

Dodatek č. 8 Smlouvy o dílo č. KT/13322/24

na realizaci stavby

„Nová plavecká hala Litvínov“**Město Litvínov**

se sídlem: Městský úřad Litvínov, Náměstí Míru 11, 436 01 Litvínov
 IČO: 002 66 027
 DIČ: CZ 00266027
 zastoupené: Mgr. Kamilou Bláhovou, starostkou města
 adresa DS: 8tybqzk
 e-mailová adresa: info@mulitvinov.cz
 bankovní spojení: Komerční banka, a. s., č.ú.: 0000921491/0100

na straně jedné (dále jen „**Objednatel**“)

a

Společnost „Plavecká hala Litvínov – Metrostav DIZ – OHLA ŽS“

složená z těchto společníků:

Metrostav CZ s.r.o. (vedoucí společník)

se sídlem: Koželužská 2450/4, 180 00 Praha 8
 zapsaná: u Městského soudu v Praze, pod spisovou značkou C 93177
 IČO: 250 21 915
 DIČ: CZ 25021915
 zastoupená: Ing. Tomášem Erhardem, jednatelem a Ing. Zdeňkem Burdou jednatelem
 adresa DS: 355y79n
 e-mailová adresa: petr.ort@metrostavcz.cz
 bankovní spojení: Komerční banka a.s., č.ú.: 131-1419950237/0100

a

OHLA ŽS, a.s. (druhý společník)

se sídlem: Tuřanka 1554/115b, 627 00 Brno
 zapsaná: u Krajského soudu v Brně, pod spisovou značkou B 695
 IČO: 46342796
 DIČ: CZ46342796
 zastoupená: Ing. Romanem Kocůrkem, 1. místopředsedou představenstva a Jiřím Procházkou, MBA, členem představenstva
 adresa DS: xbicgdt
 e-mailová adresa: info@ohla-zs.cz
 bankovní spojení: Komerční banka a.s., č.ú.: 131-1419950237/0100

na straně druhé (dále jen „**Zhotovitel**“)(Objednatel a Zhotovitel dále též společně jako „**Smluvní strany**“)

uzavírají tento Dodatek č. 8 (dále jen „**Dodatek**“) ke Smlouvě o dílo č. KT/13322/24, ve znění jejich dodatků (dále jen též „Smlouva o dílo“)

II. Předmět dodatku

- 2.1. Smluvní strany se tímto Dodatkem dohodly na změně rozsahu díla (i) z důvodu nových skutečností, které nebyly Smluvním stranám známy v průběhu zadávacího řízení na uzavření Smlouvy o dílo a (ii) z důvodu zlepšení původních parametrů díla na základě požadavku Objednatele, kdy se jedná o změny popsané ve změnových listech č. ZL 36, ZL 37, ZL 38, ZL 39, ZL 40, ZL 41, ZL 42, ZL 43, ZL 44, ZL 45, ZL 46 které jsou nedílnou součástí tohoto Dodatku a změně ceny díla.

Smluvní strany uzavírají Dodatek č. 8 v dobré víře, že uvedené změny Smlouvy o dílo jsou změnou nepodstatnou ve smyslu § 222 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „ZZVZ“).

Nejedná se tak o změnu zadávacích podmínek, která by umožnila účast jiných dodavatelů nebo by mohla ovlivnit výběr dodavatele v původním zadávacím řízení, pokud by zadávací podmínky původního zadávacího řízení odpovídaly této změně, ani se nejedná o změnu, která by měnila ekonomickou rovnováhu závazku ze Smlouvy o dílo ve prospěch Zhotovitele, nebo vedla k významnému rozšíření rozsahu plnění veřejné zakázky.

- 2.2. Čl. 3. odst. 3.1. bod 3.1.4. Smlouvy o dílo se nahrazuje tímto zněním:

„3.1.4. soupisů stavebních prací, dodávek a služeb, jenž jsou součástí projektové dokumentace, upravený ve výkazech výměr změnových listů č. ZL 1, ZL 2, ZL 3, ZL 4, ZL 5, ZL 6, ZL 7, ZL 8, ZL 9, ZL 10, ZL 11, ZL 12, ZL 13, ZL 14, ZL 15, ZL 16, ZL 17, ZL 18, ZL 19, ZL 20, ZL 21, ZL 22, ZL 23, ZL 24, ZL 25, ZL 26, ZL 27, ZL 28, ZL 29, ZL 30, ZL 31, ZL 32, ZL 33, ZL 34, ZL 35, ZL 36, ZL 37, ZL 38, ZL 39, ZL 40, ZL 41, ZL 42, ZL 43, ZL 44, ZL 45, ZL 46 (dále jen „Výkaz výměr“)

- 2.3. Na konec čl. 3. odst. 3.3. Smlouvy o dílo se doplňuje tento text:

„Předmětem díla je i provedení prací specifikovaných ve změnových listech č. ZL 36, ZL 37, ZL 38, ZL 39, ZL 40, ZL 41, ZL 42, ZL 43, ZL 44, ZL 45, ZL 46, které jsou nedílnou přílohou č. 1 Dodatku č. 8 Smlouvy o dílo.“

- 2.4. Čl. 5., Znění odst. 5.1. Smlouvy o dílo se nahrazuje následujícím zněním:

„Cena díla v rozsahu dle článku 3 této Smlouvy je stanovena pevnou částkou jako cena nejvýše přípustná a činí **381 611 557,42 Kč bez DPH** (dále jen „Cena“).

Rekapitulace Ceny díla

Cena díla dle základní smlouvy o dílo	367 489 971,27 Kč bez DPH
Změna ceny díla dle dodatku č. 2	556 610,02 Kč bez DPH
Změna ceny díla dle dodatku č. 3	4 804 260,49 Kč bez DPH
Změna ceny díla dle dodatku č. 4	1 457 242,93 Kč bez DPH
Změna ceny díla dle dodatku č. 5	3 716 858,13 Kč bez DPH
Změna ceny díla dle dodatku č. 6	- 543 183,14 Kč bez DPH
Změna ceny díla dle dodatku č. 7	2 140 450,30 Kč bez DPH
Změna ceny díla dle dodatku č. 8	1 989 347,42 Kč bez DPH
<u>Cena díla celkem</u>	<u>381 611 557,42 Kč bez DPH</u>

Rekapitulace změnových listů k Dodatku č. 8:

ZL 36 – Statika vnějších oken (skel oken)	414 847,20 Kč
ZL 37 – Povrchy betonových konstrukcí	-409 679,10 Kč
ZL 38 – Odvodnění výtahové šachty – zdvihací plošina	27 799,14 Kč
ZL 39 – Změny – systémové prostupy	-69 499,96 Kč
ZL 40 – VZT – revize požárních klappek	677 015,79 Kč
ZL 41 – VZT – doplnění odvětrání akumulčních nádrží	113 330,12 Kč
ZL 42 – Změny a doplnění sauny	52 789,56 Kč
ZL 43 – VZT – Změny a doplnění wellness	271 853,43 Kč
ZL 44 – VZT – narovnání metráže potrubí	363 644,80 Kč
ZL 45 – VZT – Doplnění chybějících nátěrů potrubí	501 218,44
ZL 46 – VZT – Doplnění čerpadel k hlavním VZT jednotkám 1.NP	46 028,00 Kč
Celkem cena dodatku č. 8 bez DPH	1 989 347,42 Kč

2.5. Do čl. 22. odst. 22.7. se doplňuje nový bod 22.7.4. tohoto znění:

„22.7.4. Změnové listy č. ZL 1, ZL 2,, ZL 3, ZL 4, ZL 5, ZL 6, ZL 7, ZL 8, ZL 9, ZL 10, ZL 11, ZL 12, ZL 13, ZL 14, ZL 15, ZL 16, ZL 17, ZL 18, ZL 19, ZL 20, ZL 21, ZL 22, ZL 23, ZL 24, ZL 25, ZL 26, ZL 27, ZL 28, ZL 29, ZL 30, ZL 31, ZL 32, ZL 33, ZL 34, ZL 35, ZL 36, ZL 37, ZL 38, ZL 39, ZL 40, ZL 41, ZL 42, ZL 43, ZL 44, ZL 45, ZL 46“

III. Závěrečná ustanovení

- 3.1. Smluvní strany souhlasí s tím, aby tento Dodatek byl veden v evidenci smluv vedené městem Litvínov, která bude přístupná dle zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, a která obsahuje údaje o smluvních stranách, předmětu smlouvy, číselné označení smlouvy a datum jejího uzavření.
- 3.2. Smluvní strany prohlašují, že skutečnosti uvedené v tomto Dodatku nepovažují za obchodní tajemství a udělují svolení k jejich zpřístupnění ve smyslu zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím.
- 3.3. Tento Dodatek bude v plném rozsahu uveřejněn v informačním systému registru smluv dle zákona č. 340/2015 Sb., zákona o registru smluv.
- 3.4. Tento Dodatek nabývá účinnosti dnem, kdy město Litvínov uveřejní dodatek v informačním systému registru smluv.
- 3.5. Objednatel a Zhotovitel shodně prohlašují, že si tento Dodatek před jeho podpisem přečetli, že by uzavřen po vzájemném projednání, podle jejich pravé a svobodné vůle, vážně a srozumitelně, nikoliv v tísní a za nápadně nevýhodných podmínek.
- 3.6. Nedílnou součástí tohoto Dodatku je i:

Příloha č. 1 – změnové listy č. ZL 36, ZL 37, ZL 38, ZL 39, ZL 40, ZL 41, ZL 42, ZL 43, ZL 44, ZL 45, ZL 46

Za Objednatele

Město Litvínov

Dne dle elektronického podpisu

Za Zhotovitele

Společnost „Plavecká hala Litvínov –
Metrostav DIZ – OHLA ŽS“

Dne dle elektronického podpisu

Město Litvínov
Mgr. Kamila Bláhová
starostka města



Ing. Tomáš Erhard

Digitální podpis:

14.11.2025 13:58:35

Metrostav CZ s.r.o.
Ing. Tomáš Erhard
jednatel



Ing. Zdeněk Burda

Digitální podpis:

14.11.2025 14:47:23

Metrostav CZ s.r.o.
Ing. Zdeněk Burda
jednatel

Ing. Roman Kocúrek



Digitální podpis:

25.11.2025 11:06:07

OHLA ŽS, a.s.
Ing. Roman Kocúrek
1. místopředseda představenstva

Jiří Procházka, MBA



Digitální podpis:

25.11.2025 11:56:48

OHLA ŽS, a.s.
Jiří Procházka, MBA
člen představenstva

Změnový list		č. 36
stavba: Nová plavecká hala Litvínov		
Datum : 10.09.2025 Vypracoval :		
Popis změny a její účel :		
Změna statiky oken - změna sestavy izolačního skla:		
Generální dodavatel upozornil na skutečnost, že některá okna, respektive použité skleněné výplně, nesplňují vzhledem ke své velikosti požadavky na statiku. Z tohoto důvodu byl zpracován nový návrh sestavy skel do uvedených oken tak, aby plně vyhovoval statickým požadavkům. Navýšení ceny reflektuje jednak zvýšené náklady na pořízení skel, jednak vyšší nároky na mechanizaci při manipulaci z důvodu jejich vyšší hmotnosti. Přílohou změnového listu je posudek dodavatele skel. Pozice 16 - 24 a pozice 30		
Dopad do HMG stavby:		
- ne pokud bude schváleno do 24.9.2025 ; poté by to mělo vliv na zadání do výroby a termínu dodání oken		
Popis položky	MJ	počet MJ Kč/MJ cena celkem Poznámka
Změny - VCP	kpl	1 414 847,20 414 847,20 Kč
Změny - MNP	kpl	1 0,00 - Kč
cena celkem bez DPH		414 847,20 Kč
Vypracoval : Za TDS: Za AD: Za objednatele: Zdeněk Porcal Datum : _____ Datum : _____ Datum : _____ Datum : _____ Podpis: Podpis: Podpis: Podpis: Zdeněk Porcal		
Digitálně podepsal Zdeněk Porcal Datum: 2025.09.18 10:44:14 +02'00'		

REKAPITULACE STAVBY

metrostav DIZ

Kód: ZL
Stavba: Bazén Litvínov

KSO:
Místo:

CC-CZ:
Datum:

Zadavatel:

IČ:
DIČ:

Zhotovitel:

IČ:
DIČ:

Projektant:

IČ:
DIČ:

Zpracovatel:

IČ:
DIČ:

Poznámka:

Cena bez DPH	414 847,20
--------------	------------

DPH základní	Sazba daně	Základ daně	Výše daně
snížená	21,00%	414 847,20	87 117,91
	12,00%	0,00	0,00

Cena s DPH	v	CZK	501 965,11
------------	---	-----	------------

Projektant

Zpracovatel

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

Objednavatel

Zhotovitel

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

REKAPITULACE OBJEKTŮ STAVBY A SOUPISŮ PRACÍ

metrostav DIZ

Kód: ZL

Stavba: Bazén Litvínov

Místo:

Datum:

Zadavatel:

Projektant:

Zhotovitel:

Zpracovatel:

Kód	Popis	Cena bez DPH [CZK]	Cena s DPH [CZK]
Náklady z rozpočtů		414 847,20	501 965,11
00	Nová plavecká hala L...	414 847,20	501 965,11
ZL36	Změnový list 36	414 847,20	501 965,11

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

metrostav DIZ

Stavba:
Bazén Litvínov
Objekt:
00 - Nová plavecká hala L...
Soupis:
ZL36 - Změnový list 36

KSO:
Místo:

CC-CZ:
Datum:

Zadavatel:

IČ:
DIČ:

Zhotovitel:

IČ:
DIČ:

Projektant:

IČ:
DIČ:

Zpracovatel:

IČ:
DIČ:

Poznámka:

Cena bez DPH			414 847,20
	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	414 847,20	21,00%	87 117,91
snížená	0,00	12,00%	0,00
Cena s DPH	v CZK		501 965,11

Projektant

Zpracovatel

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

Objednavatel

Zhotovitel

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

SOUPIS PRACÍ

metrostav DIZ

Stavba:

Bazén Litvínov

Objekt:

00 - Nová plavecká hala L...

Soupis:

ZL36 - Změnový list 36

Místo:

Datum:

Zadavatel:

Projektant:

Zhotovitel:

Zpracovatel:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
Náklady soupisu celkem							414 847,20	
D	PSV		Práce a dodávky PSV				414 847,20	
D	766		Konstrukce truhlářské - statika skel vnějších oken				414 847,20	
1	K	Poz.16	Poz. 16 změna skladby skla 6ESG-16-6-16-44.2VSG	ks	1,000	10 252,80	10 252,80	
	PP		Poz. 16 změna skladby skla 6ESG-16-6-16-44.2VSG vč. změny manipulační techniky z důvodu hmotnosti skla					
2	K	Poz.17	Poz. 17 změna skladby skla 6ESG-16-6-16-44.2VSG	ks	2,000	10 252,80	20 505,60	
	PP		Poz. 17 změna skladby skla 6ESG-16-6-16-44.2VSG vč. změny manipulační techniky z důvodu hmotnosti skla					
3	K	Poz.18	Poz. 18 změna skladby skla 6ESG-16-6-16-44.2VSG	ks	1,000	10 252,80	10 252,80	
	PP		Poz. 18 změna skladby skla 6ESG-16-6-16-44.2VSG vč. změny manipulační techniky z důvodu hmotnosti skla					
4	K	Poz.19	Poz. 19 změna skladby skla 6ESG-16-6-16-44.2VSG	ks	1,000	13 186,80	13 186,80	
	PP		Poz. 19 změna skladby skla 6ESG-16-6-16-44.2VSG vč. změny manipulační techniky z důvodu hmotnosti skla					
5	K	Poz.20	Poz. 20 změna skladby skla 6ESG-16-6-16-44.2VSG	ks	8,000	8 908,80	71 270,40	
	PP		Poz. 20 změna skladby skla 6ESG-16-6-16-44.2VSG vč. změny manipulační techniky z důvodu hmotnosti skla					
6	K	Poz.21	Poz. 21 změna skladby skla 6ESG-16-6-16-44.2VSG	ks	2,000	12 678,00	25 356,00	
	PP		Poz. 21 změna skladby skla 6ESG-16-6-16-44.2VSG vč. změny manipulační techniky z důvodu hmotnosti skla					
	VV		1*2 Přepočtené koeficientem množství		2,000			
7	K	Poz.22	Poz. 22 změna skladby skla 6ESG-16-6-16-44.2VSG	ks	1,000	8 145,60	8 145,60	
	PP		Poz. 22 změna skladby skla 6ESG-16-6-16-44.2VSG vč. změny manipulační techniky z důvodu hmotnosti skla					
8	K	Poz.23	Poz. 23 změna skladby skla 6ESG-16-6-16-44.2VSG	ks	16,000	14 457,60	231 321,60	
	PP		Poz. 23 změna skladby skla 6ESG-16-6-16-44.2VSG vč. změny manipulační techniky z důvodu hmotnosti skla					
	VV		1*16 Přepočtené koeficientem množství		16,000			
9	K	Poz.24	Poz. 24 změna skladby skla 6ESG-16-6-16-44.2VSG	ks	1,000	10 356,00	10 356,00	
	PP		Poz. 24 změna skladby skla 6ESG-16-6-16-44.2VSG vč. změny manipulační techniky z důvodu hmotnosti skla					
10	K	Poz.30	Poz. 30 změna skladby skla 6ESG-16-6-16-44.2VSG	ks	1,000	14 199,60	14 199,60	
	PP		Poz. 30 změna skladby skla 6ESG-16-6-16-44.2VSG vč. změny manipulační techniky z důvodu hmotnosti skla					

**METALL QUATRO spol. s r.o.**

Vysoká Pec č.p. 600, 431 59

IČO: 615 38 213

DIČ: CZ61538213

e-mail: info@mq.cz

www.mq.cz

tel.: +420 474 687 068

obchodní rejstřík vedený Krajským soudem v Ústí nad Labem oddíl C, vložka 7746

Číslo zakázky: **24010**Název zakázky: **Nová plavecká hala, Litvínov**Věc: **Nevyhovující statika zasklení navržená v projektové dokumentaci**

V projektové dokumentaci je navrženo zasklení exteriérových hliníkových otvorových výplní izolačním trojsklem ve složení VSG 6,8 XN-14-4-16-6XN, které je navrženo pro veškeré výplně v obvodovém plášti. Projektant při návrhu vycházel ze základního návrhu skel, které mu bylo doporučeno realizační firmou, bez hlubšího posouzení. Nebyly však při podrobnějším posouzení zohledněny rozměry skel a doporučené maximální limity od výrobců izolačních skel. Jedná se o pozice: 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24 a 30, kde zasklení výrazně překračuje hodnoty uvedené v následující tabulce:

Tloušťka skla mm	Šířka distančního rámečku mm	Maximální délka tabule mm	Maximální šířka tabule mm	Maximální plocha m ²	Maximální strana čtverce mm
3	6 - 16	1500	1270	1,60	1270
4	6	2420	1300	2,86	1300
	8-10	2440	1300	3,17	1300
	12-20	2440	1300	3,17	1300
	12-20	2440	1300	3,17	1300
5	6	3000	1750	4,00	1750
	8-10	3000	1750	4,80	2100
	12-20	3000	1815	5,10	2100
	12-20	3000	1815	5,10	2100
6	6	3500	1980	5,88	2000
	8-10	3500	2280	7,98	2440
	12-20	3500	2440	8,54	2440
	12-20	3500	2440	8,54	2440
8, 10	6	3500	2000	7,00	2440
	8-10	3500	2500	8,75	2700
	12-20	3500	2500	8,75	2700
	12-20	3500	2500	8,75	2700
			2700	9,45	2700

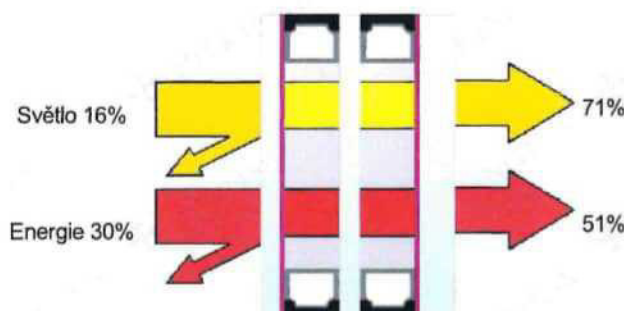
Na základě výše uvedeného nechal zhotovitel provést návrh statického výpočtu výrobcem skel firmou Pilkington IGP Sp. z o.o. Ve statickém výpočtu je také nutné brát v potaz umístění stavby - tedy nadmořskou výšku, sněhové a větrné zatížení.

Technický list a statický výpočet pro toto zasklení je přílohou tohoto dokumentu.

Přílohy:

1 - technický list skla

2 - statický výpočet skla



POPIS

Pozice	Výrobek	Zpracování	Nominální tloušťka mm	Hmotnost kg/m ²
Pilkington Insulight™ Therm Triple				
Sklo 1	Guardian ClimaGuard Premium2 T	Tvrzené	6,0	
Meziprostor 1	Argon (90%)		18,0	
Sklo 2	Pilkington Optifloat™ Clear	Chlazené	6,0	
Meziprostor 2	Argon (90%)		18,0	
Sklo 3	Guardian Lamiglass ClimaGuard Premium2	Vrstvené	8,8	
Kód výrobku	T-18Ar-6-18Ar-		56,8	50,76

VLASTNOSTI

Světlo			Energie		
Světelný činitel prostupu	LT	71%	Činitel prostupu přímého slunečního záření	ET	41%
	UV %	0%	Činitel odrazu přímého slunečního záření vnější	ER	30%
Světelný činitel odrazu vnější	LR ext	16%	Činitel pohlcení přímého slunečního záření	EA	29%
Světelný činitel odrazu vnitřní	LR int	16%	Celkový činitel prostupu sluneční energie (g-value, solární faktor)	g	51%
Kód vlastnosti			Stínící koef., celkem		0,59
U _g /LT%/g-value		0,5 / 71 / 51	Stínící koef., krátkovlnné záření		0,47
Ra (Všeobecný index podání barev - RD65)		96	Vzduchová neprůzvučnost (vážená)	R _w (C;C _{tr}) dB	40 (-1; -6)
Hodnoty některých charakteristik jsou označeny jako NPD. Toto je značení pro No Performance Determined - vlastnost nebyla stanovena.			Koeficient prostupu tepla skla	W/m ² K	0,5

Carbon Footprint

GWP	kgCO ₂ e/m ²	93
Global Warming Potential (GWP) values derived from the Life Cycle Assessment (LCA) that underpins the third-party verified product Environmental Product Declarations (EPDs). They are declared for modules A1 to A3; the scope of the EPDs is cradle-to-grave and module D in accordance with the requirements of Product Category Rules EN 15804:2012+A2:2019/AC:2021 and EN17074:2019. As noted in the EPD, indicators for modules A1 to A3 should not be used without considering indicators for module C.		

Další hodnoty

Odolnost proti průstřelu	NPD	Odolnost proti ručně vedenému útoku	NPD+NPD+P2A
Odolnost proti explozi	NPD	Požární vlastnosti	NPD
Odolnost proti trvalému a užitnému zatížení	120+45+45/45	Odolnost proti nárazu - kyvadlová zkouška	1(C)2+NPD+1(B)1
Reakce vůči požáru	NPD	Odolnost proti požáru	NPD
Odolnost vůči teplotní rozdíly (K)	200+40+40		

Pilkington Spectrum Vám umožňuje kombinovat rozsáhlý sortiment výrobků, které jsou k dispozici a určovat jejich klíčové vlastnosti, jako je světelná propustnost, g hodnota a U hodnota. Program obsahuje omezení, která zabraňují použití některých kombinací, které mohou být považovány za nemožné nebo nepraktické. I přes tato omezení, nemusí být Váš dodavatel schopen vyrobit Vámi vybrané kombinace. Provéřte si tedy prosím společně možnost dodávky co do

požadovaných rozměrů a termínu dodání a složení skel pro Váš projekt. Dále je důležité, abyste si ověřili, že Vámi zadaná kombinace odpovídá lokálním, regionálním a národním požadavkům, jako i ostatním specifickým požadavkům Vašeho projektu.

Kalkulace provedeny dle EN 410 a 673/12898

Verze Pilkington Spectrum Global:7.5.0

02/09/2025



Vertical glazing (DIN 18008-1,-2)

Project: 2025_09_02
Position: 01
User: ADMIN
Date: 02/09/2025
Name /
Company:

Description:
Customer:
Street:
Postcode /
Location:

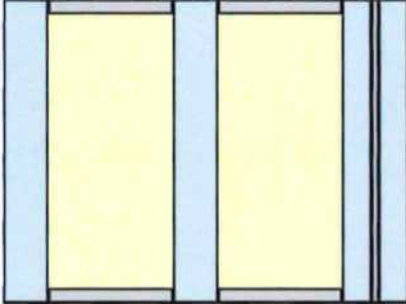
Geometry		Vertical glazing		Membrane stress	
Installation	90.0°	Width b	1921 mm		
Shape	Rectangle	Height h	2571 mm		
Support	All-sided	no glazing that prevents falls			

Construction					
Nr.		manufacturer	Description	Gas/ Composite layer	Thick ness
1	Glass outside	Sommer Informatik GmbH	TSG (float)		6.00
2	GD1		Aluminium (EN ISO 10077-2)	90% Argon	16.00
3	Glass middle	Sommer Informatik GmbH	Annealed glass		6.00
4	GD2		Aluminium (EN ISO 10077-2)	90% Argon	16.00
5	Glass inside	Sommer Informatik GmbH	2x(Annealed glass4-0.76)	PVB	8.76



h = 2571

b = 1921



Dead load				Wind load		Manual input	
Total weight		246.94 kg					
cos(90.0°) = 0.00							
	top / external	Middle	Bottom / Internal				
Dead load	0.15 kN/m²	0.15 kN/m²	0.20 kN/m²	Load case: Pressure		0.75 kN/m²	0.00 kN/m²
effective	0.00 kN/m²	0.00 kN/m²	0.00 kN/m²	Load case: Suction		-0.75 kN/m²	0.00 kN/m²

Climate Load				Local heights		
	GD1	GD2	isochorous pressure			
Summer	20 K	20 K	-20 hPa	Load case min.		400 m
Winter	-25 K	-25 K	40 hPa	Load case max.		400 m
Load summer	8.80 kN/m²	8.80 kN/m²		Installation	Production	Load
Load winter	-12.50 kN/m²	-12.50 kN/m²		400 m	200 m	2.40 kN/m²

Line load		
Load	0.00 kN/m	Location above FFL - mm
		Load on inner pane (Pressure)

Proof OK (max. utilization: 44.48 %)

max. Load case Stress: full bond, inside, No. 15: Weight (1.35 * 1.00), High installation (1.35 * 1.00), Climate summer (1.50 * 0.60), Wind pressure (1.50 * 1.00)

max. Deflection = -14.13 mm (Load case without lamination, No. 9) -> max. chord shortening 0.28 mm

For glazing with FTG single pane, the upper edge of which is more than 4 m above traffic areas, only hot-stored FTG according to EN 14179-2:2005 with a reliability index $\beta \geq 4.7$ (1 year) according to EN 1990:2010 may be used.

Depth of proof DIN 18008-2:2020-05: 6.1.4 1) chosen, but not applied because at least one precondition is not met.

Load case combinations (Gamma * Psi)		dw* (mm)	ds* (mm)
negative stress values to illustrate the direction of the deflection		TSG (float) 6.00	6.00
		Annealed glass 6.00	6.00
		LSG (Annealed glass) 2 x 4.00	5.04
			5.66

Result without lamination	Usability Deflection mm			Sustainability Stress N/mm ²			Utilisation	
	f	f perm	res. gap	(kmod)	Ed	Rd		
No. 1: Weight (1.35 * 1.00)								
TSG (float) 6.00	0.00	19.21	OK	16.00	(1.00)	0.00	80.00	0 % OK
Annealed glass 6.00	0.00	19.21	OK	16.00	(0.25)	0.00	11.25	0 % OK
LSG (Annealed glass) 2 x 4.00	0.00	19.21	OK		(0.25)	0.00	12.38	0 % OK
No. 2: Weight (1.00 * 1.00), Wind suction (1.50 * 1.00)								
TSG (float) 6.00	-12.00	19.21	OK	16.15	(1.00)	-11.71	80.00	15 % OK
Annealed glass 6.00	-11.85	19.21	OK	16.33	(0.70)	-11.49	31.50	36 % OK
LSG (Annealed glass) 2 x 4.00	-11.52	19.21	OK		(0.70)	-9.33	34.65	27 % OK
No. 3: Weight (1.35 * 1.00), Wind pressure (1.50 * 1.00)								
TSG (float) 6.00	12.00	19.21	OK	15.85	(1.00)	11.71	80.00	15 % OK
Annealed glass 6.00	11.85	19.21	OK	15.67	(0.70)	11.49	31.50	36 % OK
LSG (Annealed glass) 2 x 4.00	11.52	19.21	OK		(0.70)	9.33	34.65	27 % OK
No. 4: Weight (1.35 * 1.00), High installation (1.35 * 1.00), Climate summer (1.50 * 1.00)								
TSG (float) 6.00	-3.58	19.21	OK	20.16	(1.00)	-3.31	80.00	4 % OK
Annealed glass 6.00	0.58	19.21	OK	19.97	(0.40)	0.54	18.00	3 % OK
LSG (Annealed glass) 2 x 4.00	4.55	19.21	OK		(0.40)	2.82	19.80	14 % OK
No. 5: Weight (1.35 * 1.00), Low installation (1.35 * 1.00), Climate winter (1.50 * 1.00)								
TSG (float) 6.00	3.23	19.21	OK	12.23	(1.00)	3.12	80.00	4 % OK
Annealed glass 6.00	-0.54	19.21	OK	12.39	(0.40)	-0.52	18.00	3 % OK
LSG (Annealed glass) 2 x 4.00	-4.15	19.21	OK		(0.40)	-2.68	19.80	14 % OK
No. 6: Weight (1.00 * 1.00), Low installation (1.35 * 1.00), Climate winter (1.50 * 0.60), Wind suction (1.50 * 0.60)								
TSG (float) 6.00	-7.18	19.21	OK	14.46	(1.00)	-6.74	80.00	8 % OK
Annealed glass 6.00	-8.72	19.21	OK	14.74	(0.70)	-8.30	31.50	26 % OK
LSG (Annealed glass) 2 x 4.00	-9.98	19.21	OK		(0.70)	-7.45	34.65	21 % OK
No. 7: Weight (1.00 * 1.00), High installation (1.35 * 1.00), Climate summer (1.50 * 0.60), Wind suction (1.50 * 0.60)								
TSG (float) 6.00	-10.88	19.21	OK	18.49	(1.00)	-10.33	80.00	13 % OK
Annealed glass 6.00	-8.39	19.21	OK	18.73	(0.70)	-8.00	31.50	25 % OK
LSG (Annealed glass) 2 x 4.00	-5.66	19.21	OK		(0.70)	-3.65	34.65	11 % OK
No. 8: Weight (1.00 * 1.00), Low installation (1.35 * 1.00), Climate winter (1.50 * 0.60), Wind suction (1.50 * 1.00)								
TSG (float) 6.00	-10.39	19.21	OK	14.57	(1.00)	-9.84	80.00	12 % OK
Annealed glass 6.00	-11.82	19.21	OK	14.71	(0.70)	-11.44	31.50	36 % OK
LSG (Annealed glass) 2 x 4.00	-13.12	19.21	OK		(0.70)	-11.73	34.65	34 % OK
No. 9: Weight (1.00 * 1.00), High installation (1.35 * 1.00), Climate summer (1.50 * 0.60), Wind suction (1.50 * 1.00)								
TSG (float) 6.00	-14.13	19.21	OK	18.54	(1.00)	-14.97	80.00	19 % OK
Annealed glass 6.00	-11.59	19.21	OK	18.75	(0.70)	-11.13	31.50	35 % OK
LSG (Annealed glass) 2 x 4.00	-8.84	19.21	OK		(0.70)	-6.16	34.65	18 % OK
No. 10: Weight (1.00 * 1.00), Low installation (1.35 * 1.00), Climate winter (1.50 * 1.00), Wind suction (1.50 * 0.60)								
TSG (float) 6.00	-5.33	19.21	OK	12.79	(1.00)	-4.95	80.00	6 % OK
Annealed glass 6.00	-8.53	19.21	OK	13.15	(0.70)	-8.11	31.50	26 % OK
LSG (Annealed glass) 2 x 4.00	-11.38	19.21	OK		(0.70)	-9.22	34.65	27 % OK
No. 11: Weight (1.00 * 1.00), High installation (1.35 * 1.00), Climate summer (1.50 * 1.00), Wind suction (1.50 * 0.60)								
TSG (float) 6.00	-11.67	19.21	OK	19.59	(1.00)	-11.15	80.00	14 % OK
Annealed glass 6.00	-8.08	19.21	OK	19.87	(0.70)	-7.71	31.50	24 % OK
LSG (Annealed glass) 2 x 4.00	-4.21	19.21	OK		(0.70)	-2.73	34.65	8 % OK
No. 12: Weight (1.35 * 1.00), Low installation (1.35 * 1.00), Climate winter (1.50 * 0.60), Wind pressure (1.50 * 0.60)								
TSG (float) 6.00	10.24	19.21	OK	14.31	(1.00)	9.83	80.00	12 % OK
Annealed glass 6.00	8.56	19.21	OK	14.08	(0.70)	8.13	31.50	26 % OK

LSG (Annealed glass) 2 x 4.00	6.64	19.21	OK	(0.70)	4.16	34.65	12 %	OK
No. 13: Weight (1.35 * 1.00), High installation (1.35 * 1.00), Climate summer (1.50 * 0.60), Wind pressure (1.50 * 0.60)								
TSG (float) 6.00	6.26	19.21	OK	18.39	(1.00)	6.02	80.00	8 % OK
Annealed glass 6.00	8.64	19.21	OK	18.08	(0.70)	8.24	31.50	26 % OK
LSG (Annealed glass) 2 x 4.00	10.72	19.21	OK	(0.70)	8.19	34.65	24 %	OK
No. 14: Weight (1.35 * 1.00), Low installation (1.35 * 1.00), Climate winter (1.50 * 0.60), Wind pressure (1.50 * 1.00)								
TSG (float) 6.00	13.45	19.21	OK	14.27	(1.00)	14.06	80.00	18 % OK
Annealed glass 6.00	11.72	19.21	OK	14.05	(0.70)	11.29	31.50	36 % OK
LSG (Annealed glass) 2 x 4.00	9.78	19.21	OK	(0.70)	7.02	34.65	20 %	OK
No. 15: Weight (1.35 * 1.00), High installation (1.35 * 1.00), Climate summer (1.50 * 0.60), Wind pressure (1.50 * 1.00)								
TSG (float) 6.00	9.51	19.21	OK	18.24	(1.00)	9.15	80.00	11 % OK
Annealed glass 6.00	11.75	19.21	OK	18.12	(0.70)	11.35	31.50	36 % OK
LSG (Annealed glass) 2 x 4.00	13.87	19.21	OK	(0.70)	12.67	34.65	37 %	OK
No. 16: Weight (1.35 * 1.00), Low installation (1.35 * 1.00), Climate winter (1.50 * 1.00), Wind pressure (1.50 * 0.60)								
TSG (float) 6.00	11.43	19.21	OK	12.75	(1.00)	10.97	80.00	14 % OK
Annealed glass 6.00	8.19	19.21	OK	12.49	(0.70)	7.77	31.50	25 % OK
LSG (Annealed glass) 2 x 4.00	4.68	19.21	OK	(0.70)	2.90	34.65	8 %	OK
No. 17: Weight (1.35 * 1.00), High installation (1.35 * 1.00), Climate summer (1.50 * 1.00), Wind pressure (1.50 * 0.60)								
TSG (float) 6.00	4.88	19.21	OK	19.59	(1.00)	4.72	80.00	6 % OK
Annealed glass 6.00	8.47	19.21	OK	19.20	(0.70)	8.08	31.50	26 % OK
LSG (Annealed glass) 2 x 4.00	11.67	19.21	OK	(0.70)	9.44	34.65	27 %	OK
No. 18: Weight (1.35 * 1.00), Low installation (1.35 * 1.00)								
TSG (float) 6.00	-0.76	19.21	OK	16.91	(1.00)	-0.65	80.00	1 % OK
Annealed glass 6.00	0.14	19.21	OK	16.90	(0.25)	0.12	11.25	1 % OK
LSG (Annealed glass) 2 x 4.00	1.05	19.21	OK	(0.25)	0.59	12.38	5 %	OK
No. 19: Weight (1.35 * 1.00), High installation (1.35 * 1.00)								
TSG (float) 6.00	-0.76	19.21	OK	16.91	(1.00)	-0.65	80.00	1 % OK
Annealed glass 6.00	0.14	19.21	OK	16.90	(0.25)	0.12	11.25	1 % OK
LSG (Annealed glass) 2 x 4.00	1.05	19.21	OK	(0.25)	0.59	12.38	5 %	OK
No. 20: Weight (1.00 * 1.00), Low installation (1.35 * 1.00), Climate winter (1.50 * 0.60), Wind suction (1.50 * 0.60)								
TSG (float) 6.00	-7.18	19.21	OK	14.46	(1.00)	-6.74	80.00	8 % OK
Annealed glass 6.00	-8.72	19.21	OK	14.74	(0.70)	-8.30	31.50	26 % OK
LSG (Annealed glass) 2 x 4.00	-9.98	19.21	OK	(0.70)	-7.45	34.65	21 %	OK
No. 21: Weight (1.00 * 1.00), High installation (1.35 * 1.00), Climate summer (1.50 * 0.60), Wind suction (1.50 * 0.60)								
TSG (float) 6.00	-10.88	19.21	OK	18.49	(1.00)	-10.33	80.00	13 % OK
Annealed glass 6.00	-8.39	19.21	OK	18.73	(0.70)	-8.00	31.50	25 % OK
LSG (Annealed glass) 2 x 4.00	-5.66	19.21	OK	(0.70)	-3.65	34.65	11 %	OK
No. 22: Weight (1.00 * 1.00), Low installation (1.35 * 1.00), Climate winter (1.50 * 0.60), Wind suction (1.50 * 1.00)								
TSG (float) 6.00	-10.39	19.21	OK	14.57	(1.00)	-9.84	80.00	12 % OK
Annealed glass 6.00	-11.82	19.21	OK	14.71	(0.70)	-11.44	31.50	36 % OK
LSG (Annealed glass) 2 x 4.00	-13.12	19.21	OK	(0.70)	-11.73	34.65	34 %	OK
No. 23: Weight (1.00 * 1.00), High installation (1.35 * 1.00), Climate summer (1.50 * 0.60), Wind suction (1.50 * 1.00)								
TSG (float) 6.00	-14.13	19.21	OK	18.54	(1.00)	-14.97	80.00	19 % OK
Annealed glass 6.00	-11.59	19.21	OK	18.75	(0.70)	-11.13	31.50	35 % OK
LSG (Annealed glass) 2 x 4.00	-8.84	19.21	OK	(0.70)	-6.16	34.65	18 %	OK
No. 24: Weight (1.00 * 1.00), Low installation (1.35 * 1.00), Climate winter (1.50 * 1.00), Wind suction (1.50 * 0.60)								
TSG (float) 6.00	-5.33	19.21	OK	12.79	(1.00)	-4.95	80.00	6 % OK
Annealed glass 6.00	-8.53	19.21	OK	13.15	(0.70)	-8.11	31.50	26 % OK
LSG (Annealed glass) 2 x 4.00	-11.38	19.21	OK	(0.70)	-9.22	34.65	27 %	OK
No. 25: Weight (1.00 * 1.00), High installation (1.35 * 1.00), Climate summer (1.50 * 1.00), Wind suction (1.50 * 0.60)								
TSG (float) 6.00	-11.67	19.21	OK	19.59	(1.00)	-11.15	80.00	14 % OK
Annealed glass 6.00	-8.08	19.21	OK	19.87	(0.70)	-7.71	31.50	24 % OK
LSG (Annealed glass) 2 x 4.00	-4.21	19.21	OK	(0.70)	-2.73	34.65	8 %	OK
No. 26: Weight (1.35 * 1.00), Low installation (1.35 * 1.00), Climate winter (1.50 * 0.60)								
TSG (float) 6.00	1.63	19.21	OK	14.08	(1.00)	1.60	80.00	2 % OK

Annealed glass 6.00	-0.29	19.21	OK	14.11	(0.40)	-0.29	18.00	2 %	OK
LSG (Annealed glass) 2 x 4.00	-2.19	19.21	OK		(0.40)	-1.44	19.80	7 %	OK
No. 27: Weight (1.35 * 1.00), High installation (1.35 * 1.00), Climate summer (1.50 * 0.60)									
TSG (float) 6.00	-2.45	19.21	OK	18.88	(1.00)	-2.24	80.00	3 %	OK
Annealed glass 6.00	0.43	19.21	OK	18.80	(0.40)	0.39	18.00	2 %	OK
LSG (Annealed glass) 2 x 4.00	3.23	19.21	OK		(0.40)	1.98	19.80	10 %	OK
No. 28: Weight (1.35 * 1.00), Low installation (1.35 * 1.00), Climate winter (1.50 * 0.60)									
TSG (float) 6.00	1.63	19.21	OK	14.08	(1.00)	1.60	80.00	2 %	OK
Annealed glass 6.00	-0.29	19.21	OK	14.11	(0.40)	-0.29	18.00	2 %	OK
LSG (Annealed glass) 2 x 4.00	-2.19	19.21	OK		(0.40)	-1.44	19.80	7 %	OK
No. 29: Weight (1.35 * 1.00), High installation (1.35 * 1.00), Climate summer (1.50 * 0.60)									
TSG (float) 6.00	-2.45	19.21	OK	18.88	(1.00)	-2.24	80.00	3 %	OK
Annealed glass 6.00	0.43	19.21	OK	18.80	(0.40)	0.39	18.00	2 %	OK
LSG (Annealed glass) 2 x 4.00	3.23	19.21	OK		(0.40)	1.98	19.80	10 %	OK
No. 30: Weight (1.35 * 1.00), Low installation (1.35 * 1.00), Climate winter (1.50 * 1.00)									
TSG (float) 6.00	3.23	19.21	OK	12.23	(1.00)	3.12	80.00	4 %	OK
Annealed glass 6.00	-0.54	19.21	OK	12.39	(0.40)	-0.52	18.00	3 %	OK
LSG (Annealed glass) 2 x 4.00	-4.15	19.21	OK		(0.40)	-2.68	19.80	14 %	OK
No. 31: Weight (1.35 * 1.00), High installation (1.35 * 1.00), Climate summer (1.50 * 1.00)									
TSG (float) 6.00	-3.58	19.21	OK	20.16	(1.00)	-3.31	80.00	4 %	OK
Annealed glass 6.00	0.58	19.21	OK	19.97	(0.40)	0.54	18.00	3 %	OK
LSG (Annealed glass) 2 x 4.00	4.55	19.21	OK		(0.40)	2.82	19.80	14 %	OK

	dw* (mm)	ds* (mm)
TSG (float) 6.00	6.00	6.00
Annealed glass 6.00	6.00	6.00
LSG (Annealed glass) 2 x 4.00	8.00	8.00

02/09/2025 - 12:52:11 | 4 / 7

Annealed glass 6.00	-5.76	19.21	OK	14.24	(0.70)	-5.43	31.50	17 %	OK
LSG (Annealed glass) 2 x 4.00	-7.52	19.21	OK		(0.70)	-9.56	31.50	30 %	OK
No. 7: Weight (1.00 * 1.00), High installation (1.35 * 1.00), Climate summer (1.50 * 0.60), Wind suction (1.50 * 0.60)									
TSG (float) 6.00	-9.36	19.21	OK	18.55	(1.00)	-8.84	80.00	11 %	OK
Annealed glass 6.00	-6.81	19.21	OK	18.63	(0.70)	-6.45	31.50	20 %	OK
LSG (Annealed glass) 2 x 4.00	-4.17	19.21	OK		(0.70)	-5.34	31.50	17 %	OK
No. 8: Weight (1.00 * 1.00), Low installation (1.35 * 1.00), Climate winter (1.50 * 0.60), Wind suction (1.50 * 1.00)									
TSG (float) 6.00	-7.38	19.21	OK	14.57	(1.00)	-6.91	80.00	9 %	OK
Annealed glass 6.00	-8.81	19.21	OK	14.26	(0.70)	-8.37	31.50	27 %	OK
LSG (Annealed glass) 2 x 4.00	-10.55	19.21	OK		(0.70)	-13.45	31.50	43 %	OK
No. 9: Weight (1.00 * 1.00), High installation (1.35 * 1.00), Climate summer (1.50 * 0.60), Wind suction (1.50 * 1.00)									
TSG (float) 6.00	-12.19	19.21	OK	18.55	(1.00)	-11.86	80.00	15 %	OK
Annealed glass 6.00	-9.63	19.21	OK	18.40	(0.70)	-9.18	31.50	29 %	OK
LSG (Annealed glass) 2 x 4.00	-7.24	19.21	OK		(0.70)	-9.23	31.50	29 %	OK
No. 10: Weight (1.00 * 1.00), Low installation (1.35 * 1.00), Climate winter (1.50 * 1.00), Wind suction (1.50 * 0.60)									
TSG (float) 6.00	-1.65	19.21	OK	12.51	(1.00)	-1.43	80.00	2 %	OK
Annealed glass 6.00	-5.14	19.21	OK	12.57	(0.70)	-4.83	31.50	15 %	OK
LSG (Annealed glass) 2 x 4.00	-8.57	19.21	OK		(0.70)	-10.91	31.50	35 %	OK
No. 11: Weight (1.00 * 1.00), High installation (1.35 * 1.00), Climate summer (1.50 * 1.00), Wind suction (1.50 * 0.60)									
TSG (float) 6.00	-10.59	19.21	OK	19.64	(1.00)	-10.03	80.00	13 %	OK
Annealed glass 6.00	-6.95	19.21	OK	19.90	(0.70)	-6.59	31.50	21 %	OK
LSG (Annealed glass) 2 x 4.00	-3.05	19.21	OK		(0.70)	-3.93	31.50	12 %	OK
No. 12: Weight (1.35 * 1.00), Low installation (1.35 * 1.00), Climate winter (1.50 * 0.60), Wind pressure (1.50 * 0.60)									
TSG (float) 6.00	8.41	19.21	OK	14.25	(1.00)	8.10	80.00	10 %	OK
Annealed glass 6.00	6.67	19.21	OK	14.27	(0.70)	6.34	31.50	20 %	OK
LSG (Annealed glass) 2 x 4.00	4.94	19.21	OK		(0.70)	6.13	31.50	19 %	OK
No. 13: Weight (1.35 * 1.00), High installation (1.35 * 1.00), Climate summer (1.50 * 0.60), Wind pressure (1.50 * 0.60)									
TSG (float) 6.00	2.87	19.21	OK	18.58	(1.00)	2.82	80.00	4 %	OK
Annealed glass 6.00	5.45	19.21	OK	18.62	(0.70)	5.19	31.50	16 %	OK
LSG (Annealed glass) 2 x 4.00	8.07	19.21	OK		(0.70)	10.14	31.50	32 %	OK
No. 14: Weight (1.35 * 1.00), Low installation (1.35 * 1.00), Climate winter (1.50 * 0.60), Wind pressure (1.50 * 1.00)									
TSG (float) 6.00	11.30	19.21	OK	14.24	(1.00)	10.88	80.00	14 %	OK
Annealed glass 6.00	9.54	19.21	OK	14.46	(0.70)	9.11	31.50	29 %	OK
LSG (Annealed glass) 2 x 4.00	8.00	19.21	OK		(0.70)	10.03	31.50	32 %	OK
No. 15: Weight (1.35 * 1.00), High installation (1.35 * 1.00), Climate summer (1.50 * 0.60), Wind pressure (1.50 * 1.00)									
TSG (float) 6.00	6.25	19.21	OK	18.29	(1.00)	6.03	80.00	8 %	OK
Annealed glass 6.00	8.54	19.21	OK	18.55	(0.70)	8.16	31.50	26 %	OK
LSG (Annealed glass) 2 x 4.00	11.09	19.21	OK		(0.70)	14.01	31.50	44 %	OK
No. 16: Weight (1.35 * 1.00), Low installation (1.35 * 1.00), Climate winter (1.50 * 1.00), Wind pressure (1.50 * 0.60)									
TSG (float) 6.00	10.21	19.21	OK	12.70	(1.00)	9.83	80.00	12 %	OK
Annealed glass 6.00	6.91	19.21	OK	12.50	(0.70)	6.57	31.50	21 %	OK
LSG (Annealed glass) 2 x 4.00	3.41	19.21	OK		(0.70)	4.19	31.50	13 %	OK
No. 17: Weight (1.35 * 1.00), High installation (1.35 * 1.00), Climate summer (1.50 * 1.00), Wind pressure (1.50 * 0.60)									
TSG (float) 6.00	1.07	19.21	OK	19.92	(1.00)	1.13	80.00	1 %	OK
Annealed glass 6.00	4.99	19.21	OK	19.80	(0.70)	4.76	31.50	15 %	OK
LSG (Annealed glass) 2 x 4.00	8.79	19.21	OK		(0.70)	11.06	31.50	35 %	OK
No. 18: Weight (1.35 * 1.00), Low installation (1.35 * 1.00)									
TSG (float) 6.00	-1.18	19.21	OK	16.90	(1.00)	-1.00	80.00	1 %	OK
Annealed glass 6.00	-0.28	19.21	OK	16.90	(0.25)	-0.24	11.25	2 %	OK
LSG (Annealed glass) 2 x 4.00	0.62	19.21	OK		(0.25)	0.70	11.25	6 %	OK
No. 19: Weight (1.35 * 1.00), High installation (1.35 * 1.00)									
TSG (float) 6.00	-1.18	19.21	OK	16.90	(1.00)	-1.00	80.00	1 %	OK
Annealed glass 6.00	-0.28	19.21	OK	16.90	(0.25)	-0.24	11.25	2 %	OK
LSG (Annealed glass) 2 x 4.00	0.62	19.21	OK		(0.25)	0.70	11.25	6 %	OK
No. 20: Weight (1.00 * 1.00), Low installation (1.35 * 1.00), Climate winter (1.50 * 0.60), Wind suction (1.50 * 0.60)									

TSG (float) 6.00	-4.12	19.21	OK	14.37	(1.00)	-3.79	80.00	5 %	OK
Annealed glass 6.00	-5.76	19.21	OK	14.24	(0.70)	-5.43	31.50	17 %	OK
LSG (Annealed glass) 2 x 4.00	-7.52	19.21	OK		(0.70)	-9.56	31.50	30 %	OK
No. 21: Weight (1.00 * 1.00), High installation (1.35 * 1.00), Climate summer (1.50 * 0.60), Wind suction (1.50 * 0.60)									
TSG (float) 6.00	-9.36	19.21	OK	18.55	(1.00)	-8.84	80.00	11 %	OK
Annealed glass 6.00	-6.81	19.21	OK	18.63	(0.70)	-6.45	31.50	20 %	OK
LSG (Annealed glass) 2 x 4.00	-4.17	19.21	OK		(0.70)	-5.34	31.50	17 %	OK
No. 22: Weight (1.00 * 1.00), Low installation (1.35 * 1.00), Climate winter (1.50 * 0.60), Wind suction (1.50 * 1.00)									
TSG (float) 6.00	-7.38	19.21	OK	14.57	(1.00)	-6.91	80.00	9 %	OK
Annealed glass 6.00	-8.81	19.21	OK	14.26	(0.70)	-8.37	31.50	27 %	OK
LSG (Annealed glass) 2 x 4.00	-10.55	19.21	OK		(0.70)	-13.45	31.50	43 %	OK
No. 23: Weight (1.00 * 1.00), High installation (1.35 * 1.00), Climate summer (1.50 * 0.60), Wind suction (1.50 * 1.00)									
TSG (float) 6.00	-12.19	19.21	OK	18.55	(1.00)	-11.86	80.00	15 %	OK
Annealed glass 6.00	-9.63	19.21	OK	18.40	(0.70)	-9.18	31.50	29 %	OK
LSG (Annealed glass) 2 x 4.00	-7.24	19.21	OK		(0.70)	-9.23	31.50	29 %	OK
No. 24: Weight (1.00 * 1.00), Low installation (1.35 * 1.00), Climate winter (1.50 * 1.00), Wind suction (1.50 * 0.60)									
TSG (float) 6.00	-1.65	19.21	OK	12.51	(1.00)	-1.43	80.00	2 %	OK
Annealed glass 6.00	-5.14	19.21	OK	12.57	(0.70)	-4.83	31.50	15 %	OK
LSG (Annealed glass) 2 x 4.00	-8.57	19.21	OK		(0.70)	-10.91	31.50	35 %	OK
No. 25: Weight (1.00 * 1.00), High installation (1.35 * 1.00), Climate summer (1.50 * 1.00), Wind suction (1.50 * 0.60)									
TSG (float) 6.00	-10.59	19.21	OK	19.64	(1.00)	-10.03	80.00	13 %	OK
Annealed glass 6.00	-6.95	19.21	OK	19.90	(0.70)	-6.59	31.50	21 %	OK
LSG (Annealed glass) 2 x 4.00	-3.05	19.21	OK		(0.70)	-3.93	31.50	12 %	OK
No. 26: Weight (1.35 * 1.00), Low installation (1.35 * 1.00), Climate winter (1.50 * 0.60)									
TSG (float) 6.00	2.49	19.21	OK	14.10	(1.00)	2.46	80.00	3 %	OK
Annealed glass 6.00	0.59	19.21	OK	14.08	(0.40)	0.59	18.00	3 %	OK
LSG (Annealed glass) 2 x 4.00	-1.32	19.21	OK		(0.40)	-1.74	18.00	10 %	OK
No. 27: Weight (1.35 * 1.00), High installation (1.35 * 1.00), Climate summer (1.50 * 0.60)									
TSG (float) 6.00	-3.71	19.21	OK	18.82	(1.00)	-3.39	80.00	4 %	OK
Annealed glass 6.00	-0.88	19.21	OK	18.88	(0.40)	-0.81	18.00	4 %	OK
LSG (Annealed glass) 2 x 4.00	2.00	19.21	OK		(0.40)	2.43	18.00	13 %	OK
No. 28: Weight (1.35 * 1.00), Low installation (1.35 * 1.00), Climate winter (1.50 * 0.60)									
TSG (float) 6.00	2.49	19.21	OK	14.10	(1.00)	2.46	80.00	3 %	OK
Annealed glass 6.00	0.59	19.21	OK	14.08	(0.40)	0.59	18.00	3 %	OK
LSG (Annealed glass) 2 x 4.00	-1.32	19.21	OK		(0.40)	-1.74	18.00	10 %	OK
No. 29: Weight (1.35 * 1.00), High installation (1.35 * 1.00), Climate summer (1.50 * 0.60)									
TSG (float) 6.00	-3.71	19.21	OK	18.82	(1.00)	-3.39	80.00	4 %	OK
Annealed glass 6.00	-0.88	19.21	OK	18.88	(0.40)	-0.81	18.00	4 %	OK
LSG (Annealed glass) 2 x 4.00	2.00	19.21	OK		(0.40)	2.43	18.00	13 %	OK
No. 30: Weight (1.35 * 1.00), Low installation (1.35 * 1.00), Climate winter (1.50 * 1.00)									
TSG (float) 6.00	4.80	19.21	OK	12.35	(1.00)	4.64	80.00	6 %	OK
Annealed glass 6.00	1.14	19.21	OK	12.22	(0.40)	1.10	18.00	6 %	OK
LSG (Annealed glass) 2 x 4.00	-2.64	19.21	OK		(0.40)	-3.40	18.00	19 %	OK
No. 31: Weight (1.35 * 1.00), High installation (1.35 * 1.00), Climate summer (1.50 * 1.00)									
TSG (float) 6.00	-5.28	19.21	OK	20.02	(1.00)	-4.90	80.00	6 %	OK
Annealed glass 6.00	-1.25	19.21	OK	20.19	(0.40)	-1.16	18.00	6 %	OK
LSG (Annealed glass) 2 x 4.00	2.93	19.21	OK		(0.40)	3.60	18.00	20 %	OK
Rd = kmod * kc * fk * k1 * k2 / gammaM [k1: 18008-1, 8.3.8] [k2: 18008-1, 8.3.9]									
TSG (float) 6.00: Rd = kmod * 1.0 * 120.00 * 1.0 * 1.0 / 1.5 = kmod * 80.00									
Annealed glass 6.00: Rd = kmod * 1.8 * 45.00 * 1.0 * 1.0 / 1.8 = kmod * 45.00									
LSG (Annealed glass) 2 x 4.00: Rd = kmod * 1.8 * 45.00 * 1.0 * 1.0 / 1.8 = kmod * 45.00									

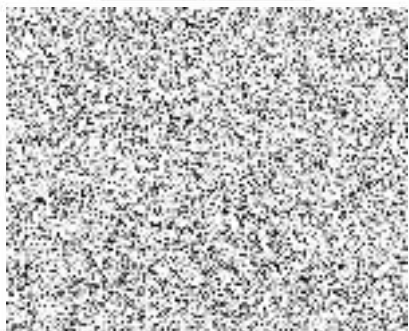
Edge seal**Maximum edge load 0.05 N/mm**

Height D 3 mm

Secondary seal -----

Spacer Aluminium (EN ISO 10077-2)

<i>E-Module</i>	70.0 GPa	<i>Poisson's ratio</i>	0.23
<i>Pressure</i>	100 kPa	<i>Density</i>	2500 kg/m ³
<i>Aspect ratio e</i>	0.75	<i>short edge</i>	1921 mm
<i>Statical coefficient</i>	<i>Deflection</i>	<i>Stress</i>	<i>Volume</i>
<i>int. uniform load</i>	0.0757	0.4176	0.0319
<i>ext. uniform load</i>	0.0757	0.4176	

Změnový list		č.	37		
stavba: Nová plavecká hala Litvínov					
Datum : 10.09.2025					
Vypracoval : 					
Popis změny a její účel :					
<u>Změna povrchů betonových konstrukcí:</u>					
Vzhledem k tomu, že povrchy nových monolitických konstrukcí jsou téměř pohledové, bylo dohodnuto, že na monolitické konstrukce, které nejsou zakryty omítkou, nebudou aplikovány původně projektovou dokumentací požadované 2mm cementové stěrky ani nátěr bílou barvou. Konstrukce budou pouze řádně očištěny, lokálně reprofilovány a následně opatřeny uzavíracím nátěrem na beton, který zajistí bezprašnost. Týká se to zejména stěn a stropů v 1. NP v technickém zázemí bazénů. Touto změnou bylo dosaženo finanční úspory.					
<u>Dopad do HMG stavby:</u>					
- ne					
Popis položky	MJ	počet MJ	Kč/MJ	cena celkem	Poznámka
Změny - VCP	kpl	1	295 149,64	295 149,64 Kč	
Změny - MNP	kpl	1	-704 828,74	- 704 828,74 Kč	
cena celkem bez DPH				- 409 679,10 Kč	
Vypracoval :		Datum :	Podpis: 		
Za TDS:		Datum :	Podpis:		
Za AD:		Datum :	Podpis:		
Za objednatele:	Zdeněk Porcal	Datum :	Podpis: Zdeněk Porcal	Digitálně podepsal Zdeněk Porcal Datum: 2025.09.18 10:44:14 +02'00'	

REKAPITULACE STAVBY

metrostav DIZ

Kód: ZL
Stavba: Bazén Litvínov

KSO:
Místo:

CC-CZ:
Datum:

Zadavatel:

IČ:
DIČ:

Zhotovitel:

IČ:
DIČ:

Projektant:

IČ:
DIČ:

Zpracovatel:

IČ:
DIČ:

Poznámka:

Cena bez DPH			-409 679,10
DPH základní snížená	Sazba daně 21,00%	Základ daně -409 679,10	Výše daně -86 032,61
	12,00%	0,00	0,00
Cena s DPH v CZK			-495 711,71

Projektant

Zpracovatel

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

Objednavatel

Zhotovitel

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

REKAPITULACE OBJEKTŮ STAVBY A SOUPISŮ PRACÍ

metrostav DIZ

Kód: ZL

Stavba: Bazén Litvinov

Místo:

Datum:

Zadavatel:

Projektant:

Zhotovitel:

Zpracovatel:

Kód	Popis	Cena bez DPH [CZK]	Cena s DPH [CZK]
Náklady z rozpočtů		-409 679,10	-495 711,71
00	Nová plavecká hala L...	-409 679,10	-495 711,71
ZL37	Změnový list 37	-409 679,10	-495 711,71

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

metrostav DIZ

Stavba

Bazén Litvínov

Objekt:

00 - Nová plavecká hala L...

Soupis:

ZL37 - Změnový list 37

KSO:

Místo:

Zadavatel:

Zhotovitel:

Projektant:

Zpracovatel:

Poznámka:

CC-CZ:

Datum:

IČ:

DIČ:

IČ:

DIČ:

IČ:

DIČ:

IČ:

DIČ:

Cena bez DPH		-409 679,10	
DPH základní snížená	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
	-409 679,10	21,00%	-86 032,61
	0,00	12,00%	0,00
Cena s DPH		v CZK -495 711,71	

Projektant

Zpracovatel

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

Objednavatel

Zhotovitel

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

SOUPIS PRACÍ

metrostav DIZ

Stavba:

Bazén Litvínov

Objekt:

00 - Nová plavecká hala L...

Soupis:

ZL37 - Změnový list 37

Místo:

Datum:

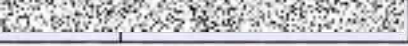
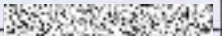
Zadavatel:

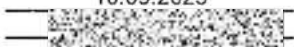
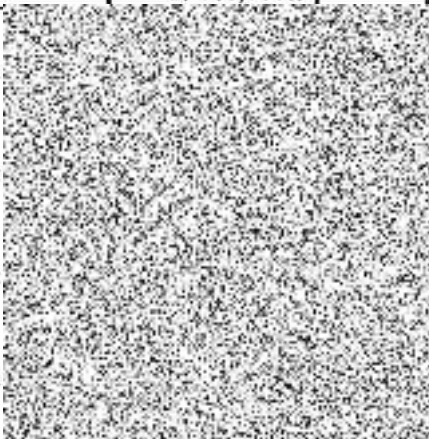
Projektant:

Zhotovitel:

Zpracovatel:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
Náklady soupisu celkem							-409 679,10	
D	D10		Nová plavecká hala Litvínov				-704 828,74	
D	D26		0061: Úprava povrchů vnitřní				-532 745,14	
207	K	611181101.R	Cementová tenkovrstvá stěrka tl. do 2 mm vnitřních stropů	m2	-142,410	380,02	-54 118,65	položka dle SOD
PP Cementová tenkovrstvá stěrka tl. do 2 mm vnitřních stropů								
208	K	611181105.R	Cementová tenkovrstvá stěrka tl. do 2 mm vnitřních schodišťových konstrukcí	m2	-31,280	416,22	-13 019,36	položka dle SOD
PP Cementová tenkovrstvá stěrka tl. do 2 mm vnitřních schodišťových konstrukcí								
209	K	612181101.R	Cementová tenkovrstvá stěrka tl. do 2 mm vnitřních stěn	m2	-1 154,612	307,63	-355 193,29	položka dle SOD
PP Cementová tenkovrstvá stěrka tl. do 2 mm vnitřních stěn 20% původního rozsahu bude využito na zvýšenou pracovní kapacitu při zajišťování a reprofiliaci betonových povrchů, které zůstanou přiznané bez stěrky, penetrace a bílého nátěru								
210	K	613181101.R	Cementová tenkovrstvá stěrka tl. do 2 mm vnitřních pilířů nebo sloupů	m2	-320,003	345,04	-110 413,84	položka dle SOD
PP Cementová tenkovrstvá stěrka tl. do 2 mm vnitřních pilířů nebo sloupů 20% původního rozsahu bude využito na zvýšenou pracovní kapacitu při zajišťování a reprofiliaci betonových povrchů, které zůstanou přiznané bez stěrky, penetrace a bílého nátěru								
D	D50		784.: Malby				-172 083,60	
779	K	784181121	Hluboková jednonásobná penetrace podkladu v místnostech výšky do 3,80 m	m2	-1 499,639	24,16	-36 231,28	položka dle SOD
PP Penetrace podkladu jednonásobná hloubková akrylátová bezbarvá v místnostech výšky do 3,80 m 20% malby je zachováno na stropu a stěny, které jsou v přímém styku se zděnými konstrukcemi								
780	K	784211101	Dvojnásobné bílé malby ze směsí za mokra výborně oděruvzdorných v místnostech výšky do 3,80 m	m2	-1 499,639	90,59	-135 852,32	položka dle SOD
PP Malby z malířských směsí oděruvzdorných za mokra dvojnásobné, bílé za mokra oděruvzdorné výborně v místnostech výšky do 3,80 m 20% malby je zachováno na stropu a stěny, které jsou v přímém styku se zděnými konstrukcemi								
D	PSV		Práce a dodávky PSV				295 149,64	
D	783		Dokončovací práce - nátěry				295 149,64	
8	K	783827401	Krycí dvojnásobný akrylátový nátěr hladkých betonových povrchů	m2	1 499,639	177,00	265 436,14	CS ÚRS 2025 02
PP Krycí (ochranný) nátěr omítek dvojnásobný hladkých betonových povrchů nebo povrchů z desek na bázi dřeva (dřevotřískových apod.) akrylátový								
Online PSC https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2025_02/783827401								
9	M	58124412	hmota nátěrová akrylátová s odolností proti CO2 na fasádní povrchy BETONCRYLL TRASPARENTE	litr	139,500	213,00	29 713,50	CS ÚRS 2025 02
PP hmota nátěrová akrylátová s odolností proti CO2 na fasádní povrchy BETONCRYLL TRASPARENTE								

Schvalovací list vzorku (vzorkovací protokol)		č. 034	Rev. 0
Projekt:	Nová plavecká hala Litvínov		
Investor:	Město Litvínov		
Zhotovitel:	SDRUŽENÍ: Metrostav DIZ s.r.o. a OHLA ŽS, a.s.		
Datum:	4.9.2025		
Označení:	ochranný transparentní nátěr betonových konstrukcí		
Umístění:	hlavní objekt plavecké haly - nátěr betonových konstrukcí technické části 1.NP		
Žádáme o schválení níže uvedeného materiálu / výrobku/provedení			
Název výrobku:	BETONCRYLL TRANSPARENTE		
Popis:	- speciální akrylový ochranný transparentní nátěr pro ochranu a dekoraci betonových konstrukcí		
Dodavatel / výrobce:	AVIS COLOR s.r.o.		
Dodávka / profese:	Metrostav DIZ s.r.o.		
Přílohy: Technický list EXT/bt/02/cz			
Fyzický vzorek:	ne		
Technický list:	ano		
Prohlášení o shodě / vlastnostech:	ne		
Foto:	ne		
Jiný:	ne		
Požadované datum odsouhlasení vzorku:			
Předložil (zhotovitel)		Schválil (Projektant/AD)	
Jméno:		Jméno:	
Datum:		Datum:	
Podpis:		Podpis:	
Schválil (TDS)		Schválil (Investor)	
Jméno:		Jméno:	
Datum:		Datum:	
Podpis:		Podpis:	
Poznámka:		Přijal (zhotovitel)	
		Jméno:	
		Datum:	
		Podpis:	

Změnový list				č. 38
stavba: Nová plavecká hala Litvínov				
Datum : 10.09.2025		Vypracoval : 		
Popis změny a její účel :				
<u>Doplnění odvodnění výtahové šachty - zdvihací plošina pro OTP.</u>				
Na základě požadavků dodavatele zdvihací plošiny je nutné vybudovat odvodnění výtahové šachty. Šachta bude odvodněna podlahovou vpustí a potrubí DN 150 zaústěném do šachty dešťové kanalizace. Délka potrubí je 15m.				
<u>Dopad do HMG stavby:</u>				
- ne				
Popis položky	MJ	počet MJ	Kč/MJ	cena celkem
Změny - VCP	kpl	1	27 799,14	27 799,14 Kč
Změny - MNP	kpl	1	0,00	- Kč
cena celkem bez DPH			27 799,14 Kč	
Vypracoval : 		Datum : 		
Za TDS: 		Datum : 		
Za AD: 		Datum : 		
Za objednatele: 		Datum : 		

REKAPITULACE STAVBY

metrostav DIZ

Kód: ZL - odvodnění výtahové šachty pro OTP
Stavba: Bazén Litvínov

KSO:
Místo:

CC-CZ:
Datum:

Zadavatel:

IČ:
DIČ:

Zhotovitel:

IČ:
DIČ:

Projektant:

IČ:
DIČ:

Zpracovatel:

IČ:
DIČ:

Poznámka:

Cena bez DPH			27 799,14
DPH základní snížená	Sazba daně	Základ daně	Výše daně
	21,00%	27 799,14	5 837,82
	12,00%	0,00	0,00
Cena s DPH v CZK			33 636,96

Projektant

Zpracovatel

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

Objednavatel

Zhotovitel

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

REKAPITULACE OBJEKTŮ STAVBY A SOUPISŮ PRACÍ

metrostav DIZ

Kód: ZL - odvodnění výtahové šachty pro OTP

Stavba: Bazén Litvínov

Místo:

Datum:

Zadavatel:

Projektant:

Zhotovitel:

Zpracovatel:

Kód	Popis	Cena bez DPH [CZK]	Cena s DPH [CZK]
Náklady z rozpočtů		27 799,14	33 636,96
00	Nová plavecká hala L...	27 799,14	33 636,96
ZL38	Změnový list 38	27 799,14	33 636,96

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

metrostav DIZ

Stavba:
Bazén Litvínov
Objekt:
00 - Nová plavecká hala L...
Soupis:
ZL38 - Změnový list 38

KSO:
Místo:

CC-CZ:
Datum:

Zadavatel:

IČ:
DIČ:

Zhotovitel:

IČ:
DIČ:

Projektant:

IČ:
DIČ:

Zpracovatel:

IČ:
DIČ:

Poznámka:

Cena bez DPH		27 799,14	
DPH základní snížená	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
	27 799,14	21,00%	5 837,82
	0,00	12,00%	0,00
Cena s DPH		v CZK	33 636,96

Projektant

Zpracovatel

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

Objednavatel

Zhotovitel

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

SOUPIS PRACÍ

metrostav DIZ

Stavba: Bazén Litvínov
 Objekt: 00 - Nová plavecká hala L...
 Soupis: ZL38 - Změnový list 38

Místo:
 Zadavatel:
 Zhotovitel:

Datum:
 Projektant:
 Zpracovatel:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------	-----------------

Náklady soupisu celkem

27 799,14

D 001		Zemní práce					5 633,55	
1	K	132201202	Hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 3 objemu do 1000 m3	m3	7,200	222,46	1 601,71	
PP		Hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 3 objemu do 1000 m3						
2	K	132201209	Příplatek za lepidlost k hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 3	m3	3,600	17,51	63,04	
PP		Příplatek za lepidlost k hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 3						
3	K	151101102	Zřízení příložného pažení a rozeprání stěn rýh hl do 4 m	m2	0,000	148,71	0,00	
PP		Zřízení příložného pažení a rozeprání stěn rýh hl do 4 m						
4	K	151101112	Odstranění příložného pažení a rozeprání stěn rýh hl do 4 m	m2	0,000	69,34	0,00	
PP		Odstranění příložného pažení a rozeprání stěn rýh hl do 4 m						
5	K	161101102	Svislé přemístění výkopku z horniny tř. 1 až 4 hl výkopu do 4 m	m3	7,200	70,82	509,90	
PP		Svislé přemístění výkopku z horniny tř. 1 až 4 hl výkopu do 4 m						
6	K	162201102	Vodorovné přemístění do 50 m výkopku/sypaniny z horniny tř. 1 až 4	m3	5,400	33,34	180,04	
PP		Vodorovné přemístění do 50 m výkopku/sypaniny z horniny tř. 1 až 4						
7	K	162501102	Vodorovné přemístění do 3000 m výkopku/sypaniny z horniny tř. 1 až 4	m3	1,800	113,36	204,05	
PP		Vodorovné přemístění do 3000 m výkopku/sypaniny z horniny tř. 1 až 4						
8	K	167101102	Nakládání výkopku z hornin tř. 1 až 4 přes 100 m3	m3	1,800	42,96	77,33	
PP		Nakládání výkopku z hornin tř. 1 až 4 přes 100 m3						
9	K	171201201	Uložení sypaniny na skládky	m3	1,800	8,88	15,98	
PP		Uložení sypaniny na skládky						
10	K	171201211	Poplatek za uložení stavebního odpadu - zeminy a kameniva na skládce	t	3,240	120,79	391,36	
PP		Poplatek za uložení stavebního odpadu - zeminy a kameniva na skládce						
11	K	174101101	Zásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypaninou se zhutněním	m3	5,400	123,06	664,52	
PP		Zásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypaninou se zhutněním						
12	K	175101101	Obsypání potrubí bez prohození sypaniny z hornin tř. 1 až 4 uloženým do 3 m od kraje výkopu	m3	1,800	114,81	206,66	
PP		Obsypání potrubí bez prohození sypaniny z hornin tř. 1 až 4 uloženým do 3 m od kraje výkopu						
13	K	181101102	Úprava pláně v zářezích v hornině tř. 1 až 4 se zhutněním	m2	15,000	18,21	273,15	
PP		Úprava pláně v zářezích v hornině tř. 1 až 4 se zhutněním						
14	M	58337306	Štěrkopisek frakce 0-8 třída B	t	3,420	422,75	1 445,81	
PP		Štěrkopisek frakce 0-8 třída B						
D 004		Vodorovné konstrukce					1 839,60	
15	K	451573111	Lože pod potrubí otevřený výkop ze štěrkopisku	m3	0,900	1 198,50	1 078,65	
PP		Lože pod potrubí otevřený výkop ze štěrkopisku						
16	K	X82080	Výstražná folie - kanalizace	m	15,000	50,73	760,95	
PP		Výstražná folie - kanalizace						
D 008		Trubní vedení					9 577,35	
18	K	892421111	Zkouška vodotěsnosti stok do DN 300	m	15,000	51,71	775,65	
PP		Zkouška vodotěsnosti stok do DN 300						
17	K	Pol910	Montáž potrubí z PP korug. DN 150 SN10, výkop sklon do 40%, vč. tvarovek	m	15,000	551,49	8 272,35	
PP		Montáž potrubí z PP korug. DN 150 SN10, výkop sklon do 40%, vč. tvarovek						
19	K	Pol914	Kamerová prohlídka potrubí do DN 300	m	15,000	35,29	529,35	
PP		Kamerová prohlídka potrubí do DN 300						
D 008.1		Specifikace materiálu					3 333,75	
20	M	Pol920	Potrubí kanalizační PP korug. DN 150, SN10; vč. tvarovek	m	15,000	222,25	3 333,75	
PP		Potrubí kanalizační PP korug. DN 150, SN10; vč. tvarovek						
D 099		Přesun hmot HSV					414,89	
21	K	998276101	Přesun hmot pro trubní vedení z trub z plastických hmot otevřený výkop	t	0,500	829,77	414,89	
PP		Přesun hmot pro trubní vedení z trub z plastických hmot otevřený výkop						