



Obsah

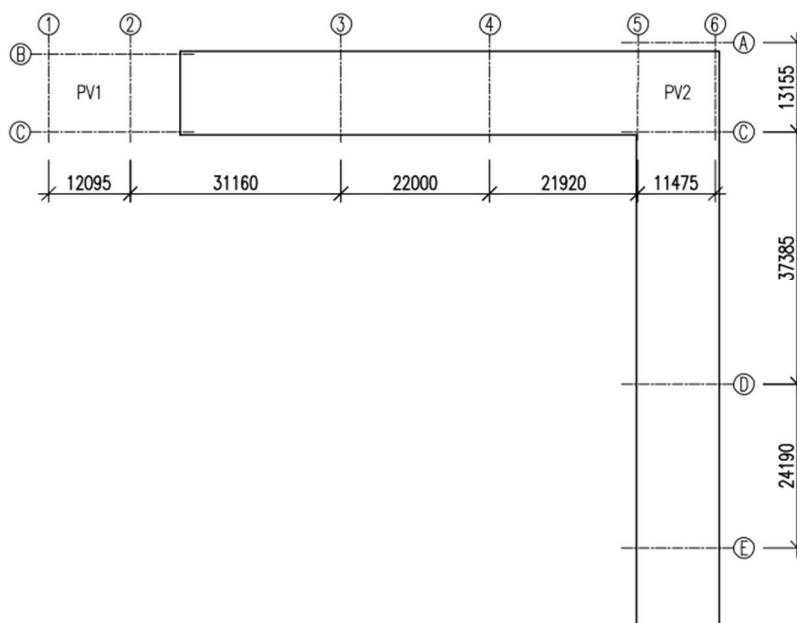
a.	Popis konstrukčního systému stavby	3
b.	Navržené výrobky, materiály a konstrukční prvky	5
c.	Hodnoty zatížení uvažované ve výpočtu	5
d.	Návrh zvláštních konstrukcí, detailů a technologických postupů	5
e.	Technologické podmínky postupu prací	5
f.	Zásady provádění bouracích a podchycovacích prací	5
g.	Požadavky na kontrolu zakrývaných konstrukcí	5
h.	Seznam použitých norem, literatury a software	5
i.	Požadavky na rozsah a obsah dokumentace pro provedení stavby	6



a. Popis konstrukčního systému stavby

Předmětem tohoto dokumentu je návrh založení technologických objektů. Tyto objekty jsou ocelové konstrukce přesypových věží a ocelové konstrukce dopravníkových mostů. Jedná se o trasu SO 103.

SCHÉMA SO 103



Založení se týká přesypových věží PV1 a PV2 a ocelových dopravníkových mostů PD5, PD6 a PD7.

Při návrhu stavby a technologie je nutno zohlednit ponechání horkovodu v nadzemním provedení (nebude přeložen do země) a tak se bude muset počítat při zakládání se stávajícími základovými konstrukcemi od stávajícího potrubního mostu, taktéž zohlednit polohu nadzemních ocelových částí (podpěrná OK, lávky, táhla.) a v případě kolizí navrhnout a zohlednit potřebné úpravy na podpěrné konstrukci horkovodu.



Geologické poměry na staveništi

Založení objektů bylo provedeno na základě archivních vrtů lokality a dle závěrů IGP.

J-1204 (GDO85546), základní litologická data, HPV 3 m p.t.

Hloubka[m]	Stratigrafie	Popis
0.00 - 2.10	Kvartér	navážka uhelný
2.10 - 3.40	Kvartér	hlína jílovitý písčité tuhý, žlutá, hnědá
3.40 - 3.80	Kvartér	hlína jílovitý písčité pevný, žlutá, hnědá
3.80 - 4.50	Kvartér	hlína jílovitý písčité tuhý pevný, žlutá, hnědá, písek ve smouhách
4.50 - 5.50	Kvartér	hlína jílovitý písčité pevný, žlutá, hnědá, písek ve smouhách
5.50 - 6.40	Kvartér	písek jílovitý jemnozrný střednozrný, šedá, hnědá, valouny max. velikost částic 1 cm
6.40 - 7.40	Kvartér	písek střednozrný, hnědá, valouny max. velikost částic 2 cm
7.40 - 8.30	Kvartér	hlína jílovitý tuhý, šedá, příměs: písek, hnědá
8.30 - 8.60	Coniak, Turon	slín písčité tuhý pevný písčité tuhý pevný, šedá písek ve smouhách
8.60 - 8.80	Coniak, Turon	pískovec slinitý silně zvětralý slinitý silně zvětralý, šedá
8.80 - 10.00	Turon	pískovec vápnitý jemnozrný zvětralý deskovitě odlučný detritický [úlomkovitý], bílá, šedá

Piloty budou vetknuty do skalního podloží, které se předpokládá v hloubce 8-9m.

Objekty přesypových věží

Založení objektu přesypové věže 1 se předpokládá plošné na základové desce tloušťky 400mm. Bude odstraněna vrstva navážek a založení bude provedeno na rostlý terén. Při výkopových pracích bude ověřena únosnost základové spáry min 180 kPa. Před realizací bude provedena kontrola hutnění zemní pláně pod deskou. Založení objektu přesypové věže 2 bude založeno hlubinně na pilotách.

Dopravníkové mosty

Založení sloupů dopravníkových mostů se předpokládá jako hlubinné pilotové. Jednotlivé dříky sloupů budou založeny na pilotě, přičemž jednotlivé piloty sloupů budou v hlavicích propojeny železobetonovým prahem. Úroveň kotvení ocelové konstrukce bude 300mm nad UT. Železobetonový práh bude pod UT, horní hrana se předpokládá 100mm pod UT. Založení prahů nesmí být provedeno do vrstvy navážek. Ty budou odstraněny na rostlý terén a potřebné výškové dorovnání bude provedeno vhodnou hutněnou sypaninou dle doporučení IGP.

Piloty jsou navrženy o průměrech 900mm a 1200mm a proměnné hloubce vetknutí do skalního podloží.

**b. Navržené výrobky, materiály a konstrukční prvky**

beton... C30/37 XC4, XA2
výztuž ... B500B, síť KARI

c. Hodnoty zatížení uvažované ve výpočtu

Viz statický výpočet.

d. Návrh zvláštních konstrukcí, detailů a technologických postupů

Budou stanoveny v další části dokumentace.

e. Technologické podmínky postupu prací

Stavba je standardního typu a řídí se běžnými předpisy a pokyny výrobců jednotlivých konstrukčních materiálů.

Základová půda pod deskou musí být důkladně zhutněná, suchá nebo mírně vlhká, v žádném případě rozmočená. Bude provedena kontrola hutnění zemní pláně.

Výztuž bude mít předepsané krytí vytvořené systémovými podložkami.

f. Zásady provádění bouracích a podchycovacích prací

Nejsou stanoveny.

g. Požadavky na kontrolu zakrývaných konstrukcí

Bude provedena přejímka zeminy základové spáry a přejímka výztuže jednotlivých železobetonových prvků.

h. Seznam použitých norem, literatury a software**Seznam použitých norem**

ČSN EN 1990	Zásady navrhování konstrukcí
ČSN EN 1991-1-1	Zatížení - objemové tíhy, vlastní tíha a užitná zatížení
ČSN EN 1992-1-1	Navrhování betonových konstrukcí
ČSN EN 1997-1	Navrhování geotechnických konstrukcí

Seznam literatury

Hořejší, Šafka a kol.	Statické tabulky, TP 51, (Praha 1987)
-----------------------	---------------------------------------



Použité programy

GEO + FINE, č.licence 4826/1

SCIA Engineer, č.licence SCIA 52746

i. Požadavky na rozsah a obsah dokumentace pro provedení stavby

Musí být zhotovena prováděcí dokumentace včetně podrobného statického výpočtu všech nosných prvků.

Musí být zhotoveny výkresy tvaru a výztuže monolitických konstrukcí.

V Plzni 18. 12. 2023

Vypracoval: Ing. Tomáš Říha