

Učinkovito in varno delo na velikih višinah

Hotelski nebotičnik A-Tower najdemo v samem centru mesta. Nebotičnik z 22-imi etažami predstavlja drugo polovico t. i. Severnih mestnih vrat v Ljubljani. Nahaja se na Bavarskem dvoru na Slovenski cesti.

Stavba je v izhodišču sestavljena iz vodoravnega trietažnega podstavka in enotnega vertikalnega stolpa. Podstavek poligonalnega tlorisa je oblikovan kot kvader iz stekla, ki leži na eliptičnem valju, tako da lebdi nad prostim pritličjem. Celotna zgradba se sestoji iz petih podzemnih etaž, ki bodo služile kot garaža, pritličja in 22 nadzemnih etaž skupne površine 32.000 m². Višina nebotičnika znaša 81 m.

Zahteve

- Okrogli stebri različnih premerov – vidni betoni.
- Opaž stropnih plošč tipičnih etaž.

PERI rešitve

Za izvedbo sten, enostranskih sten in pravokotnih stebrov smo uporabili TRIO stenski panelni opaž. Okrogli stebri, različnih premerov, so izvedeni s SRS krožnim jeklenim opažem. SKYDECK panelni stropni opaž je izbrana rešitev za izvedbo stropnih plošč, za rampe garaže pa MULTIFLEX stropni opaž. Za varno izvedbo del je PERI integriral PROKIT zaščitne ograje, ki so bile uporabljene tudi za zaščito robov predhodno izvedenih plošč in so tako varovale delavce pred padcem. S stopniščem PERI UP Flex je gradbišče imelo zgotovljeno varno vertikalno komunikacijo in dostop do vseh podzemnih etaž, tako do terena na gradbišču kot tudi pri izvedbi vseh nadzemnih etaž.

Po zaključku izvedbe podzemnih etaž se je ista oprema koristila za izvedbo posameznih konstrukcijskih elementov v pritličju in za izvedbo etaž od 1. do 3. nadstropja. Za izvedbo opaža stropnih plošč s povečano svetlo višino etaže je PERI na gradbišče dobavil daljše PEP podpornike. Za podpiranje poševne plošče nad 3. etažo severnega dela zgradbe pa smo uporabili PERI UP Flex nosilni podporni oder oz. stolpe.

PERI GmbH
Oplate Skele Inženjering

telefon: +385 (0)1 655 3636
telefaks: +385 (0)1 655 3637
e-mail: info@peri.com.hr



peri.com/presse

Za izvedbo tipičnih etaž od 4. do 22. smo uporabili TRIO stenski panelni opaž za stene jedra in dvigalne jaške. Okrogli stebri, različnih premerov, so izvedeni s SRS krožnim jeklenim opažem. Za stropne plošče smo na zunanjem robu plošče, ki je imela integriran stropni nosilec, uporabili stropne mize VARIODECK z integrirano varovalno ograjo PROKIT višine 1,1 m oz. 2 m in s tem zagotovili maksimalno zaščito pri delu na višini. Osrednji del stropnih plošč se je izvedel s SKYDECK panelnim stropnim opažem.

Prednosti za izvajalca

- Enostavna uporaba in varno izvajanje del na višini.
- Sprostitev kapacitet žerjava.
- Hitrejša izvedba delovnih taktov standardnih etaž (8-dnevni takt).
- Stroškovno ugodna rešitev.
- PERI podpora gradbišča.

Uporabljeni PERI opažni sistemi

- TRIO stenski panelni opaž.
- VARIOKIT za podpiranje opaža enostranskih zidov v kletnih etažah.
- SRS jekleni opaž za okrogle stebre $\varnothing 90$, $\varnothing 80$, $\varnothing 70$ in $\varnothing 60$.
- VARIODECK stopne mize.
- SKYDECK stropni panelni opaž.
- MULTIFLEX stropni opaž.
- PERI UP Flex modularni podporni nosilni oder in stopnišča.
- PROKIT zaščitne/varovalne ograje.

Investitor:

Zlatarna Celje, d. o. o.

Izvajalec del:

Homplan, d. o. o., Kranj.

PERI GmbH
Oplate Skele Inženjering

telefon: +385 (0)1 655 3636
telefaks: +385 (0)1 655 3637
e-mail: info@peri.com.hr

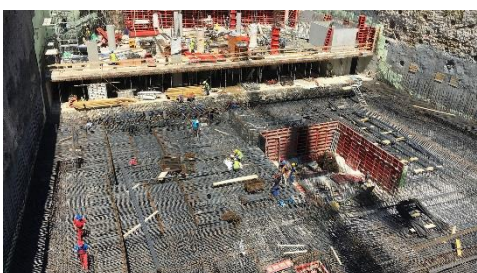


peri.com/presse



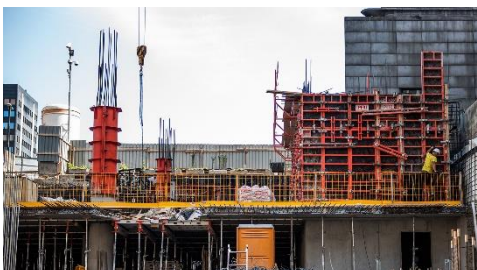
Slika 1:
Stopnišče PERI UP Flex omogoča vertikalno komunikacijo od najnižje podzemne etaže pa vse do 22. etaže.

(slika: PERI oplate i skele, d. o. o.)



Slika 2:
TRIO stenski panelni opaž je bil uporabljen za izvedbo zidov in pravokotnih stebrov v podzemnih etažah.

(slika: PERI oplate i skele, d. o. o.)



Slika 3:
PROKIT mreže za zaščito pred padcem;
SKYDECK stropni panelni opaž in PEP
podporniki kot rešitev za izvedbo stropnih plošč.

(slika: PERI oplate i skele, d. o. o.)



Slika 4:
Po dokončanju podzemnih etaž se vsa oprema nadalje uporablja za izvedbo pritličja in etaž od 1. do 3.

(slika: PERI oplate i skele, d. o. o.)



Slika 5:
Za povečano razliko svetle višine etaže PERI je dobavil daljše PEP podpornike za stropni opaž.

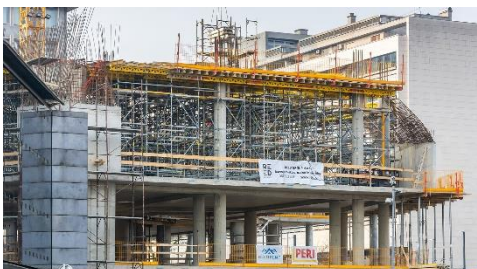
(slika: PERI oplate i skele, d. o. o.)

PERI GmbH
Oplate Skele Inženjering

telefon: +385 (0)1 655 3636
telefaks: +385 (0)1 655 3637
e-mail: info@peri.com.hr



peri.com/presse



Slika 6:
Za podpiranje poševne plošče nad 3. etažo severnega dela zgradbe so uporabljeni podporni stolpi PERI UP Flex.
(slika: PERI oplate i skele, d. o. o.)



Slika 7:
SKYDECK panelni stropni opaž za izvedbo osrednjega dela etažnih plošč.
(slika: PERI oplate i skele, d. o. o.)



Slika 8:
SKYDECK panelni stropni opaž.
(slika: PERI oplate i skele, d. o. o.)



Slika 9:
Okrogli stebri različnih premerov ($\varnothing 90$, $\varnothing 80$, $\varnothing 70$ in $\varnothing 60$) so izvedeni s SRS krožnim jeklenim opažem.
(slika: PERI oplate i skele, d. o. o.)



Slika 10:
Okrogli stebri izvedeni s SRS krožnim jeklenim opažem.
(slika: PERI oplate i skele, d. o. o.)

PERI GmbH
Oplate Skele Inženjering

telefon: +385 (0)1 655 3636
telefaks: +385 (0)1 655 3637
e-mail: info@peri.com.hr



peri.com/presse



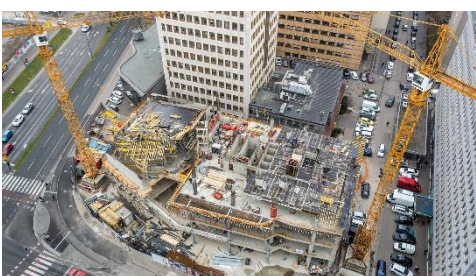
Slika 11:
Poševna stropna plošča 3. etaže s PERI UP Flex podpiranjem in PROKIT ograjo na robu plošče.
(slika: PERI oplate i skele, d. o. o.)



Slika 12:
Okrogli stebri izvedeni s SRS krožnim jeklenim opažem.
(slika: PERI oplate i skele, d. o. o.)



Slika 13:
MULTIFLEX stropni opaž v kombinaciji z daljšimi PEP podporniki za podpiranje plošč visokih etaž.
(slika: PERI oplate i skele, d. o. o.)



Slika 14:
A-Tower, Ljubljana.
(slika: PERI oplate i skele, d. o. o.)



Slika 15:
Na tipičnih etažah od 4. do 22. nadstropja se uporablja TRIO stenski panelni opaž za izvedbo sten jedra objekta in SKYDECK stropni panelni opaž za osrednji del etažnih plošč.
(slika: PERI oplate i skele, d. o. o.)

PERI GmbH
Oplate Skele Inženjering

telefon: +385 (0)1 655 3636
telefaks: +385 (0)1 655 3637
e-mail: info@peri.com.hr



peri.com/presse



Slika 16:

Ograjni elementi PROKIT zagotavljajo varno izvedbo del na opažnih mizah VARIO GT24, kot tudi na robovih predhodno izvedenih etažnih plošč.

(slika: PERI oplate i skele, d.o.o.)



Slika 17:

Kljub velikim količinam opreme na gradbišču, ki se nahaja v strogem mestnem jedru, promet ni oviran zaradi dostave opreme, ki je organizirana po principu „just-in-time“.

(slika: PERI oplate i skele, d.o.o.)

PERI GmbH
Oplate Skele Inženjering

telefon: +385 (0)1 655 3636
telefaks: +385 (0)1 655 3637
e-mail: info@peri.com.hr



peri.com/presse