

Změnový list číslo 100	
Identifikace akce	
Název akce:	Výstavba Multifunkční sportovní a kulturní haly v Brně
Číslo akce SMVS:	-
Objednatel:	I. Statutární město Brno II. ARENA BRNO, a. s. III. Brněnské komunikace a.s. IV. Teplárny Brno, a.s.
Zastoupen:	Objednatелеm
Zhotovitel:	HOCHTIEF CZ a.s., Plzeňská 16/3217, 150 00 Praha 5
SPST:	Společnost INVIN, RUBY, INFRAM a CM
Projektant:	Projektová dokumentace 1 - Arch.Design, s.r.o. a A PLUS a.s. Projektová dokumentace 2 - PK OSSENDORF s.r.o.
Předmět změnového listu	
Podpůrné konstrukce obvodových průvlaků v 3.NP, SO 101 hala	
Část díla dotčená změnovým listem	
SO 101 Hala, ASŘ	
Popis změny, popis technického řešení	
Původní řešení dle smluvní (tendrové) dokumentace :	
V původním řešení je v 3. NP u obvodových průvlaků uvažováno bednění průvlaků, avšak v rozpočtu není uvedeno podepření prostorovým lešením do výšky 10,5 m.	
Nové řešení :	
Nové řešení je doplnění chybějícího těžkého prostorového lešení obou obvodových průvlaků nad vstupy, se zatížením nad 1000 kg/m2 vč. pronájmu uvažovaného na 2 měsíce a demontáž.	
Zdůvodnění změny :	
Změna vyplývá z nutnosti provedení podpůrné konstrukce průvlaků v 3.NP nad vstupy z obou stran celkové výšky přes 10 m. Smluvní soupis prací s použitím těžkého prostorového lešení nepočítá, přičemž jeho použití je nezbytné pro provedení průvlaků podle Projektové dokumentace 1. Vzhledem k tomu, že se jedná o atypickou podpůrnou konstrukci, je ocenění změny kalkulováno individuálně. S ohledem na charakter změny, která je nezbytná pro výstavbu Díla podle Projektové dokumentace a kterou s ohledem na technologické postupy a návaznost stavebních prací na průvlacích nemůže provést jiný dodavatel, je tato změna zařazena jako nezbytná podle § 222 odst. 5 ZZVZ.	
Vliv změny na výkresovou dokumentaci :	
bez dopadu na PD	
Záznamy o změně ve stavebním deníku a zápisech z KD :	
Záznam o změně je uveden v stavebním deníku ze dne 4.11.2024 a v zápisu z KD 63 ze dne 10.12.2024, bod 63/1.	
Předpokládaný vliv na termín, kvalitu, cenu díla :	
Vliv na termín: ne, bez dopadu na termín	
Vliv na kvalitu: změny nemají vliv na výslednou kvalitu díla	
Vliv na cenu: nedochází ke zvýšení ceny díla dle Přílohy 1 ZL 100.	
Přílohy:	
1. Rozpočet	
2. CN dodavatele PERI	
3. Výkresová dokumentace PERI	
4. Zápis v SD o zahájení montáže	
Odpočty z ceny díla - §222 odst. 4 ZZVZ (Kč bez DPH):	0,00 Kč
Odpočty z ceny díla - §222 odst. 5 ZZVZ (Kč bez DPH):	-36 234,60 Kč
Odpočty z ceny díla - §222 odst. 6 ZZVZ (Kč bez DPH):	0,00 Kč
Odpočty z ceny díla - §222 odst. 7 ZZVZ (Kč bez DPH):	0,00 Kč
Přípočty z ceny díla - §222 odst. 4 ZZVZ (Kč bez DPH):	0,00 Kč
Přípočty z ceny díla - §222 odst. 5 ZZVZ (Kč bez DPH):	1 681 617,55 Kč
Přípočty z ceny díla - §222 odst. 6 ZZVZ (Kč bez DPH):	0,00 Kč
Přípočty z ceny díla - §222 odst. 7 ZZVZ (Kč bez DPH):	0,00 Kč
Odpočty z ceny díla - celkem (Kč bez DPH):	-36 234,60 Kč
Přípočty z ceny díla - celkem (Kč bez DPH):	1 681 617,55 Kč
Celkový vliv na změnu ceny díla bez DPH:	1 645 382,95 Kč
Celkový vliv na změnu ceny díla s DPH:	1 990 913,37 Kč
Za zhotovitele:	Za zhotovitele:

SOUPIS PRACÍ

Stavba: MSKP, Multifunkční hala Brno - Změnové listy
Objekt: 7 - Dodatek č. 7
Soupis:

ZL 100 - Podpůrné konstrukce obvodového průvlaku v 3.NP do v 10,5 m

Místo: Datum: 10.12.2024
Zadavatel: SMB, ARENA, BKOM, TB Projektant: Arch.Design, s.r.o.,
Zhotovitel: HOCHTIEF CZ a. s. Zpracovatel: APLUS, a.s.
HOCHTIEF CZ a. s.

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

Náklady soupisu celkem 1 645 382,95

D HSV Práce a dodávky HSV 1 645 382,95

D 4 Vodorovné konstrukce -36 234,60

4	K	413352211	Podpěrná konstrukce nosníků a průvlaků výšky podepření přes 4 do 6 m výšky nosníku (po spodní hranu stropní desky) do 100 cm zřízení	m2	-55,320	496,00	-27 438,72	SOD
---	---	-----------	--	----	---------	--------	------------	-----

VV			3NP :					
VV			mezi osami 39-2 a 19-22 :					
VV			obvodový průvlak na ose G :					
VV			-0,8*(11,455*2+11,665)*2		-55,320			
VV			Součet		-55,320			

5	K	413352212	Podpěrná konstrukce nosníků a průvlaků výšky podepření přes 4 do 6 m výšky nosníku (po spodní hranu stropní desky) do 100 cm odstranění	m2	-55,320	159,00	-8 795,88	SOD
---	---	-----------	---	----	---------	--------	-----------	-----

D 9 Ostatní konstrukce a práce, bourání 1 681 617,55

1	K	943321132.R1	Lešení prostorové modulové těžké pracovní nebo podpěrné bez podlah s provozním zatížením tř. 6, nad 1000 kg/m2 kg/m2, výšky výšky přes 10 do 25 m montáž	m3	2 472,575	95,20	235 389,14	Kalkulováno z URS položky
---	---	--------------	--	----	-----------	-------	------------	---------------------------

VV			vstupní oblouky - obě strany					
VV			2*(10,45*3,3*35,85)		2 472,575			

2	K	943321232.R1	Lešení prostorové modulové těžké pracovní nebo podpěrné bez podlah s provozním zatížením tř. 6 přes 450 do 600 kg/m2, výšky výšky přes 10 do 25 m příplatek k ceně za každý den použití	měs	4,000	313 218,26	1 252 873,04	CN + 15%
---	---	--------------	---	-----	-------	------------	--------------	----------

VV			Nájem za den prostorového modulového těžkého lešení, Cena dle přiložené nabídky Peri - na 1 měsíc, 2x obě strany					
VV			4		4,000			

3	K	943321832.R1	Lešení prostorové modulové těžké pracovní nebo podpěrné bez podlah s provozním zatížením tř. 6, nad 1000 kg/m2, výšky výšky přes 10 do 25 m demontáž	m3	2 472,575	78,20	193 355,37	Kalkulováno z URS položky
---	---	--------------	--	----	-----------	-------	------------	---------------------------

HOCHTIEF CZ a. s.
Plzeňská 16/3217
150 00 Praha 5

PERI spol. s r.o.
bednění lešení služby

Průmyslová 392
252 42 Jesenice
info@peri.cz
www.peri.cz

Stavba: Multifunkční hala Brno
Typ konstrukce: 3NP - obvodový průvlak - ST 100
Číslo projektu: 10-1080080-01
Číslo nabídky: DO-24-0242859.0.1/1

05.12.2024 |

Vážená paní, vážený pane,

děkujeme Vám za projevení zájmu o naše služby a výrobky. Na základě dodaných podkladů jsme pro Vás vypracovali tuto cenovou nabídku.

V případě Vašeho zájmu zašlete prosím objednávku na tento email:

! 

K tomu můžete použít přiložený formulář.

Pro zákazníky registrované v systému on-line poptávky nabízíme po přihlášení možnost objednat tuto nabídku načtením pdf dokumentu na tomto odkazu:

<https://poptavka.peri.cz/read-basket>

Zboží si prosím objednejte v dostatečném předstihu. Další informace naleznete v zadní části nabídky.

S pozdravem

Markéta Ganišinová



PERI spol. s r.o., Průmyslová 392, 252 42 Jesenice, IČ: 45 78 79 48, DIČ: CZ 45 78 79 48, zapsáno v OR MS Praha, odd. C, vložka 17310

Centrála firmy, technické odd., centrální sklad:
Technická kancelář Brno:
Technická kancelář Ostrava:
Technická kancelář Zlín:
Sklad Prostějov:

Průmyslová 392, 252 42 Jesenice, tel.: 222 359 311, mail: info@peri.cz
Hlinky 116, 603 00 Brno, tel.: 731 403 124
Havlíčkovo nábřeží 38, 702 00 Ostrava-Moravská Ostrava, tel.: 604 590 342
Zarámí 4077, 760 01 Zlín, tel.: 739 662 755
Za Olomouckou ulicí 4421, 796 07 Prostějov-Držovice, tel.: 731 403 148

Poz. 1. 3NP - obvodový průvlak - Podpěrné věže ST100 + nosníky GT 24

V případě, že nedisponujete vlastním řešením pro bezpečnou montáž a demontáž věží ST100, vyžádejte si systémové řešení PERI pomocí podlah UDG-2 25x100 (v.č. 132502).

Poz. 1.1. Nosníky

Počet MJ	Popis	č.výr.	kg	kg/celk.
120 ks	PŘÍHR. NOSNÍK GT 24 L = 3,30M	075330	19,50	2 340,00
24 ks	PŘÍHR. NOSNÍK GT 24 L = 4,20M	075420	24,80	595,20
24 ks	PŘÍHR. NOSNÍK GT 24 L = 4,50M	075450	26,60	638,40

Měsíční nájemné (30 kal. dní) Kč 29 110,80

Hmotnost: 3 574 kg

Poz. 1.2. Podpěrné věže a příslušenství

Počet MJ	Popis	č.výr.	kg	kg/celk.
48 ks	ZÁKLADNÍ RÁM ST 100	019900	16,60	796,80
888 ks	NÁSTAVEC ST 100	019910	6,82	6 056,16
888 ks	DIAGONÁLNÍ VÝZTUHA ST 100	019940	2,27	2 015,76
96 ks	STAVĚCÍ PATKA TR 38-70/50	019780	5,25	504,00
96 ks	STAVĚCÍ KŘÍŽ.HLAVA TR 38-70/50	019950	7,78	746,88

Měsíční nájemné (30 kal. dní) Kč 236 661,00

Hmotnost: 11 079 kg

Poz. 1.3. BOZP a ostatní příslušenství

Počet MJ	Popis	č.výr.	kg	kg/celk.
42 ks	DRŽÁK ZÁBRADLÍ GT 24/VT 20	101290	5,67	238,14
42 ks	SLOUPEK ZÁBRADLÍ SGP	061260	6,15	258,30

Měsíční nájemné (30 kal. dní) Kč 6 591,90

Hmotnost: 496 kg

Firma: HOCHTIEF CZ a. s.
Stavba: Multifunkční hala Brno
Typ konstrukce: 3NP - obvodový průvlak - ST 100
Číslo projektu: 10-1080080-01
Číslo nabídky: DO-24-0242859.0.1/1 05.12.2024 |



Shrnutí celkové nabídky

Díly k pronájmu

Poz. 1.	3NP - obvodový průvlak - Podpěrné věže ST100 + nosníky GT 24	Kč	29 110,80
Poz. 1.1.	Nosníky	Kč	236 661,00
Poz. 1.2.	Podpěrné věže a příslušenství	Kč	6 591,90
Poz. 1.3.	BOZP a ostatní příslušenství	Kč	
Měsíční nájemné (30 kal. dní)		Kč	272 363,70

Všechny ceny jsou uvedeny bez DPH

Hmotnost: 15 149 kg

Parametry a omezení nabídky

A.1. Nabídka obsahuje

- Soupis materiálu na pronájem a prodej
- Cenu měsíčního nájmu, případně cenu za nabídnutou dobu pronájmu, 1 měsíc = 30 kalendářních dnů
- Cenu za prodej prvků
- Všeobecné obchodní podmínky společnosti PERI spol. s r.o., které jsou k dispozici ke stažení na <https://www.peri.cz/ke-stazeni.html>

A.2. Nabídka neobsahuje (pokud není uvedeno jinak)

- Dodání doplňkového řeziva
- Palety pro přepravu a skladování materiálu
- Cenu za vypracování realizačních výkresů
- Cenu dopravy materiálu na stavbu, příp. ze stavby zpět
... a nic co není výslovně v nabídce uvedeno.

A.3. Časová platnost nabídky

Cenu uvedenou v nabídce Vám garantujeme po dobu 30 kalendářních dnů.

A.4. Objednávka

K objednání této nabídky lze použít přiložený formulář objednávky. Řádně vyplněnou a podepsanou objednávku (s níže uvedenými doklady) odešlete na e-mail uvedený na první straně nabídky. Objednávka musí být podepsána statutárním zástupcem společnosti, který je uveden na výpise z OR a to tak, že k vytištěnému nebo čitelně napsanému jménu připojí statutární zástupce svůj podpis a razítko společnosti. Dále může být objednávka podepsána jinou osobou, která však k těmto úkonům má řádné zmocnění od statutárního zástupce. Toto zmocnění musí být doloženo. Objednávka má mít formu originálu. Seznam dokladů pro neregistrovaného zákazníka: kopie platného výpisu z obchodního rejstříku nebo živnostenského listu, osvědčení o registraci plátce DPH (pokud je plátcem).

A.5. Dodávka materiálu

O termínu vývozu materiálu a jeho podmínkách Vás budeme telefonicky informovat dle dostupnosti a kapacity nejpozději následující pracovní den. Vyzvednutím materiálu odběratelem nebo jím pověřeným dopravcem akceptuje odběratel Všeobecné obchodní podmínky společnosti PERI spol. s r.o., které jsou přílohou této nabídky.

A.6. Ustanovení o DPH

DPH bude účtováno podle aktuálně platných daňových předpisů.

A.7. Kontakty

Sklad Jesenice: expedice - tel: 604 950 305 (vývozy) 604 950 442 (vracení)
Sklad Prostějov: expedice - tel: 731 403 148

A.8. Dokumenty ke stažení

Na našich webových stránkách www.peri.cz naleznete informace o všech našich produktech, aktuálních projektech a další dokumenty. Ke stažení máte k dispozici katalogy k jednotlivým systémům, objednávkový formulář, kritéria posuzování nájemního materiálu a další dokumenty.

A.9. Změny na žádost zákazníka

V případě, že nájemce před převzetím změní předmět nájmu, který již byl vychystán pro vývoz, pak budou nájemci fakturovány náklady spojené s přemístěním předmětu nájmu hodinovou sazbou podle platného ceníku. Opakované přepracování nabídek, které vzniklo změnou projektu nebo neúplným či chybným zadáním, je zpoplatněno hodinovou sazbou podle platného ceníku.

<u>dodat. výkony</u>	jednot. cena
Chystání, uklízení, čištění	783,00 Kč / H
Technická podpora	1 550,00 Kč / H

A.10. Technické zpracování

A.10.1. ... bez fakturace nákladů na nabídku

Vytvoření realizační dokumentace je zpoplatněno hodinovou sazbou podle platného ceníku. Níže jsou uvedeny nefakturované náklady na zpracování této nabídkové dokumentace. V případě pozdějších úprav dle Vašich požadavků Vám bude částka fakturována v poměrné výši.

<u>dodat. výkony</u>	počet	jednotková cena	celkem
Nabídková dokumentace	1 H	1 550,00 Kč / H	1 550,00 Kč

A.11. Instruktaž na stavbě / šéfmontér

Na přání Vám může být k dispozici zkušený šéfmontér. Za asistenci na stavbě Vám můžeme po dohodě účtovat částku hodinovou sazbou jako technickou podporu podle platného ceníku. Náklady za ubytování, diety a dopravu budou účtovány dle dohody.

A.12. Statické výpočty

V případě potřeby můžeme nabídnout statický výpočet či vyjádření. Ceny se upřesní na základě konkrétního požadavku zákazníka. Výpočty je nutno nárokovat již ve fázi přípravy projektu. U složitých konstrukcí a v případě požadavku na rychlejší zpracování se ceny mohou lišit. V případě změn od zákazníka v průběhu výpočtu mohou být ceny navýšeny. Upozorňujeme na nutnost včasného objednání statického výpočtu, běžné konstrukce podle tabulky níže a v případě nestandardních konstrukcí (systémy VARIOKIT, RCS, KMT, MATFLEX, výroba atypických dílů) minimálně 2 měsíce před vývozem. Pro představu zde uvádíme typové ceny statických výkonů:

	cena dle složitosti	dobu dodání od objednávky
Vyjádření k únosnosti konstrukce PERI	3.000,-Kč až 10.000,-Kč	cca 1-2 týdny
Statický výpočet PERI	15.000,-Kč až 50.000,-Kč	cca 2-3 týdny
Statický výpočet autorizovaný	25.000,-Kč až 90.000,-Kč	cca 3-4 týdny

Firma: HOCHTIEF CZ a. s.
Stavba: Multifunkční hala Brno
Typ konstrukce: 3NP - obvodový průvlak - ST 100
Číslo projektu: 10-1080080-01
Číslo nabídky: DO-24-0242859.0.1/1 05.12.2024 |



Objednávka

Objednatel: Fakturační adresa: **HOCHTIEF CZ a. s.**
Plzeňská 16/3217
150 00 Praha 5
Doručovací adresa (pokud je jiná):
IČ:
DIČ:
Bankovní spojení:
Vyřizuje:
Tel.:
e-mail:
e-mail pro zasílání elektronických dokladů (dodací listy a daňové doklady):

Dodavatel: Fakturační a doručovací adresa:
PERI spol. s r.o.
Průmyslová 392
252 42 Jesenice
IČ: 45 78 79 48
DIČ: CZ 45 78 79 48

Zakázka:
Stavba: Multifunkční hala Brno
Typ konstrukce: 3NP - obvodový průvlak - ST 100
Číslo nabídky: DO-24-0242859.0.1/1
Datum nabídky: 05.12.2024
Číslo projektu: 10-1080080-01

- ☐ Objednáváme u Vás materiál dle nabídky na výše uvedenou zakázku v plném rozsahu.*
☐ Objednáváme u Vás materiál dle přiloženého seznamu.*
☐ Objednáváme dopravu materiálu na stavbu.*
☐ Objednáváme tištěné výkresy.*
☐ Objednáváme katalogy a montážní návody k nabízeným systémům.*

Zboží odebereme ze skladu ☐ v Jesenici* ☐ v Prostějově*
* vybranou variantu označte křížkem

Datum odběru, v případě objednání dopravy datum dovozu:

Přesná adresa (katastrální číslo parcely) stavby:
.....

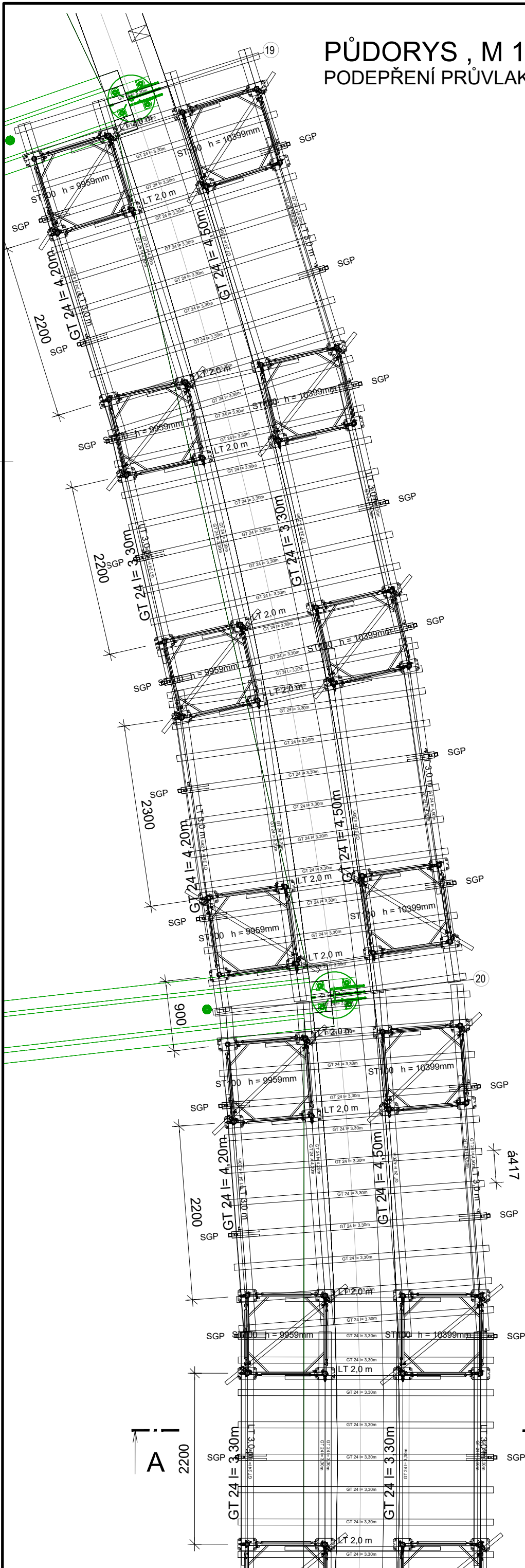
Kontaktní osoba na stavbě (jméno, příjmení, telefon)

Předpokládaná délka nájmu:

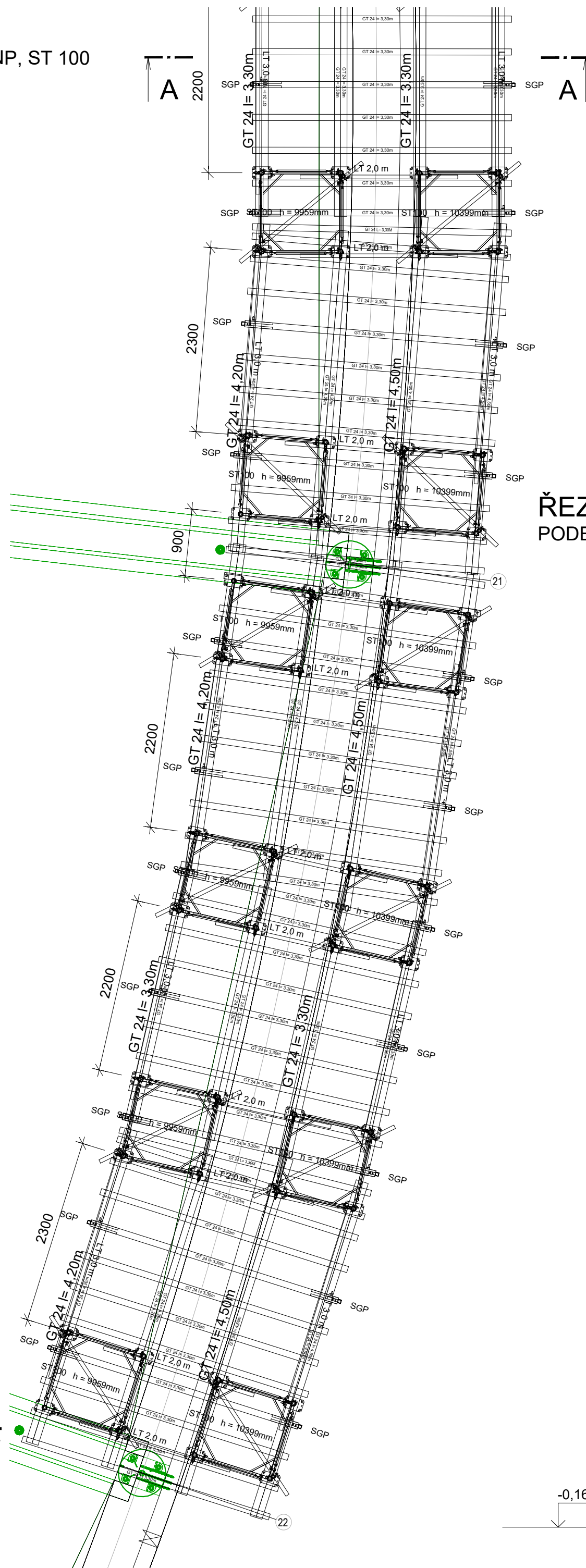
Potvrzením objednávky objednatel potvrzuje, že se seznámil se Všeobecnými obchodními podmínkami (VOP) dodavatele a vyslovuje s nimi souhlas. Jejich úplné znění je zpřístupněno na <https://www.peri.cz/ke-stazeni.html>.

.....
Datum a místo podpisu Jméno, podpis a razítko statutárního zástupce objednatele

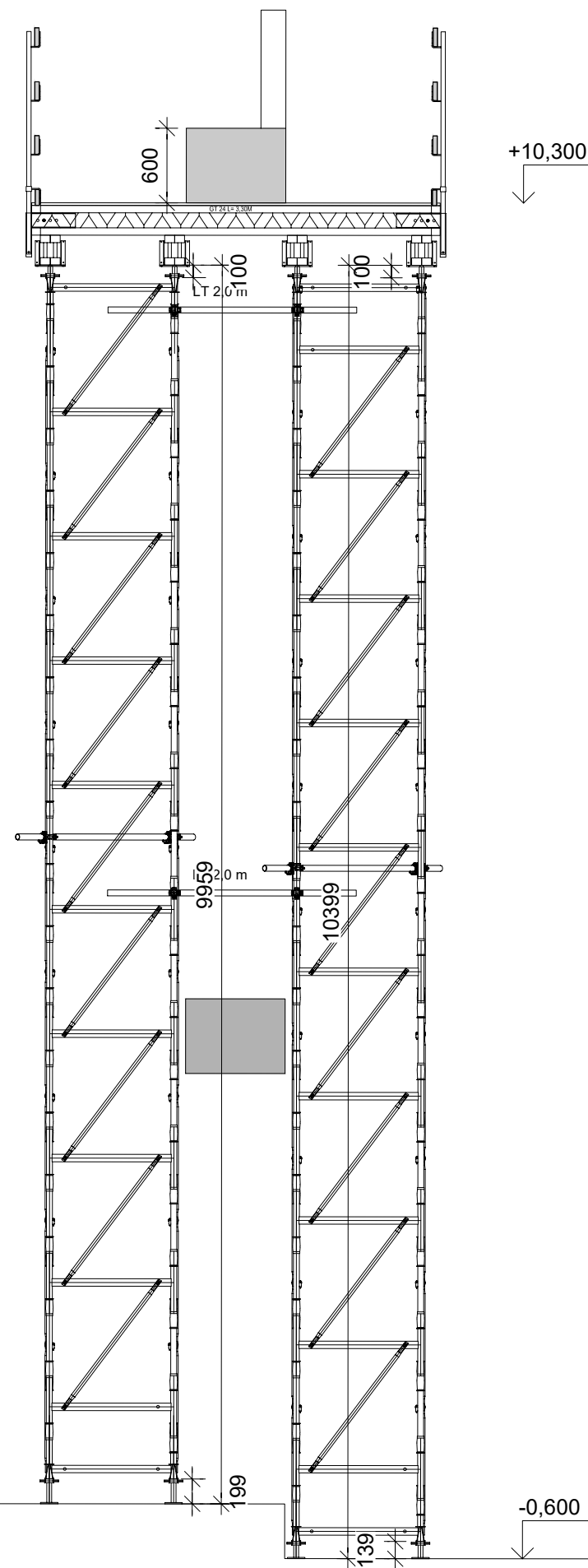
Vyplněnou objednávku zašlete na e-mailovou adresu



PŮDORYS , M 1:50
PODEPŘENÍ PRŮVLAKU 3NP, ST 100



ŘEZ A-A, M 1:50
PODEPŘENÍ PRŮVLAKU 3NP, ST 100



POZNÁMKY - věže ST100:

- Maximální povolená síla do sloupku věže 43,5kN při splnění podmínek použití (viz statické tabulky firmy PERI).
- V případě, že nedisponujete vlastním řešením pro bezpečnou montáž a demontáž věží ST100, vyžádejte si systémové řešení PERI pomocí podlah UDG 25x100 (v.č. 124118).
- Maximální vytažení hlav 340mm, maximální vytažení patek 290mm.
- V případě většího vytažení patek nebo hlav je nutné příslušné vřeteno zavětrovat v obou směrech lešenářskou trubkou.
- V případě šikmého založení je nutné patky podložit klínem pro zajištění celoplošného přenosu sil do podkladu a vyloučení přídatných vodorovných sil.
- V případě šikmého uložení nosníků do hlav je nutné tyto nosníky podložit klínem pro zajištění celoplošného přenosu sil do hlav a vyloučení přídatných vodorovných sil.
- Systém věží ST100 nepřenáší vodorovné síly vzniklé při betonáži (např. síly od bednění čela desky).
- Pokud není uvedeno ve výkresu jinak, je uvažováno montážní zavětrování věží lešenářskými trubkami a spojkami uvnitř budovy od 6,0 m výšky. Vně budovy od 4,5 m výšky. Při vyšších výškách než 6,0/4,5m je uvažováno zavětrování v 6,0/4,5 m a pak každé 4 výškové metry.
- Únosnost stávající konstrukce (zdívo, beton apod.) ověřit stavba na základě působících reakcí.
- Reakce jsou k dispozici v tabulkách PERI, v atypických případech na vyžádání.
- Veškeré práce musí probíhat v souladu s dokumentací k jednotlivým systémům bednění (montážní návody, plakáty) a bezpečnostní příručkou PERI (viz QR kódy)
- Výškové kóty jsou uvedeny pro výsledný tvar mostu (bez nadvýšení)
- Odkružení systému musí probíhat plynule a postupně v několika krocích, tak aby podpěrná konstrukce nebyla lokálně přetížena od hotového betonu.

ST 100 VÝROBNÍ PROGRAM



POZNÁMKY - VODOROVNÉ KONSTRUKCE:

- Stropní bednění je navrženo s betonářskou 3-vrstvou deskou 2500x500x21mm, pro dořezové plochy je určena topolová překližka tl. 21 mm. Při nahrazení lze použít překližku se stejnými nebo lepšími fyzikálními vlastnostmi.
- Nájemní překližky či 3S desky jsou použity v maximální možné míře včetně případů, kdy uložení vychází přesně na rozměr místnosti. Pokud dojde ke kolizi mezi nájemní překližkou/3S deskou a stěnou, lze plně formáty přizpůsobit. Takto upravenou desku zákazník uhradí dle cenové nabídky či aktuálního ceníku firmy PERI.
- Čela stropních desek nejsou řešena.
- Mezipodesty schodišť nejsou řešeny.
- Veškeré práce musí probíhat v souladu s dokumentací k jednotlivým systémům bednění (montážní návody, plakáty) a bezpečnostní příručkou PERI.
- Při vytažení nosníků přes doporučený přesah 300 mm (doporučení firmy PERI v rámci "BOZP") je nutno na stavbě dodatečně zajistit bezpečnost vlastními prostředky (především proti překlopení!).
- Únosnost stávající konstrukce (zdívo, beton apod.) ověřit stavba na základě působících reakcí. Reakce jsou k dispozici v tabulkách PERI, v atypických případech na vyžádání.
- Bednění před každým nasazením nastříkat separačním prostředkem PERI Clean.
- QR kódy na Návody k montáži a používání:



0 - Zpracoval: Markéta Ganišinová 04.12.2024 Kontroloval: Ing. Viktor Lukač 04.12.2024				
Nabídkový výkres				
PERI		PERI spol. s r.o. bednění řešení služby Průmyslová 392 252 42 Jesenice		
Společnost HOCHTIEF CZ a. s.		Jméno Datum		
Projekt Multifunkční hala Brno		Zpracoval: Markéta Ganišinová 2024-12-04		
Konstrukce 3NP - obvodový průvlak - ST 100		Kontroloval: Ing. Viktor Lukač 2024-12-04		
Měřítko 1:50		Veškerá práva vztahující se k tomuto výkresu a k jeho podkladům jsou vyhrazena pro firmu PERI. Bez jejího vědomí se nesmí dále rozmnožovat ani zpřístupnit dalším osobám, zvláště pak konkurenci.		
Číslo zakázky 10-1080080-A009		Výkres č. 1	Revize 0	

Příloha č. 4

k ZL č. 100

Zápis v SD o zahájení montáže



Školení online ?

DENNÍ ZÁZNAMY

4.11.2024

 - SO 101 - D12A - HALA - D12A SK-BETON

 Sbalit

 Náhled PDF

 Stáhnout

 Nahrát

 Další volby

Popis: montáž osa 8 až 4 / c až g 2 np. - spirology 22ks, TN 1 4ks,

Množství: 26

Měrná jednotka: ks

Název dodavatele: PREFA A-Z

Autor: Prášek Daniel

 Upravit záznam

 Smažat

Popis: Uklid, BOZP, vyklízení ploch kolem stavby a třídění materiálu

A1 -Začišťování stěn a stropu 1PP+1PPm; armování stropu/průvlaku 2NP; betonáž smršť. koridoru- strop 1PPm + osázení vodotěsných prvku; odbednění průvlaku a montáž věže v ose G/19-22

A2 -Armování a bednění stěn šachty 3NP v ose 15-16

A3 -Armování + bednění a betonáž bradavic 3NP v ose 9 a ose 12

B1 -Začišťování stěn a stropu 1PP+1PPm; armování šachty 3NP v ose 22-23; bednění obvodového průvlaku 2NP v ose G/22-26

B2 -Začišťování stěn a stropu 1PP+1PPm; odbednění průvlaku v ose 27 1NP a montáž věže

B3 -Bednění stropu výtahu a betonáž 3NP v ose 32

C1 -

C2 -Odbednění atiky stropu 1PPm u rampy;

C3 -Armování stěn 2NP v ose 4-5

C4 -Betonáž atiky stropu 1NP v ose G/6-7

RAMPA -Bednění obvodové stěny; Betonáž atiky obvodové stěny