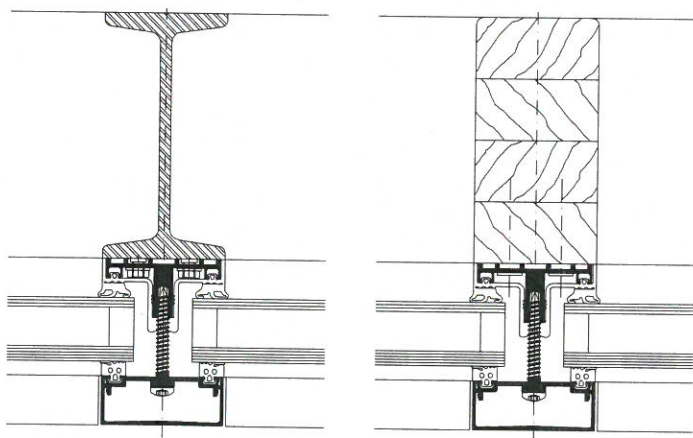
Supplementary profile 135327

Vertical cross-section with glued wood. F50AA004

WICTEC 50A

Add-on curtain wall for steel and wood

In certain cases, it is aesthetically or structurally beneficial to design curtain walls with supporting structures made from wood or steel. WICTEC 50A is a mounting option which makes it possible to fix the glazing on such supporting structures directly. WICTEC offers a free choice of supporting material – aluminium, steel or wood – for an identical outer appearance and glazing technology for the curtain wall.



System test results / CE product pass in accordance with DIN EN 13830

Air permeability:	Class AE
Watertightness:	RE 1200
Resistance to wind load:	2000 / -3200 Pa, security 3000 / -4800 Pa
Impact resistance:	Class E5 / I5
Burglar resistance:	RC1N, RC2N, RC2
Bullet resistance:	FB4
Quality assurance:	Certified according to ISO 9001:2008



Technical performance:

System width:	50 mm
Supporting frames:	from 50 mm width
Structural profiles:	Wood profiles Steel tubes Open steel profiles

System technology:

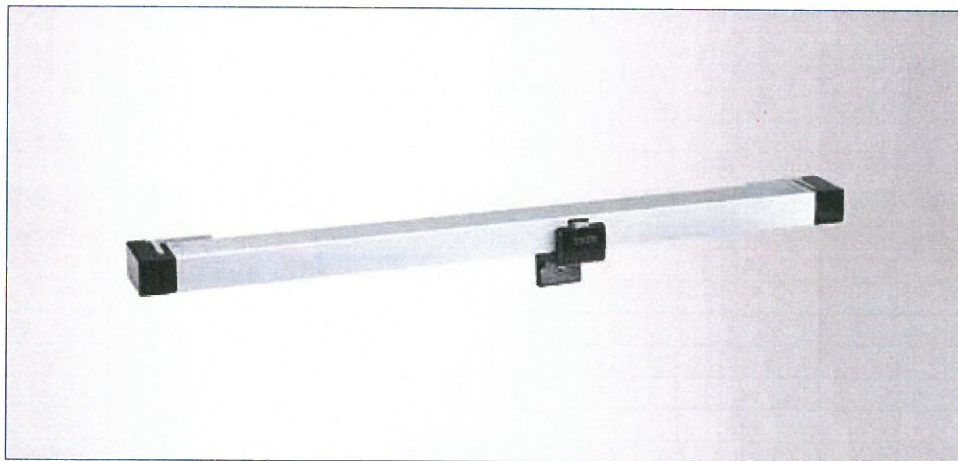
- Free choice of material (steel or wood), for profile widths from 50 mm
- Same interface profile for mullions and transoms
- Overlapping via vertical and horizontal single-piece overarching sealing profiles with different drainage levels
- Simple and efficient fixing of the aluminium profile by means of screws
- Alternative simple fixing technique using steel studs for steel tubes with a wall thickness from 4 mm
- Ideal for vertical and polygon façades, sloped glazing and spatial structures
- Glazing from outside with visible or concealed screws

Řetězový pohon GEZE Powerchain

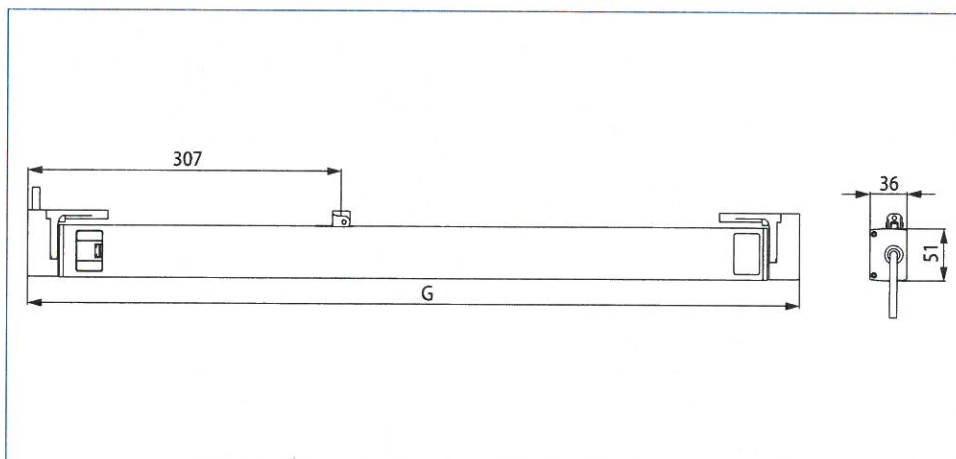
Výkonný řetězový pohon pro velké a těžké okenní prvky

GEZE Powerchain je vhodný v případě, že jsou požadovány velké síly a velmi velké šířky otevření. Navíc umožňuje především v případě zařízení pro odtah kouře a tepla (RWA) vysoké rychlosti otvírání, i pokud jsou okna velmi těžká. Powerchain nabízí různé možnosti parametrizace, např. zdvihu a rychlosti. Zdvih (600, 800, 1200 mm) lze plynule nastavit. Pro režim větrání a zařízení pro odtah kouře a tepla (RWA) lze nastavit individuálně rychlosti. Integrovaný modul Syncro umožňuje použití až 3 pohonů bez externí řídicí jednotky. K přestavení provozního režimu (Solo/Syncro, Master/Slave) je pohon vybaven spínačem DIP. Montáž lze provést jednoduše a rychle pomocí montážního systému GEZE Smart fix.

GEZE Powerchain



GEZE Powerchain

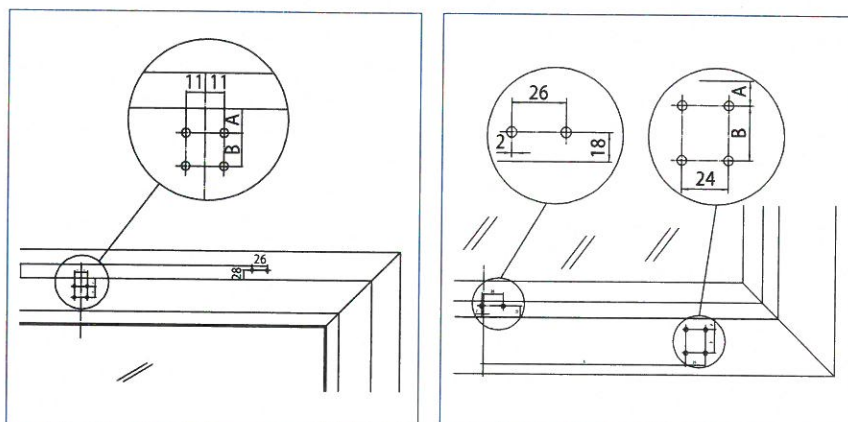


G = Délka

Oblast použití

- Těžké a velké okenní prvky v oblasti fasády a střechy
- Výklopné, otočné, sklopné, otočné-výklopné a střešní křídlo
- Okenní křídla otvírající se směrem dovnitř a ven
- Přirozené větrání, zařízení pro odtah kouře a tepla (RWA), zařízení pro přirozený odvod kouře a tepla (NRWG)
- Možnost použití v systému přívodu a odvodu vzduchu
- Synchronizace až do 3 pohonů
- Použití na systémech s dřevěným, plastovým a hliníkovým profilem
- Montáž na křídlo nebo na rámu
- Systémové řešení v kombinaci se zamykacím pohonem Power lock

Doporučení montážních rozměrů GEZE Powerchain



Materiál	Výrobce	Profilový systém	Montáž na rámu s otvíráním SMĚREM DOVNITŘ:		Montáž na křídle s otvíráním SMĚREM DOVNITŘ:		Montáž rámu s otvíráním SMĚREM VEN:	
			A	B	A	B	A	B
Hliník	Aluprof	MB-60	14	19	13	22		
		MB-70	14	19	13	22		
	Gutmann	S70	14	19	13	22		
	Heroal	065	14	19	13	22	16	22
		110ES	14	19	13	22	16	22
	Hueck	Lambda 65	14	19	13	22	15	17
		Lambda 77	14	19	13	22	15	17
	Raico	Frame+ 65 W	14	19	13	22	14	17
		Frame+ 75 WB	14	19	13	22	14	17
Plast	Schueco	AWS 65	14	19	14	22	14	24
		AWS 75	14	19	14	22	14	24
	Wicona	Wicline 65 EVO	14	11	14	22	14	17
		Wicline 75 EVO	14	11	14	22	14	17
	EgoKiefer	AS1	17	11	17	23		
	Profine	Kömmerling 88plus ⁴⁾	18	14	11	19		
Dřevo	Veka	Alphaline 90	15	18	15	20		
		Softline 82 MD	15	18	15	20		
	Gutmann	Mira	22	11	22	17		
	Landgraf	IV79	22	11	22	17		
	Oertli	IV68 / IV80	22	11	22	17		

Všechny údaje v mm.

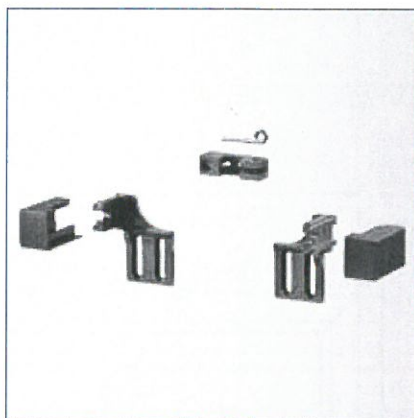
⁴⁾ Potřebné podložky ze strany stavby kvůli překrytí 24 mm

Další profily na vyžádání.

GEZE ŘETĚZOVÉ POHONY



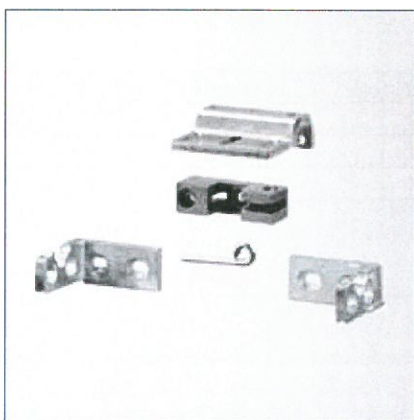
Souprava konzol A
Pro vyklápěcí, otočná a sklápěcí okna,
montáž na rámu s otvíráním SMĚREM
DOVNITŘ



Souprava konzol B
Pro vyklápěcí, otočná a sklápěcí okna, montáž
na křídle s otvíráním SMĚREM DOVNITŘ a
montáž na rámu s otvíráním SMĚREM VEN



Sada konzol střeška D1
Pro střešní okna montáž na rámu s otvíráním
SMĚREM VEN. Série střešních profilů na
vyžádání.



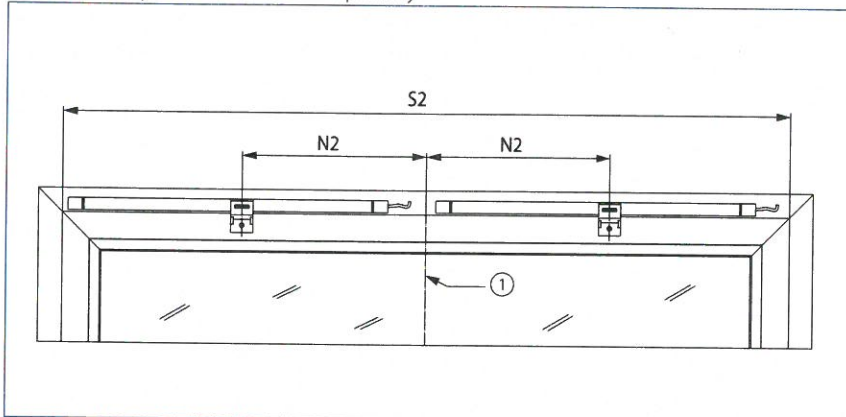
Sada konzol střeška D2
Pro střešní okna montáž na rámu s otvíráním
SMĚREM VEN. Série střešních profilů na
vyžádání.

GEZE Powerchain - Objednací informace

Označení	Zdvih	Provedení	Id. č.
GEZE Powerchain	600 mm	EV1	147080
	800 mm	EV1	147090
	1200 mm	EV1	147100
	600 mm	bílá RAL 9016	147081
	800 mm	bílá RAL 9016	147091
	1200 mm	bílá RAL 9016	147101
GEZE Powerchain - speciální provedení Lze konfigurovat: zdvih, délka kabelu, barva			147120
Příslušenství			
Souprava konzol A Powerchain		bílá RAL 9016	147111
		černá	147110
Souprava konzol B Powerchain		bílá RAL 9016	147113
		černá	147112
Souprava konzol podle volby Powerchain Lze konfigurovat: druh otvírání, barva		podle RAL	147121
Sada konzol střeška D1		stříbrné barvy	154869
Sada konzol střeška D2		stříbrné barvy	154870

Potřeba místa pro Powerchain - Syncro 2

Potřeba místa pro montáž se dvěma pohony

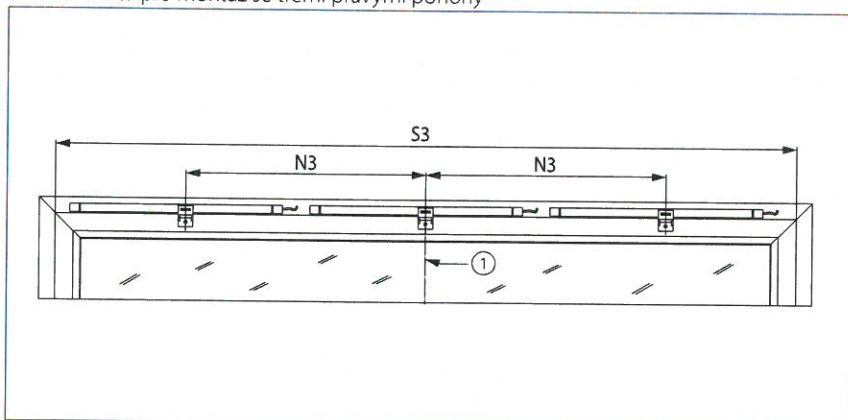


Rozměry pro S2 a N2 viz tabulka

1 = Střed okna

Zdvih	N2 [mm]	S2 [mm]	Id. č. EV1/bílá RAL 9016	Počet
600	400	1700	147080/147081	2
800	450	2000	147090/147091	2
1200	550	2600	147100/147101	2

Potřeba místa pro montáž se třemi pravými pohony



Rozměry pro S3 a N3 viz tabulka

1 = Střed okna

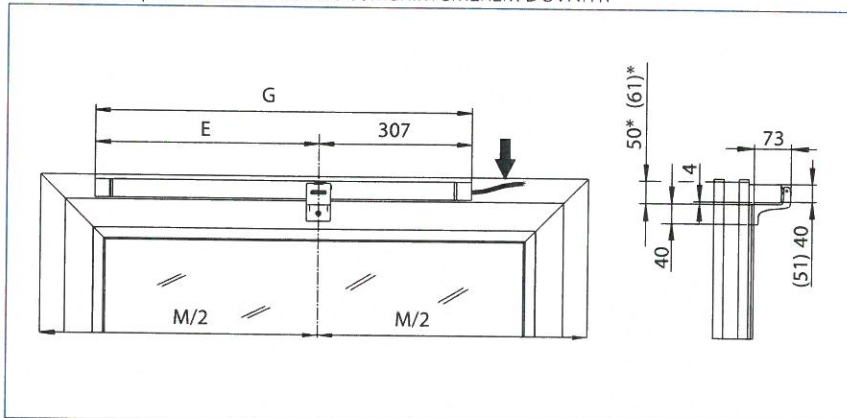
Zdvih	N3 [mm]	S3 [mm]	Id. č. EV1/bílá RAL 9016	Počet
600	796	2490	147080/147081	3
800	896	2890	147090/147091	3
1200	1096	3690	147100/147101	3

GEZE ŘETĚZOVÉ POHONY

Potřeba místa Powerchain

Zdvih	E [mm]	G [mm]
600	449	756
800	549	856
1200	749	1056

Potřeba místa pro montáž na rámu s otvíráním SMĚREM DOVNITŘ

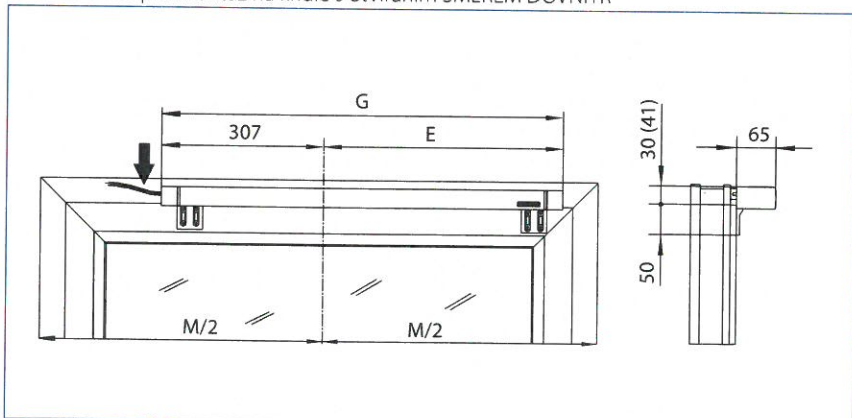


Rozměry pro E a G viz tabulka

Rozměry v závorkách platí pro otočná okna DIN levá

* = Oblast otáčení

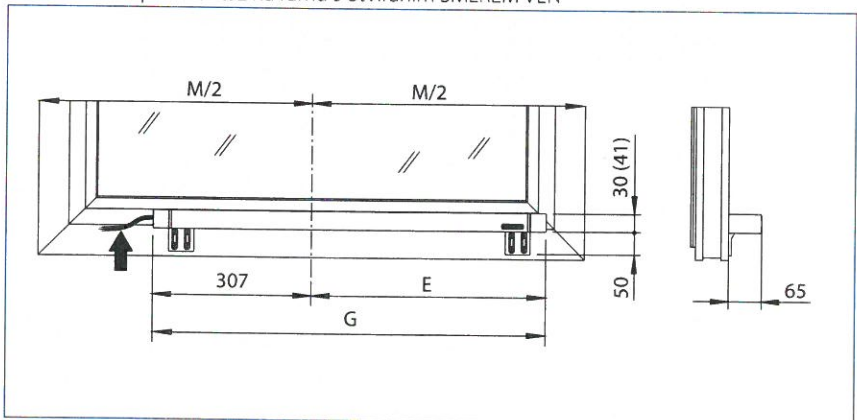
Potřeba místa pro montáž na křídle s otvíráním SMĚREM DOVNITŘ



Rozměry pro E a G viz tabulka

Rozměry v závorkách platí pro otočná okna DIN pravá

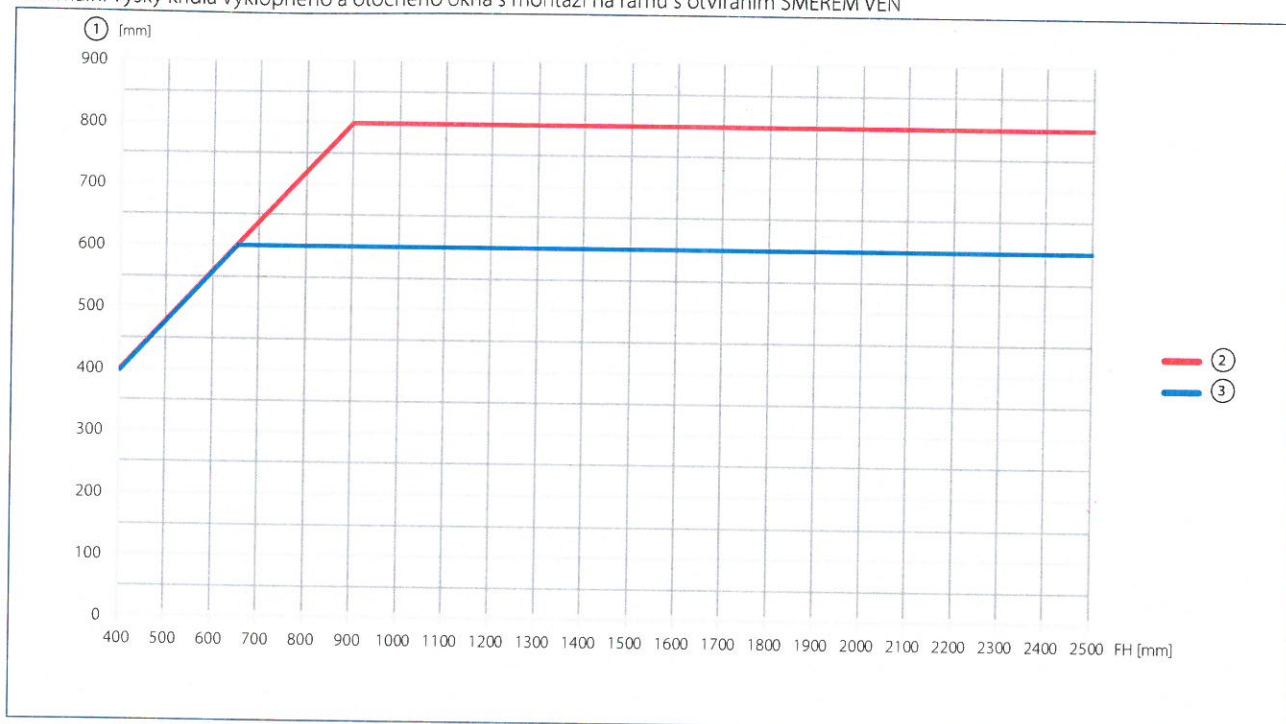
Potřeba místa pro montáž na rámu s otvíráním SMĚREM VEN



Rozměry pro E a G viz tabulka

Rozměry v závorkách platí pro otočná okna DIN pravá

Minimální výšky křídla výklopného a otočného okna s montáží na rámu s otvíráním SMĚREM VEN



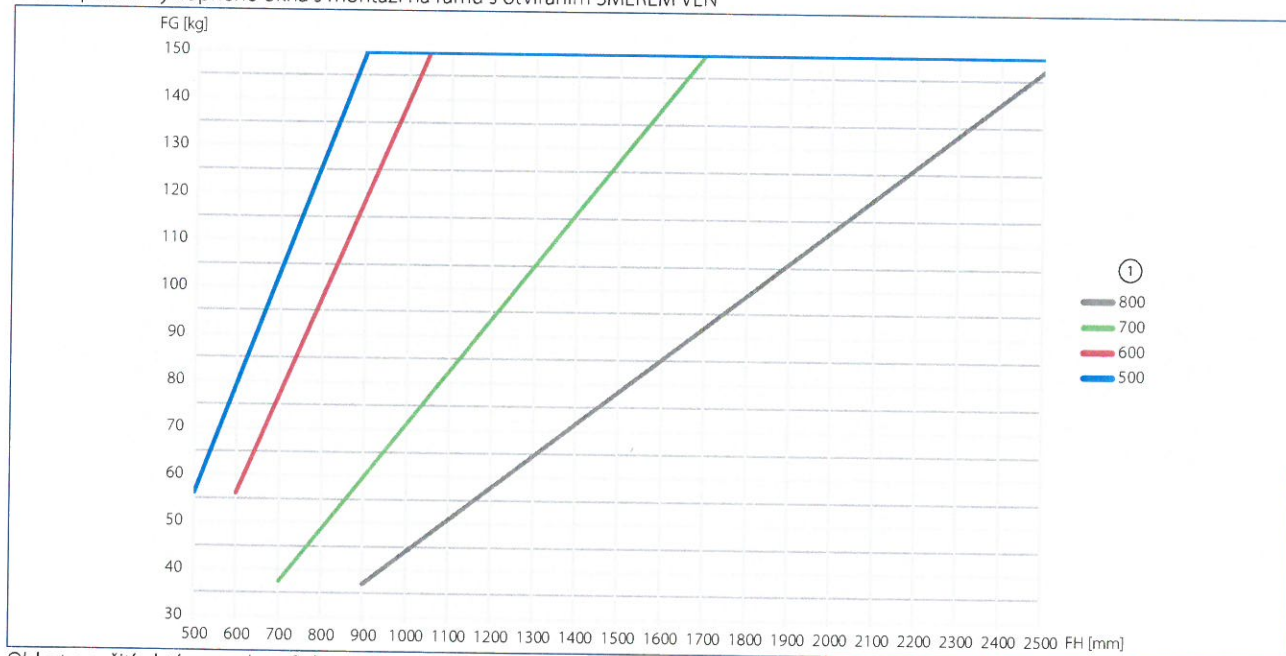
FH = Výška křídla

1 = Zdvih

2 = Alarm

3 = Větrání

Oblast použití výklopného okna s montáží na rámu s otvíráním SMĚREM VEN



Oblast použití platí pro pohon Solo, pro Syncro 2 nebo Syncro 3 lze hmotnost křídla zdvojnásobit nebo ztrojnásobit.
Je nutné dodržovat údaje od výrobce profilových systémů.

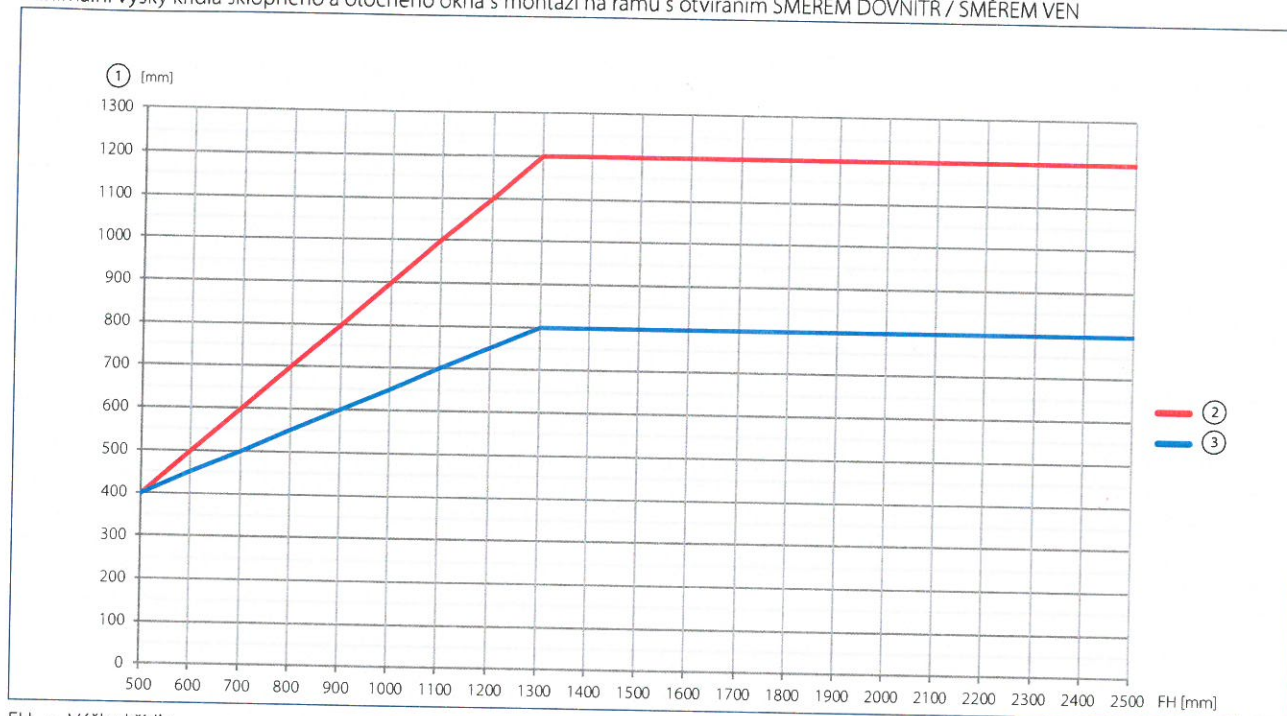
FG = Hmotnost křídla

FH = Výška křídla

1 = Zdvih

GEZE ŘETĚZOVÉ POHONY

Minimální výšky křídla sklopného a otočného okna s montáží na rámu s otevíráním SMĚREM DOVNITŘ / SMĚREM VEN



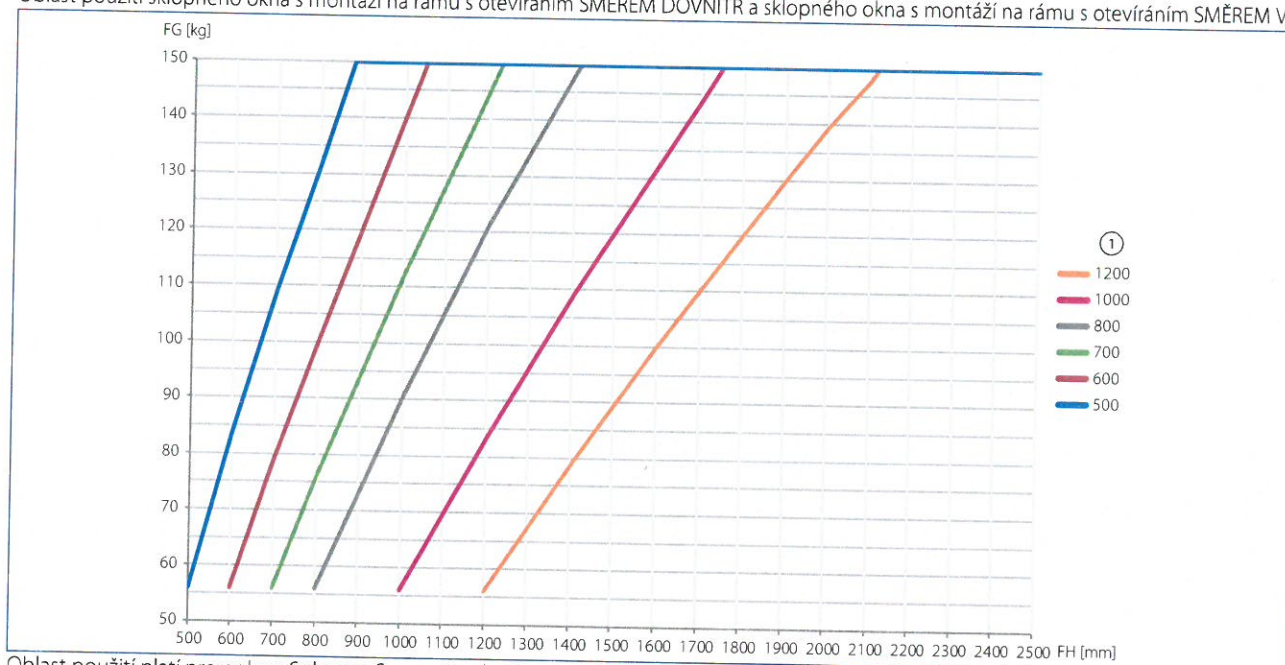
FH = Výška křídla

1 = Zdvih

2 = Alarm

3 = Větrání

Oblast použití sklopného okna s montáží na rámu s otevíráním SMĚREM DOVNITŘ a sklopného okna s montáží na rámu s otevíráním SMĚREM VEN



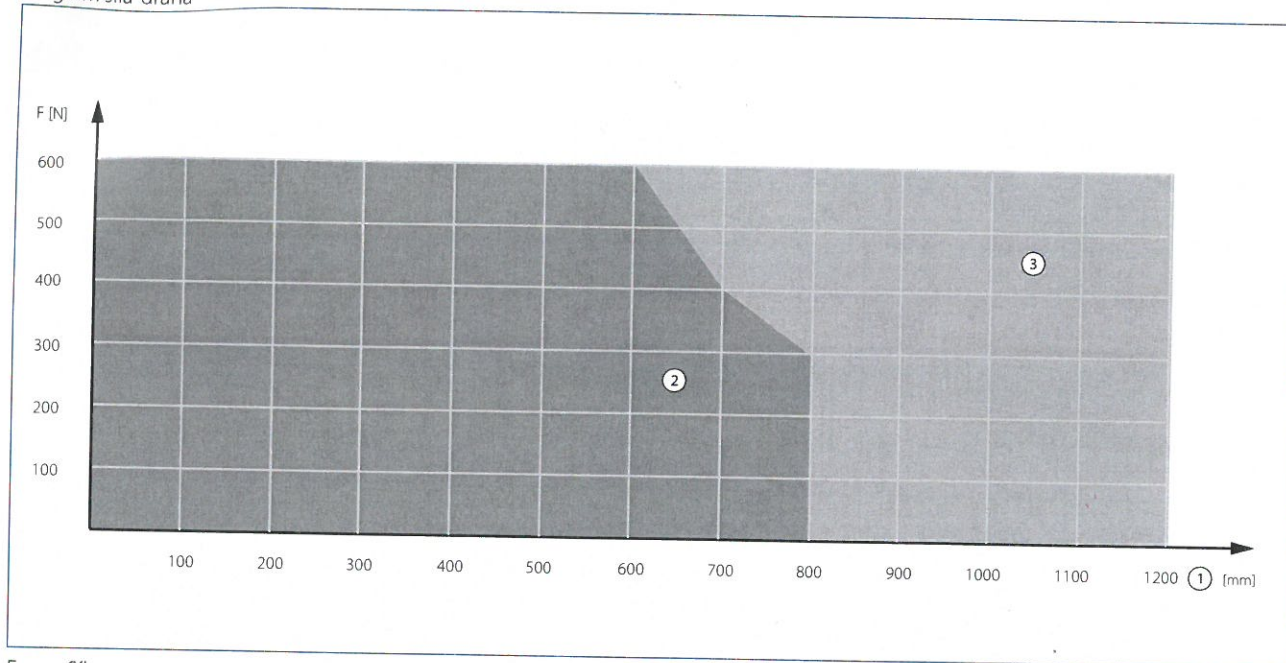
Oblast použití platí pro pohon Solo, pro Syncro 2 nebo Syncro 3 lze hmotnost křídla zdvojnásobit nebo ztrojnásobit. Je nutné dodržovat údaje od výrobce profilových systémů.

FG = Hmotnost křídla

FH = Výška křídla

1 = Zdvih

Diagram síla-dráha



- F = Síla
 1 = Zdvih
 2 = Tlak
 3 = Tah



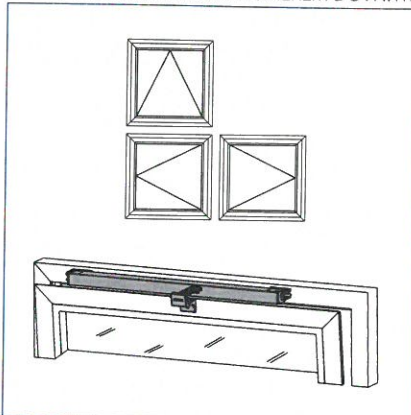
GEZE Powerchain s bezpečnostními nůžkami

GEZE ŘETĚZOVÉ POHONY

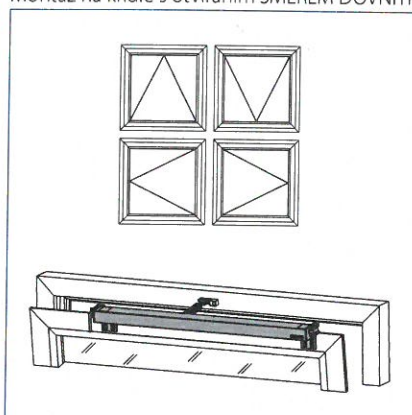
Oblast použití

Další použití, příp. varianty oken na vyžádání.

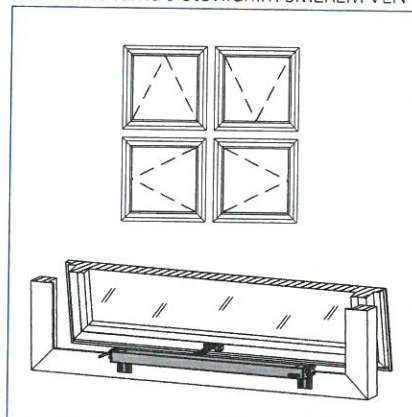
Montáž na rámu s otvíráním SMĚREM DOVNITŘ



Montáž na křídle s otvíráním SMĚREM DOVNITŘ



Montáž na rámu s otevíráním SMĚREM VEN



Technické údaje

Charakteristika výrobku	GEZE Powerchain
Délka	Zdvih 600: 756 mm, zdvih 800: 856 mm, zdvih 1200: 1056 mm (vždy s konzolami)
Výška	36 mm
Hloubka	51 mm
Potřeba místa na rámu (min.)	Montáž na rámu s otvíráním SMĚREM DOVNITŘ: 50 mm, montáž na křídle s otvíráním SMĚREM DOVNITŘ: 30 mm, montáž na rámu s otvíráním SMĚREM VEN: 50 mm
Potřeba místa na křídlo (min.)	Montáž rámu s otvíráním SMĚREM DOVNITŘ: 40 mm, montáž křídla s otvíráním SMĚREM DOVNITŘ: 50 mm, Montáž rámu s otvíráním SMĚREM VEN: 30/41 mm (pro otočné křídlo DIN R)
Možné délky zdvihu	600 mm, 800 mm, 1200 mm
Rychlost otvírání zař. pro odtaž kouře a tepla (RWA)	15 mm/s
Rychlost otvírání větrání	5 mm/s
Rychlost zavírání	5 mm/s
Tažná síla (max.)	600 N
Tlačná síla (max.)	600 N (nezávisle na zdvihu), viz diagram síla-dráha
Přidrzná síla (max.)	3000 N
Hmotnost křídla (max.)	150 kg*
Provozní napětí	24 V ± 25 %
Odběr proudu	Větrání (24 V): 1,2 A; zař. pro odtaž kouře a tepla (RWA) (18 V): 1,5 A
Příkon (max.)	36 W
Doba zapnutí	30 %
Délka přívodního kabelu	2 m
Speciální délka přívodního kabelu	5 m, 7,5 m
Rozměr kabelu	4 x 0,75 mm ²
Teplotní rozsah	-5 – 70 °C
Krytí / třída ochrany	IP 40 / III
Délka zdvihu nastavitelná	•
Nastavitelná rychlost otvírání (větrání)	•
Přídavné zamykání - k dostání	•
Druh přídavného zamykání	Zamykací pohon
Druh zkrácení zdvihu	Nastavovací přístroj, Nastavení z výroby
Vypnutí v koncové poloze vysunutě	elektronicky prostřednictvím interního snímače dráhy
Vypnutí v koncové poloze zasunutě	elektricky, elektronicky přes odběr proudu
Vypnutí při přetížení	•
Kompletní otevření během 60 s	ano, do 800 mm zdvihu, včetně zamykacího pohonu
Zařízení pro přirozený odvod kouře a tepla (NRWG) testováno	•
Synchronní řízení (max.)	3 pohony

• = ANO

*) Upozornění o hmotnosti křídla (max.):

Celková hmotnost se omezí závěsy a je závislá na údajích od výrobce profilových systémů.

pro stavebních úprav:

ČNB Pobočka Brno, Rooseveltova 18, 601 10 Brno

investor:

Česká národní banka, Na příkopě 28, 115 03 Praha 1

Akce:

OPRAVA PROSKLENÉ STŘECHY ATRIA NAD 3. NP V BUDOVĚ ČNB - POBOČKY BRNO

Účastník:

Cenová tabulka

Pol. č.	Popis položky	Měrná jednotka	Množství	Cena celkem
1	Vypracování podrobné projektové dokumentace prostorového řešení v atriu včetně souhlasu autorizovaného statika a koordinátora BOZP	kpl	1,00	22 000,00
2	Vypracování prováděcí projektové dokumentace provizorního zastřešení včetně souhlasu autorizovaného statika a koordinátora BOZP	kpl	1,00	24 000,00
3	Vypracování prováděcí dokumentace připojení světlíků na silnoproud, EPS a MaR a el. vytápění žlabů	kpl	1,00	15 000,00
4	Vypracování prováděcí dokumentace v podrobnosti dílenské dokumentace zasklení včetně všech detailů	kpl	1,00	81 000,00
5	Doprava, montáž, nájem a demontáž provizorního zastřešení včetně všech potřebných odkrytí a zakrytí části zastřešení při dopravě materiálu	kpl	1,00	102 000,00
6	Provedení případných dalších potřebných provizorních opatření zamezujících vniknutí dešťové vody a ptactva do budovy	kpl	1,00	25 000,00
7	Provizorní ochrana všech dotčených stavebních konstrukcí atria a střechy proti poškození a znečištění (bez ochrany podlahy atria a obednění vitrín)	kpl	1,00	47 000,00
8	Provizorní zakrytí podlah atria ve skladbě folie, geotextilie, OSB deska	kpl	1,00	127 000,00
9	Obednění 5 ks výstavních vitrín 150x50x200 cm a čelního proskleného portrétu p. Harcuby 125x70x200 cm deskami OSB	kpl	1,00	54 000,00
10	Doprava, montáž, nájem a demontáž veškerého lešení potřebného ke zhotovení díla	kpl	1,00	86 000,00
11	Náklady na zajištění BOZP (náklady na ochranná opatření k zajištění bezpečného pohybu pracovníků zhotovitele, spolupráce s koordinátorem BOZP, náklady na zajištění stavby v souladu s plánem BOZP apod.)	kpl	1,00	27 000,00
12	Demontáž stávajícího zasklení a provizorního zajištění prasklých skel včetně odvozu materiálu a jeho ekologické likvidace	kpl	1,00	181 000,00
13	Zajištění potřebných záborů veřejného prostranství pro dopravu materiálu během provádění díla včetně úhrady za jejich užívání, zajištění všech potřebných povolení a souhlasů včetně úhrady všech poplatků souvisejících s jejich zajištěním	kpl	1,00	27 000,00
14	Doprava materiálu do prostoru atria a na střechu	kpl	1,00	215 000,00
15	Odkrytí zhlaví 3 určených nosných dřevěných trámů, jejich zakrytí	kpl	1,00	26 000,00
16	Posouzení stavu nosných dřevěných trámů	kpl	1,00	8 000,00
17	Přebroušení laku všech dřevěných nosných trámů	kpl	1,00	21 000,00
18	Ošetření dřevěných nosných trámů proti dřevokaznému hmyzu, houbám a plísním	kpl	1,00	38 000,00
19	Provedení nového nátěru všech dřevěných nosných trámů	kpl	1,00	41 500,00
20	Dodávka a montáž nového zasklení včetně zaměření	kpl	1,00	2 040 000,00
21	Dodávka a montáž 2 ks střešních, dálkově ovládaných, motoricky otevíraných světlíků, jejich připojení na silnoproud včetně provedení a zapojení potřebné kabeláže pro systémy EPS a MaR (připojení v rozvaděčích zajistí objednatel a úpravy software zajistí objednatel)	kpl	1,00	105 400,00
22	Demontáž stávajícího vyhřívání žlabů, odpojení od napájení el. energií v rozvaděči včetně případné opravy nebo odstranění klempířského uchycení vyhřívání ke střešní krytině včetně ekologické likvidace demontovaného materiálu	kpl	1,00	14 000,00
23	Dodávka a montáž el. vyhřívání žlabů a střešních vpustí včetně napojení na silnoproud a MaR (zapojení systému MaR v rozvaděči a úpravy software zajistí objednatel)	kpl	1,00	58 700,00
24	Provedení všech protipožárních opatření (zejména požární ucpávky) včetně vypracování dokladů souvisejících s realizací díla včetně dokladů o montáži a kontrole provozuschopnosti požárně bezpečnostního zařízení	kpl	1,00	34 000,00
25	Provedení veškerých klempířských prací	kpl	1,00	101 300,00
26	Odborná demontáž osvětlení atria zářivkovými trubicemi uloženými ve žlabu po obvodu atria včetně odpojení v rozvaděči a provedení ekologické likvidace demontovaného materiálu	kpl	1,00	37 400,00
27	Odborná demontáž a opětovná montáž stávajícího halogenového osvětlení atria	kpl	1,00	5 200,00
28	Vypracování a předání revizní zprávy elektro. a revize hromosvodu	kpl	1,00	16 500,00
29	Malba části atria 200m ²	kpl	1,00	11 400,00
30	Dokumentace skutečného provedení pro účely kolaudace	kpl	1,00	38 800,00
31	Dokumentace skutečného provedení stavby dle vyhlášky 499/2006 Sb.	kpl	1,00	22 100,00
32	Podání žádosti o vydání závazného stanoviska ke kolaudačnímu řízení u všech dotčených orgánů požadovaných stavebním úřadem a předání jejich kopií objednateli včetně předání originálů souhlasných závazných stanovisek všech dotčených orgánů požadovaných stavebním úřadem	kpl	1,00	35 000,00
33	Podání žádosti a zajištění kolaudačního souhlasu. Veškeré správní poplatky související s jeho vydáním jsou zahrnuty v ceně díla.	kpl	1,00	12 000,00
34	Úklid	kpl	1,00	30 000,00
35	Další náklady nezbytné pro provedení díla nezahrnuté v uvedených položkách	kpl	1,00	10 000,00
36	Vedlejší rozpočtové náklady	kpl	1,00	-
Celková nabídková cena v Kč bez DPH				3 739 300,00
DPH				785 253,00
Celková nabídková cena v Kč včetně DPH				4 524 553,00