PRAGOPROJEKT

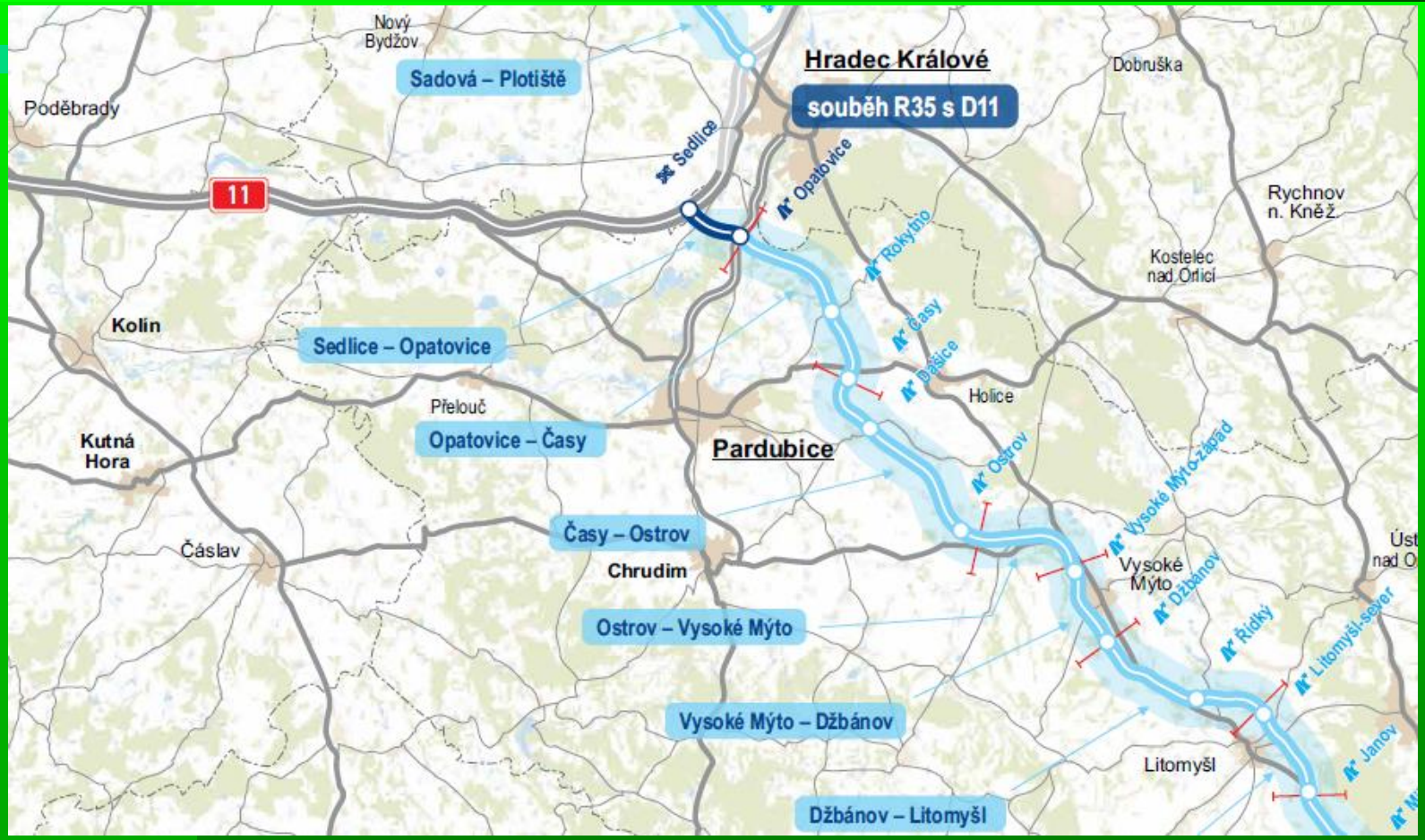
28. SILNIČNÍ KONFERENCE
8. – 9. 9. 2021 OLOMOUC

STAVBA D35 OPATOVICE - ČASY

ESTAKÁDA A MOST PŘES LABE U ELEKTRÁRNY OPATOVICE NA DÁLNICI D35

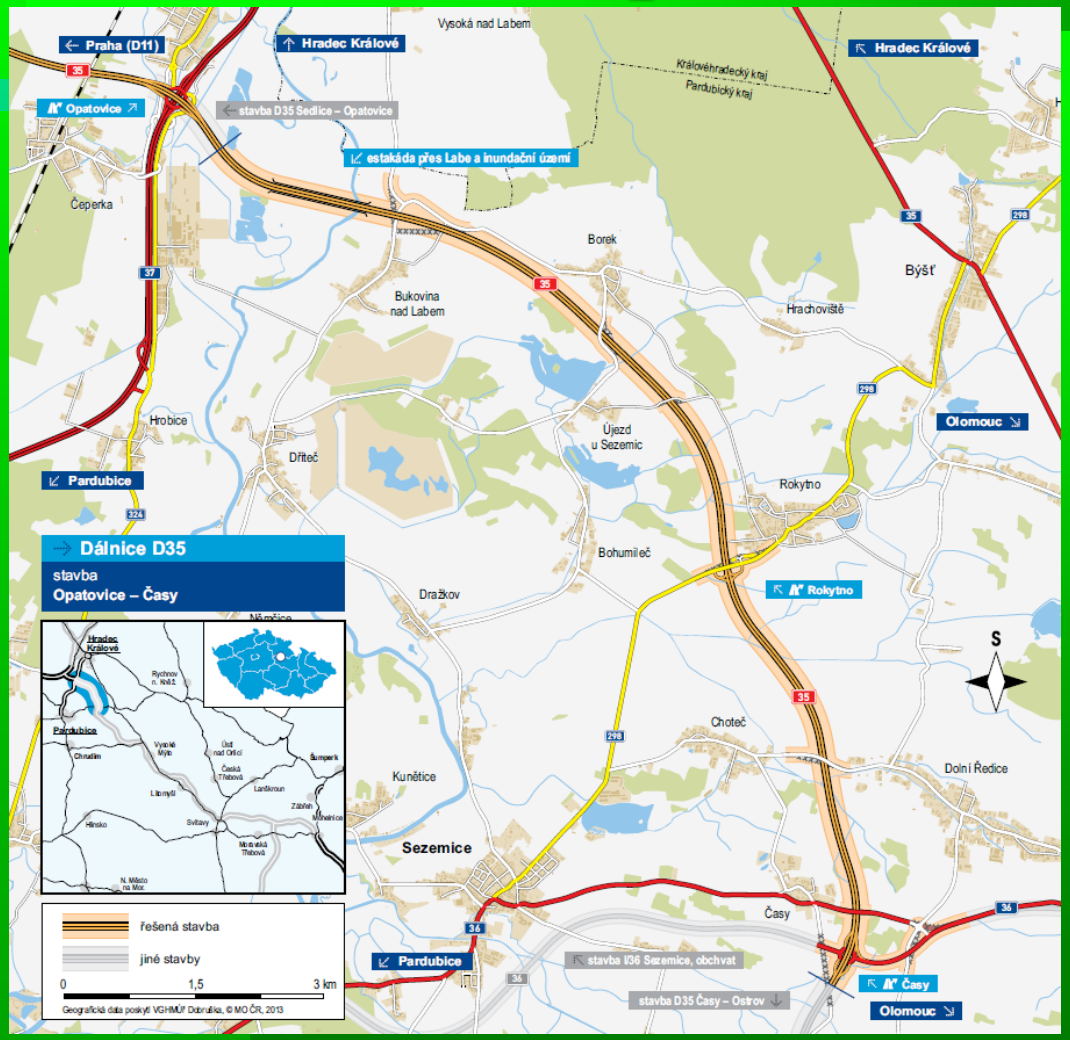
Ing. Miroslav Seidl

Stavba dálnice D35



PRAGOPROJEKT

Stavba D35 Opatovice - Časy



DATA O STAVBĚ

Hlavní trasa:
délka: 12 610 m
kategorie: R 25,5/120
plocha vozovek: 277 606 m²
počet stavebních objektů: 186

Mostní objekty:
na dálnici: 18
nad dálnicí: 6
celková délka: 1700 m

Mimoúrovňové křižovatky:
MÚK Rokytno
MÚK Časy

Protihlukové stěny:
počet objektů: 6 (3552 m)

Úpravy ostatních komunikací:
počet objektů: 18 (21 802 m)

Přeložky a úpravy inž. sítí:
vodohospodářské objekty: 28
objekty elektro: 24
přeložka plynovodu: 10

Objem zemních prací:
výkopy: 679 595 m³
násypy: 2 371 358 m³

Název stavby:
D35 Opatovice nad Labem–Časy

Místo stavby:
Pardubický kraj

Katastrální území:
Opatovice n. L., Bukovina n. L., Borek, Újezd u Sezemic, Rokytno, Choteč u Holic, Dolní Ředice, Časy

Druh stavby:
novostavba

Objednatel:
ŘSD ČR

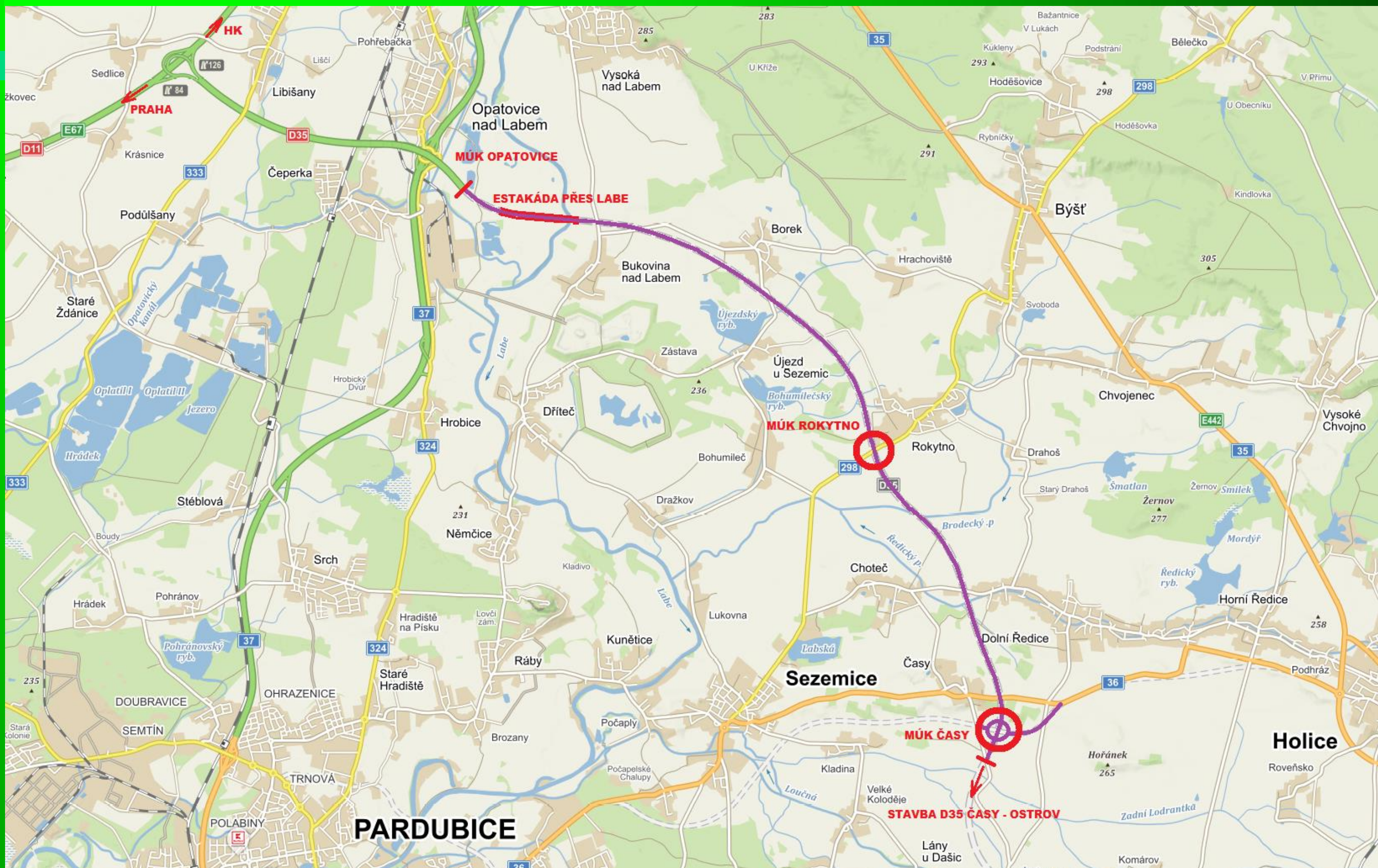
Zpracovatel DSP:
Sdružení Pragoprojekt, Pudis, AF-Cityplan

Předpokládaná cena stavby:
4 650 000 000 Kč (bez DPH)

PRAGOPROJEKT

Stavba D35 Opatovice - Časy

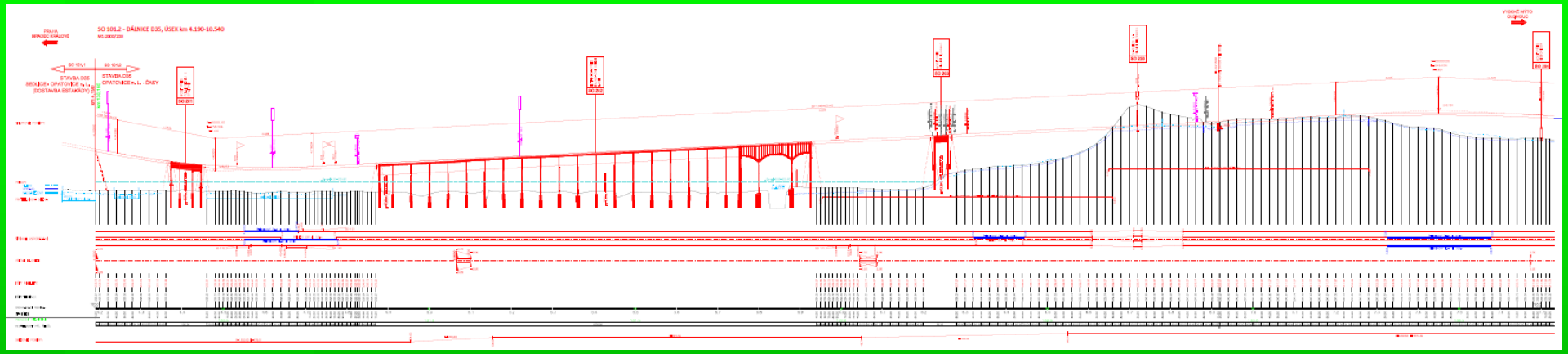
Stavba D35 Opatovice - Časy

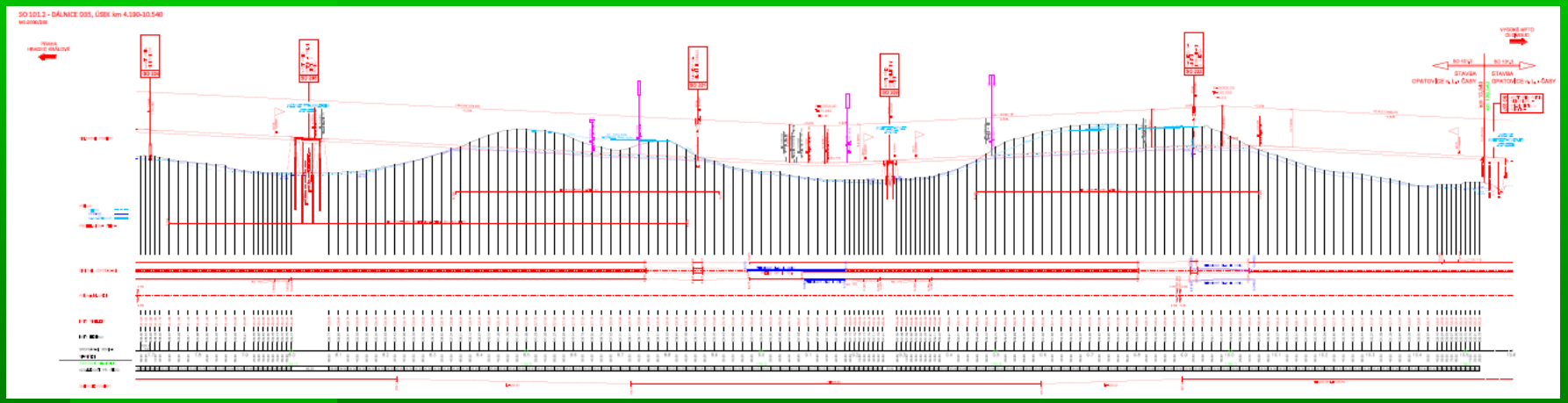


28. SILNIČNÍ KONFERENCE

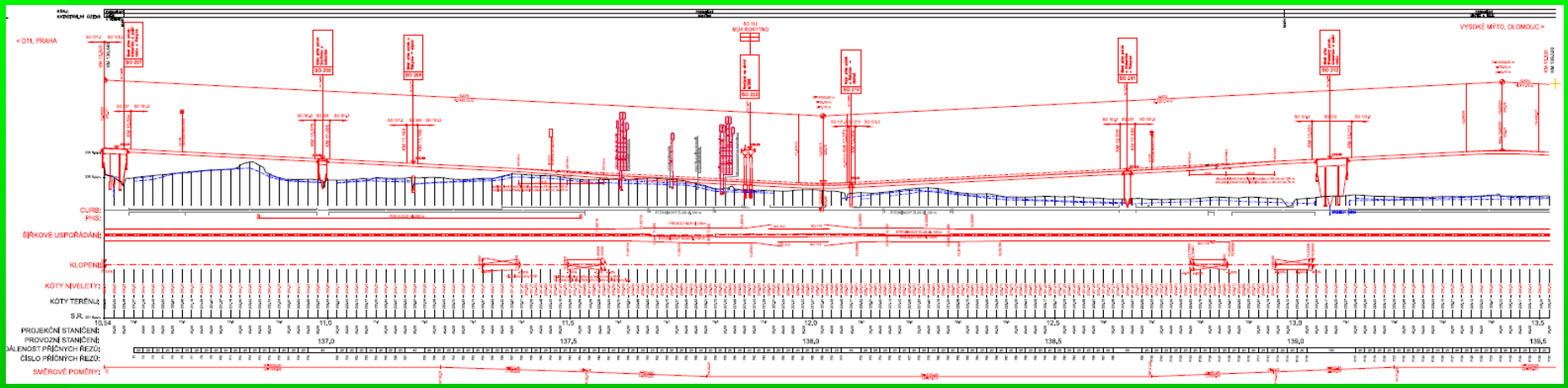
PRAGOPROJEKT

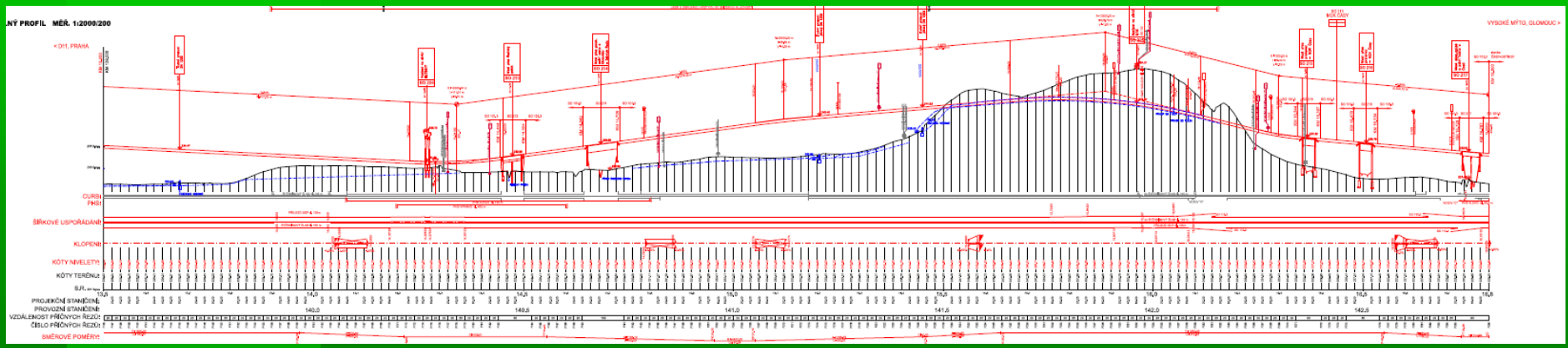
Stavba D35 Opatovice - Časy





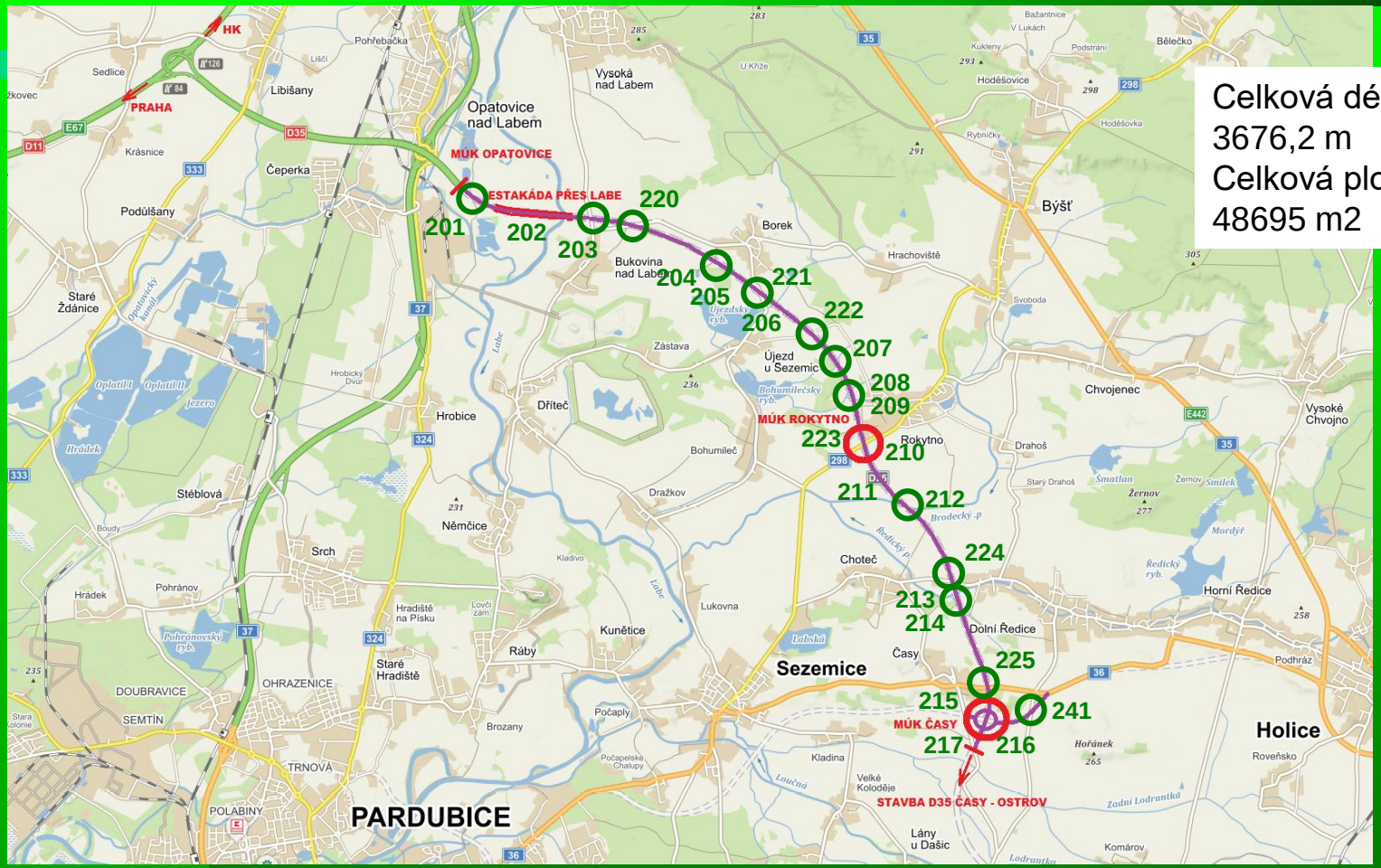
Stavba D35 Opatovice - Časy





PRAGOPROJEKT

Stavba D35 Opatovice – Časy - mosty

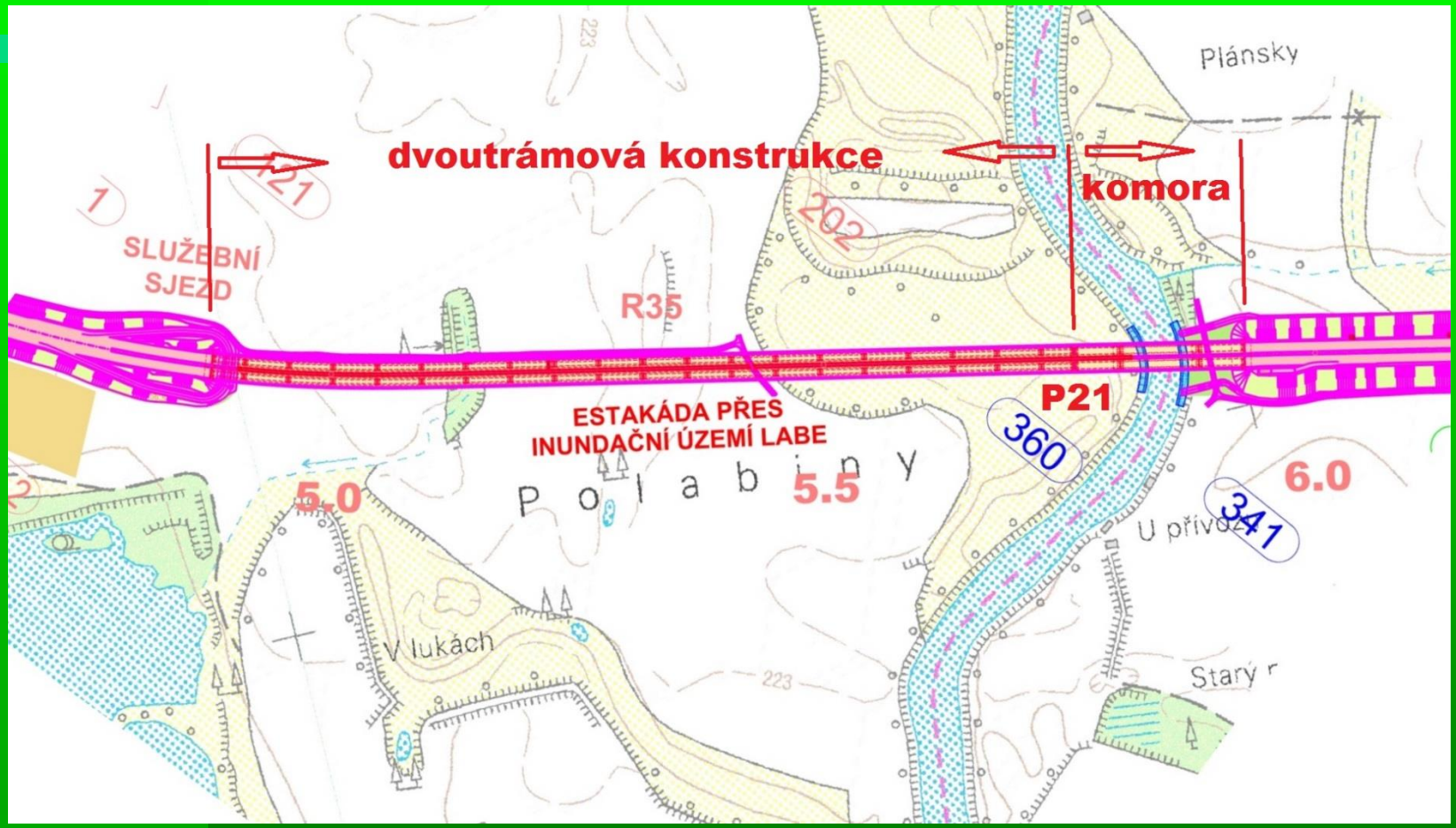


Celková délka NK: 3676,2 m
Celková plocha NK: 48695 m2

28. SILNIČNÍ KONFERENCE

PRAGOPROJEKT

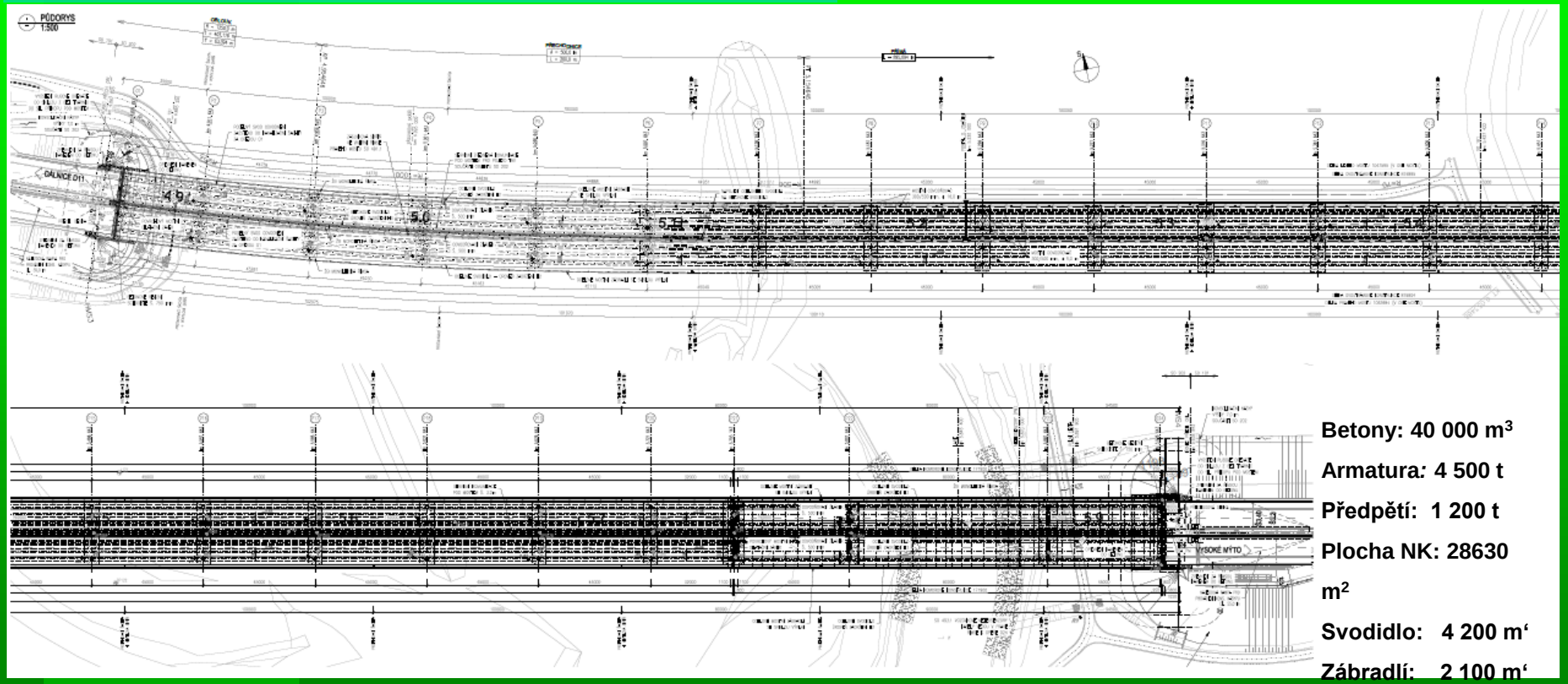
SO 202 Estakáda přes inun. území Labe



PRAGOPROJEKT

SO 202 - půdorys

DVOUTRÁMOVÁ NK: 32+18x45+32 m (dl. 876,3 m)



Betony: 40 000 m^3

Armatura: 4 500 t

Předpětí: 1 200 t

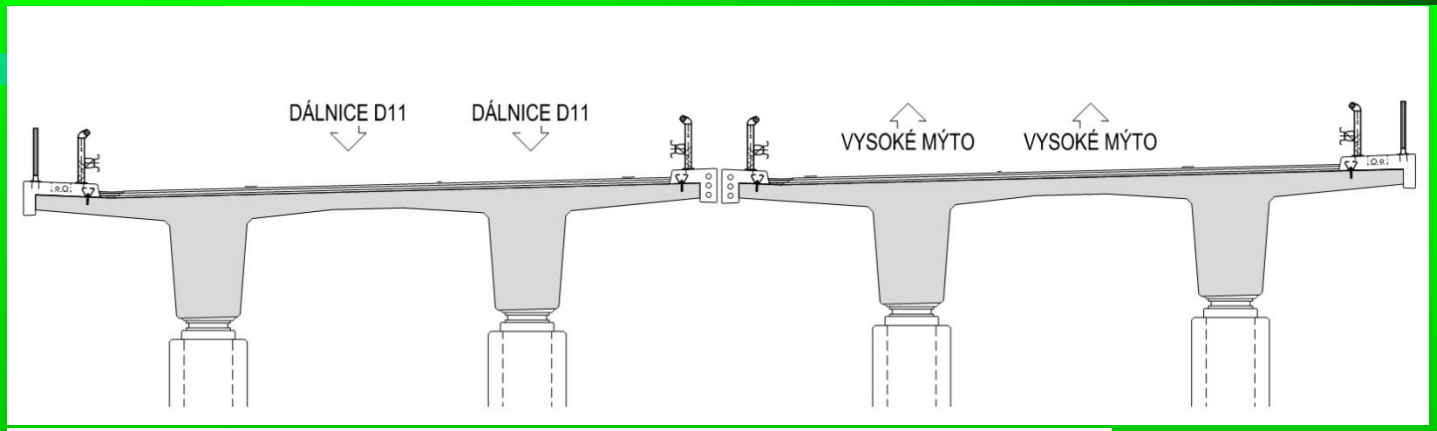
Plocha NK: 28630 m^2

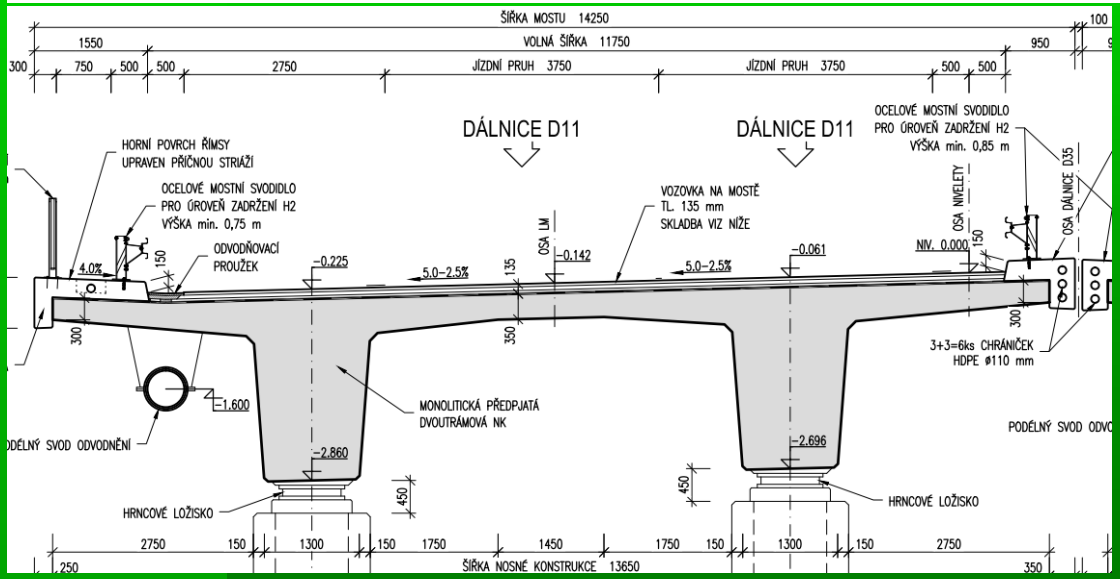
Svodidlo: 4 200 m‘

Zábradlí: 2 100 m‘

KOMOROVÁ NK: 45+80+45 m (dl. 172,3 m)

Dvoutrámová nosná konstrukce



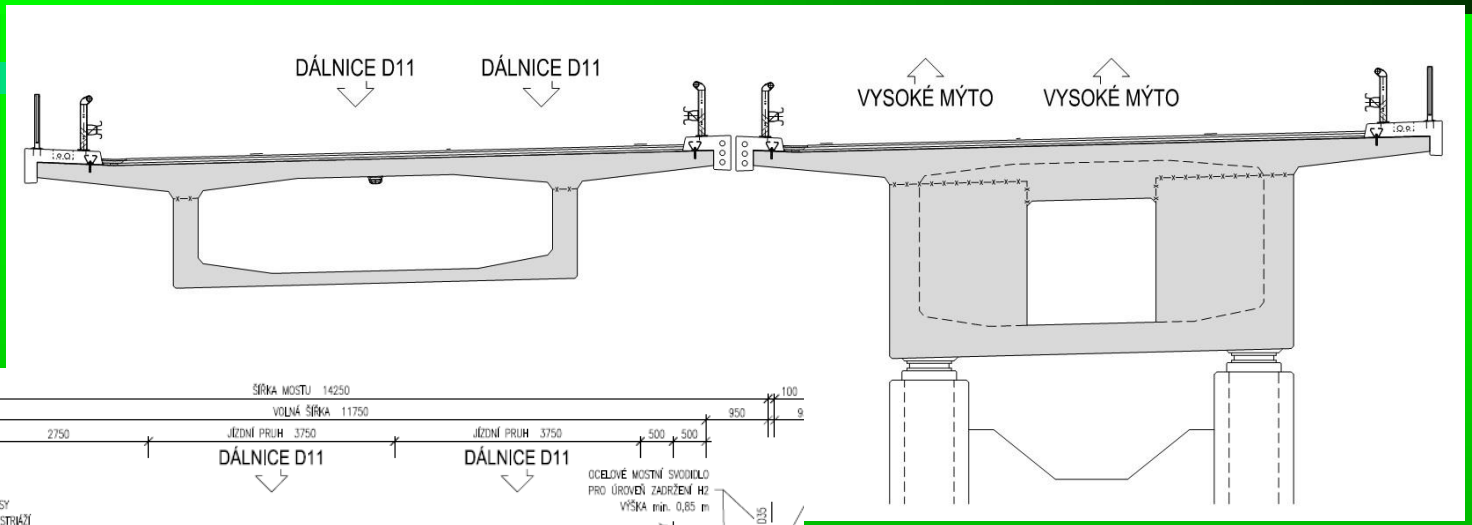


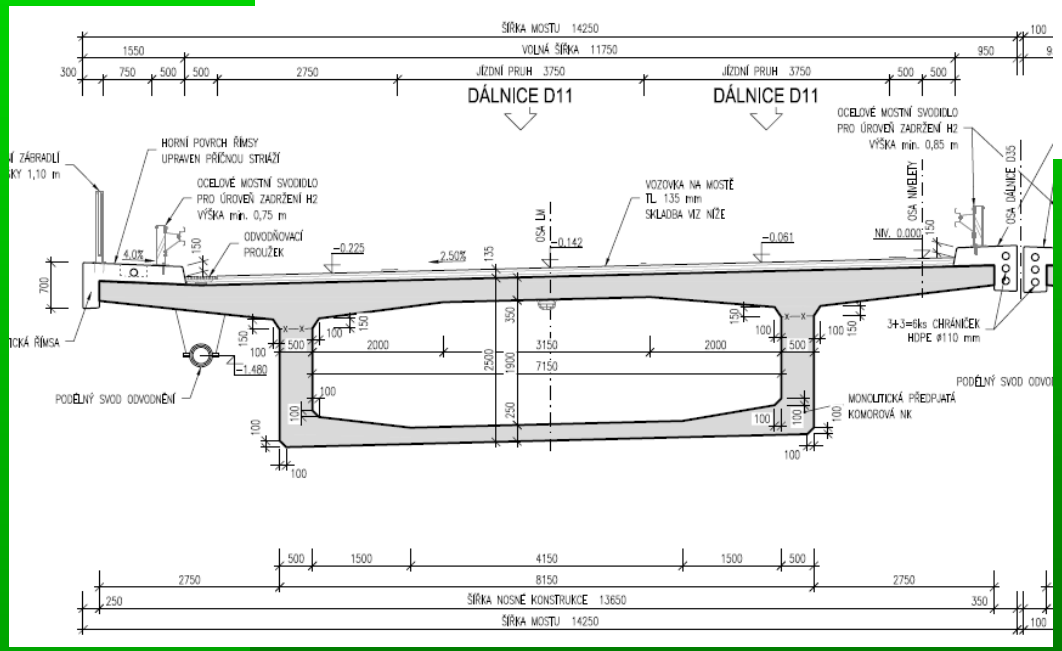
Nosná konstrukce

32,0 + 18x45,0 + 32,0 m
Podélný sklon: +0,5%
Příčný sklon: 5,0-2,5%
Trámy: (1,3 až 1,6) x 2,5 m
Deska: 13,65 x (0,35 až 0,5) m
Dodatečně předpětí – 35MPa
Předpětí:
- *19ti lanové (20 kabelů / takt)*
- *ø 15,7 mm*
- *aktiv. kotvy 19C15 – 2ks / takt*
- *pas. kotvy G19 – 2ks / takt*

Betonážní takt – 45 m

Komorová nosná konstrukce

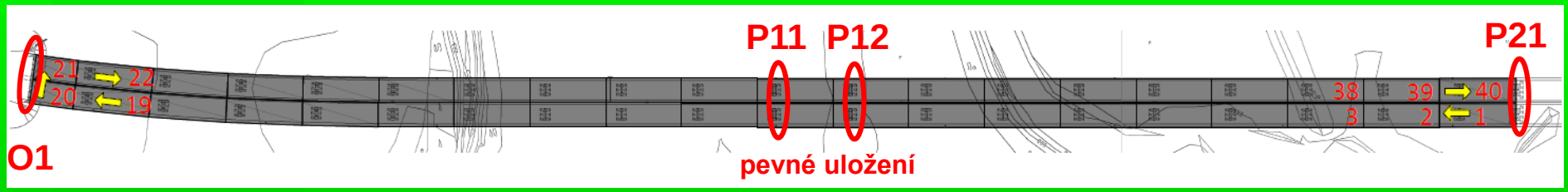




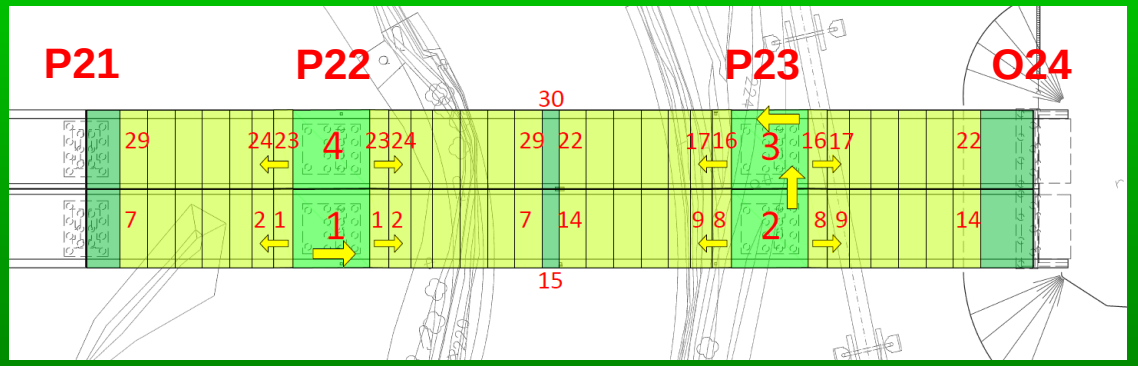
Nosná konstrukce: 45,0 + 80,0 + 45,0 m
Podélný sklon: +0,5%
Příčný sklon: 2,5%
Zárodek: 15,4 m dlouhý, 4,5 m vysoký
Pomocné pilíře a táhla
Lamely:
Běžná lamela – 3,0 až 5,0 m
Spojovací lamela - 2,4 m
Koncová lamela – 7,0 m
Spodní deska: 8,15 m x (0,25 až 0,60 m)
Stěny: 0,6 m / 0,5 m
Horní deska: 13,65 m x (0,35 až 0,50 m)

Postup výstavby NK

Dvoutrámová NK – výsuvná skruž



Komorová NK – vahadlový způsob, symetrická betonáž



PRAGOPROJEKT

Výstavba provizorního mostu

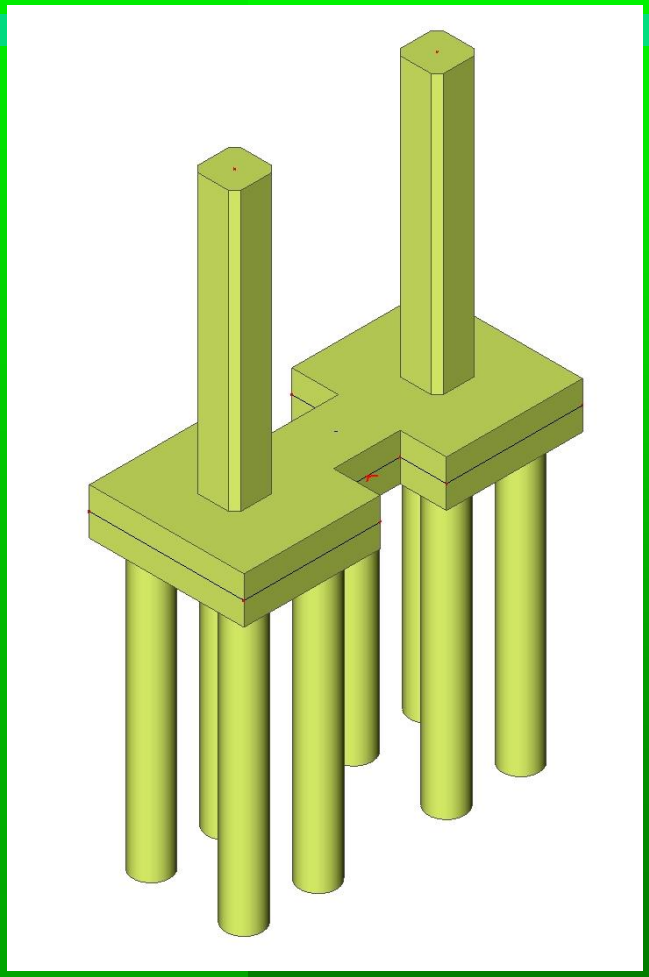
Výstavba provizorního mostu

Provizorní most

Pilotové založení, základy

Přechodový pilíř P21

Pilíře pro dvoutrámovou NK



Výsuvná skruž – dvoutrámová NK

Výstavba – dvoutrámová NK

Výstava NK – pravý most

PRAGOPROJEKT

Komorová NK – koncová lamela P21

Dvoutrámová NK

Výsuvná skruž – dvoutrámová NK

Stav výstavby mostu – září 2020

Aktuální stav – dvoutrámová NK

PRAGOPROJEKT

Aktuální stav – opěra O1, pod mostem

PRAGOPROJEKT

Stavba D35 Opatovice - Časy

PRAGOPROJEKT

Stavba D35 Opatovice - Časy

PRAGOPROJEKT

Stavba D35 Opatovice - Časy

PRAGOPROJEKT

Stavba D35 Opatovice - Časy

PRAGOPROJEKT

Stavba D35 Opatovice - Časy

PRAGOPROJEKT

Stavba D35 Opatovice - Časy

PRAGOPROJEKT

Stavba D35 Opatovice - Časy

PRAGOPROJEKT

Stavba D35 Opatovice - Časy

PRAGOPROJEKT

Stavba D35 Opatovice – Časy SO 201

PRAGOPROJEKT

Stavba D35 Opatovice – Časy SO 203

PRAGOPROJEKT

Stavba D35 Opatovice – Časy SO 220

PRAGOPROJEKT

Stavba D35 Opatovice - Časy

SO 204

SO 205

PRAGOPROJEKT

Stavba D35 Opatovice - Časy

SO 221

Stavba D35 Opatovice - Časy

SO 206

SO 208

PRAGOPROJEKT

Stavba D35 Opatovice - Časy

SO 222

PRAGOPROJEKT

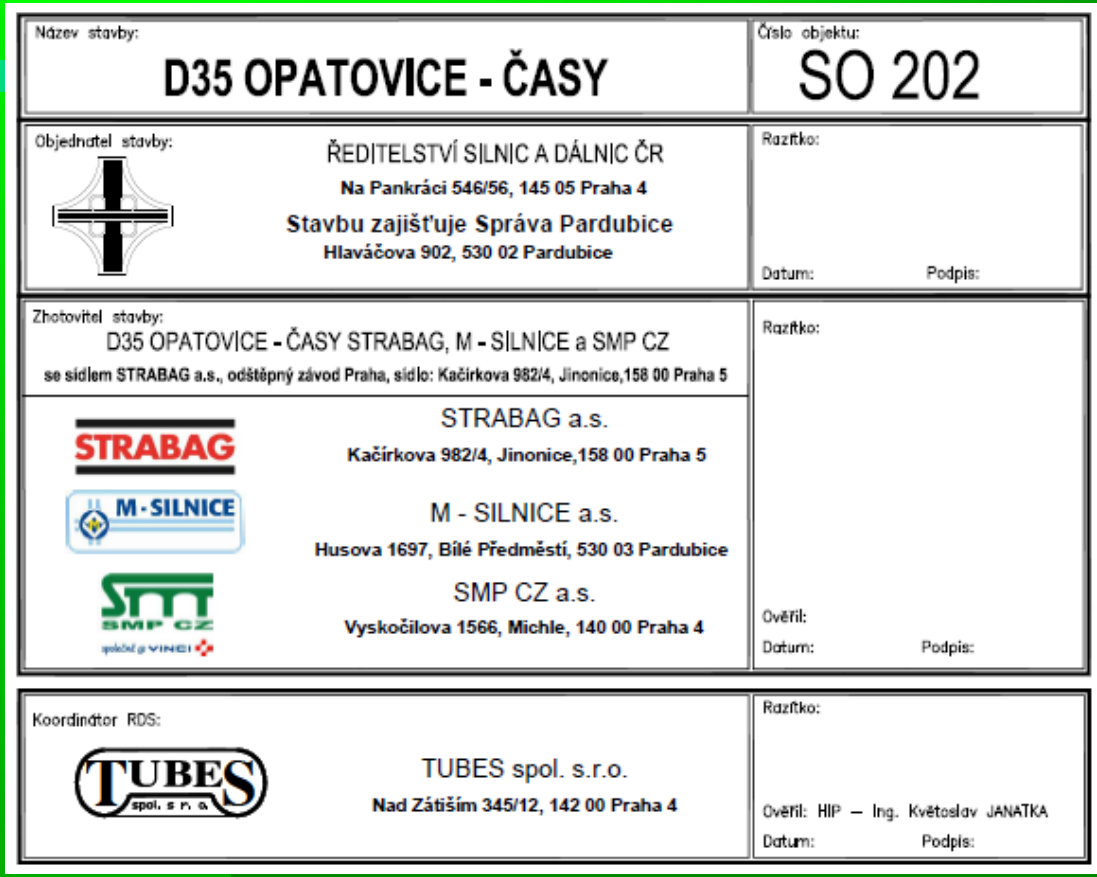
Stavba D35 Opatovice - Časy

SO 207

Stavba D35 Opatovice - Časy

SO 223

Děkuji za Vaši pozornost



Název stavby:
D35 OPATOVICE - ČASY

Číslo objektu:
SO 202

Objednatel stavby:
ŘEDITELSTVÍ SILNIC A DÁLNIC ČR
Na Pankráci 546/56, 145 05 Praha 4
Stavbu zajišťuje Správa Pardubice
Hlaváčova 902, 530 02 Pardubice

Razítko:
Datum: Podpis:

Zhotovitel stavby:
D35 OPATOVICE - ČASY STRABAG, M - SILNICE a SMP CZ
se sídlem STRABAG a.s., odštěpný závod Praha, sídlo: Kačírkova 982/4, Jinonice,158 00 Praha 5

STRABAG a.s.
Kačírkova 982/4, Jinonice,158 00 Praha 5

M - SILNICE a.s.
Husova 1697, Bílé Předměstí, 530 03 Pardubice

SMP CZ a.s.
Vyskočilova 1566, Michle, 140 00 Praha 4

Razítko:
Ověřil:
Datum: Podpis:

Koordinátor BDS:
TUBES spol. s.r.o.
Nad Zátiším 345/12, 142 00 Praha 4

Razítko:
Ověřil: HIP – Ing. Květoslav JANATKA
Datum: Podpis:

Co říci na závěr?

Tak třeba cenu mostu: 815.360.000,- Kč (bez DPH)

tj. 28.500,- Kč/m²

Most SO 202 se od DÚR do realizace v podstatě nezměnil.