ORLEN PROJEKT ČESKÁ REPUBLIKA	Investor	**ORLEN Unipetrol RPA s.r.o**	ORLEN UNIPETROL
	Dodavatel	**ORLEN Projekt Česká republika s.r.o.**	Kód zakázky **25KVRZ**
Zakázka	**KR 23017 Výměna rotačních zařízení Fáze II_EPC**		
Místo stavby	**ACHV Kralupy nad Vltavou**		
Provozní soubor	**PS 2411 ; PS 2418 ; PS 2512 ; PS 2513 ; PS 2515**	Stupeň projektu	**RPD**
Stavební objekt		Stav dokumentu	**Valid**

MATERIÁLOVÁ REKVIZICE

STAVEBNĚ - TECHNICKÝ PRŮZKUM BETONOVÝCH A OCELOVÝCH KONSTRUKCÍ - ZADÁNÍ

	Datum	Supervisor	Schválil

Reprodukce, šíření a využívání tohoto dokumentu je bez výslovného souhlasu společnosti [ORLEN Projekt Česká republika s.r.o.] zakázáno.

DCC kód		Dle vyhlášky č. 131/2024 Sb.	Dle předpisu ORLEN Unipetrol RPA s.r.o.		
0	11.11.2026	Issued for Inquiry	ABOR	OCIK	OCIK
Rev.	Datum	Popis	Vypracoval	Kontroloval	Schválil

Název dokumentu		Číslo dokumentu	Rev.	Strana
STAVEBNĚ - TECHNICKÝ PRŮZKUM BETONOVÝCH A OCELOVÝCH KONSTRUKCÍ - ZADÁNÍ		**25KVRZ-2400-VQ-0001**	**0**	1/14

Název souboru 25KVRZ-2400-VQ-0001

OBSAH

1 PŘEDMĚT 3

2 POPIS KONSTRUKCÍ 3

2.1 Základy čerpadel 2411-P10/1,2 a související konstrukce 3

2.2 Základy čerpadel 2418-P01/1,2 a související konstrukce 4

2.3 Základy čerpadel 2512-P07/1,2 a související konstrukce 4

2.4 Základy čerpadel 2513-P01/1,2 a související konstrukce 4

2.5 Základ čerpadel 2513-P08/1,2 a související konstrukce 5

2.6 Základy čerpadel 2515-P05/1,2 a související konstrukce 5

3 ROZSAH STAVEBNĚ-TECHNICKÉHO PRŮZKUMU 6

3.1 Obecné požadavky na rozsah průzkumu 6

3.1.1 Betonové konstrukce 6

3.1.2 Podzemní sítě 7

3.1.3 Ocelové konstrukce 7

3.2 Požadavky 8

3.2.1 Základy čerpadel 2411-P10/1,2 8

3.2.2 Základy čerpadel 2418-P01/1,2 8

3.2.3 Základy čerpadel 2512-P07/1,2 8

3.2.4 Základy čerpadel 2513-P01/1,2 9

3.2.5 Základ čerpadel 2513-P08/1,2 9

3.2.6 Základy čerpadel 2515-P05/1,2 10

3.2.7 Nezakreslené základové konstrukce a podzemní sítě 10

4 POŽADOVANÉ VÝSTUPY 11

4.1 Betonové konstrukce 11

4.2 Podzemní sítě 12

4.3 Ocelové konstrukce 12

5 POŽADAVKY NA ZPRACOVATELE 13

5.1 Odborná způsobilost 13

5.2 Požadavky na provádění průzkumu 13

5.3 Povinnosti zpracovatele 13

5.4 Provozní a bezpečnostní požadavky 14

6 ZÁVĚR 14

7 PŘÍLOHY ZADÁNÍ 14

1 PŘEDMĚT

Předmětem tohoto dokumentu je stanovení požadavků a rozsahu stavebně-technického průzkumu (dále jen STP) betonových, ocelových konstrukcí a podzemních sítí v rámci projektu 25KVRZ – KR-23017 Výměna rotačních zařízení Fáze II na bloku 24 a 25 (dále jen 25KVRZ) v areálu ACHV Kralupy nad Vltavou, Česká republika.

Rozsah STP zahrnuje:

- Základy čerpadel 2411-P10/1,2 a související konstrukce vyjmenované v kapitole 2.1
- Základy čerpadel 2418-P01/1,2 a související konstrukce vyjmenované v kapitole 2.2
- Základy čerpadel 2512-P07/1,2 a související konstrukce vyjmenované v kapitole 2.3
- Základy čerpadel 2513-P01/1,2 a související konstrukce vyjmenované v kapitole 2.4
- Základ čerpadel 2513-P08/1,2 a související konstrukce vyjmenované v kapitole 2.5
- Základy čerpadel 2515-P05/1,2 a související konstrukce vyjmenované v kapitole 2.6

Cílem STP je ověření, posouzení a zhodnocení aktuálního stavebně-technického stavu vybraných betonových, ocelových konstrukcí a podzemních sítí.

2 POPIS KONSTRUKCÍ

V jednotlivých kapitolách je uvedena základní charakteristika konstrukcí, které jsou předmětem STP. Původní projektová dokumentace není k dispozici.
V přílohách č. 1 až 6 tohoto dokumentu jsou uvedeny výřezy situací jednotlivých konstrukcí určených ke STP. Na každém výřezu jsou zobrazeny posuzované konstrukce včetně navazujících podzemních sítí v rozsahu projektu 25KVRZ.

Pozn.: Zakresleny jsou pouze známé základové konstrukce a podzemní sítě v zájmovém území. Drobné nadbetonávky na zpevněných plochách pro podpěry potrubí a drobné ocelové konstrukce nejsou předmětem STP. Budou-li při průzkumu zjištěny další nezakreslené základové konstrukce technologických zařízení, stavebních či ocelových konstrukcí, kanály nebo další podzemní sítě, musí být tyto konstrukce i sítě dodatečně zahrnuty do rozsahu STP.

2.1 Základy čerpadel 2411-P10/1,2 a související konstrukce

Hlavní betonové konstrukce určené ke stavebně-technickému průzkumu:
- základy čerpadel 2411-P10/1,2

Další betonové konstrukce určené ke stavebně-technickému průzkumu:
- základ Z1a nacházející se v zájmové oblasti
- odvodňovací kanál
- zpevněná plocha

Podzemní sítě určené ke stavebně-technickému průzkumu:
- zaolejovaná kanalizace včetně potrubí vystupujících nad zpevněnou plochu

Ocelové konstrukce určené ke stavebně-technickému průzkumu:
- nejsou

Více viz příloha č.1.

2.2 Základy čerpadel 2418-P01/1,2 a související konstrukce

Hlavní betonové konstrukce určené ke stavebně-technickému průzkumu:
- základy čerpadel 2418-P01/1,2

Další betonové konstrukce určené ke stavebně-technickému průzkumu:
- část základu Z2a (základ pro 2418-C01) nacházející se v zájmové oblasti
- zpevněná plocha

Podzemní sítě určené ke stavebně-technickému průzkumu:
- zaolejovaná kanalizace

Ocelové konstrukce určené ke stavebně-technickému průzkumu:
- nejsou

Více viz příloha č.2.

2.3 Základy čerpadel 2512-P07/1,2 a související konstrukce

Hlavní betonové konstrukce určené ke stavebně-technickému průzkumu:
- základy čerpadel 2512-P07/1,2

Další betonové konstrukce určené ke stavebně-technickému průzkumu:
- základ Z3a (neznámého tvaru, předpokládá se, že jde o dvoustupňovou patku ocelové konstrukce)
- základ Z3b (neznámého tvaru, předpokládá se, že jde o dvoustupňovou patku ocelové konstrukce)
- základ Z3c (neznámého tvaru, předpokládá se, že jde o dvoustupňovou patku ocelové konstrukce)
- základ Z3d (neznámého tvaru, předpokládá se, že jde o dvoustupňovou patku ocelové konstrukce)
- základ Z3e (neznámého tvaru)
- potrubní kanál
- zpevněná plocha

Podzemní sítě určené ke stavebně-technickému průzkumu:
- kanalizační vpust

Ocelové konstrukce určené ke stavebně-technickému průzkumu:
- nejsou

Více viz příloha č.3.

2.4 Základy čerpadel 2513-P01/1,2 a související konstrukce

Hlavní betonové konstrukce určené ke stavebně-technickému průzkumu:
- základy čerpadel 2513-P01/1,2

Další betonové konstrukce určené ke stavebně-technickému průzkumu:
- základ Z4a (neznámého tvaru, předpokládá se, že jde o dvoustupňovou patku ocelové konstrukce)
- základ Z4b (neznámého tvaru, předpokládá se, že jde o dvoustupňovou patku ocelové konstrukce)
- potrubní kanál
- zpevněná plocha

Podzemní sítě určené ke stavebně-technickému průzkumu:
- zaolejovaná kanalizace
- kanalizační vpust
- kanalizační šachta

Ocelové konstrukce určené ke stavebně-technickému průzkumu:
- nejsou

Více viz příloha č.4.

2.5 Základ čerpadel 2513-P08/1,2 a související konstrukce

Hlavní betonové konstrukce určené ke stavebně-technickému průzkumu:
- základ čerpadel 2513-P08/1,2

Další betonové konstrukce určené ke stavebně-technickému průzkumu:
- základ Z5a (neznámého tvaru, předpokládá se, že jde o dvoustupňovou patku ocelové konstrukce)
- základ Z5b (neznámého tvaru, předpokládá se, že jde o dvoustupňovou patku ocelové konstrukce)
- základ Z5c (základ čerpadla 2513-P07) nacházející se v zájmové oblasti
- část základu Z5d (základ pro 2513-C2) nacházející se v zájmové oblasti
- část základu Z5e (základ pro 2513-T6B) nacházející se v zájmové oblasti
- zpevněná plocha

Podzemní sítě určené ke stavebně-technickému průzkumu:
- nejsou

Ocelové konstrukce určené ke stavebně-technickému průzkumu:
- nejsou

Více viz příloha č.5.

2.6 Základy čerpadel 2515-P05/1,2 a související konstrukce

Hlavní betonové konstrukce určené ke stavebně-technickému průzkumu:
- základy čerpadel 2515-P05/1,2

Další betonové konstrukce určené ke stavebně-technickému průzkumu:
- základ Z6a (neznámého tvaru, předpokládá se, že jde o dvoustupňovou patku ocelové konstrukce)
- základ Z6b (neznámého tvaru, předpokládá se, že jde o dvoustupňovou patku ocelové konstrukce)
- základ Z6c (neznámého tvaru, předpokládá se, že jde o dvoustupňovou patku ocelové konstrukce)
- základ Z6d (neznámého tvaru, předpokládá se, že jde o dvoustupňovou patku ocelové konstrukce)
- základ Z6e (základ čerpadla) nacházející se v zájmové oblasti
- část základu Z6f nacházející se v zájmové oblasti
- část základu Z6g nacházející se v zájmové oblasti
- základ Z6h (neznámého tvaru, předpokládá se, že jde o dvoustupňovou patku ocelové konstrukce)
- zpevněná plocha

Podzemní sítě určené ke stavebně-technickému průzkumu:
- nejsou

Ocelové konstrukce určené ke stavebně-technickému průzkumu:
- nejsou

Více viz příloha č.6.

3 ROZSAH STAVEBNĚ-TECHNICKÉHO PRŮZKUMU

Stavebně-technický průzkum má zahrnovat zaměření skutečného provedení a zhodnocení technického stavu stávajících konstrukcí. Kapitola 3.1 stanovuje obecné požadavky na rozsah průzkumů, kapitola 3.1.1 stanovuje obecné požadavky na rozsah průzkumu betonových konstrukcí, kapitola 3.1.2 stanovuje obecné požadavky na rozsah průzkumu podzemních sítí a kapitola 3.1.3 stanovuje obecné požadavky na rozsah průzkumu ocelových konstrukcí. V následujících kapitolách jsou pak pro jednotlivé části stavebního objektu definovány konkrétní požadavky na rozsah průzkumu odkazem na příslušné body kapitoly 3.1.1, 3.1.2 nebo 3.1.3 případně doplněné o další specifické požadavky.

3.1 Obecné požadavky na rozsah průzkumu

Ověření parametrů stávajících konstrukcí bude přednostně provedeno pomocí nedestruktivních zkušebních metod. Použití destruktivních zkoušek je přípustné pouze v nezbytně nutném rozsahu, a to v případech, kdy požadovaný parametr nelze spolehlivě stanovit jiným způsobem. Potřeba provedení destruktivních zkoušek musí být vždy technicky zdůvodněna, včetně uvedení důvodů, proč nebylo možné využít nedestruktivní metody.
V případě použití destruktivní zkušební metody musí být provádění destruktivní zkoušky předem oznámeno provozu daného provozního souboru a tímto provozem odsouhlaseno.

3.1.1 Betonové konstrukce

V rámci stavebně-technického průzkumu betonových konstrukcí je požadováno ověření:

a) základní geometrie:
zaměření základních půdorysných rozměrů, výškového uspořádání všech částí konstrukce (spodního základového bloku, horního kotevního bloku, hloubky základové spáry, stěn kanálku aj.);

b) třídy betonu:
stanovení třídy betonu pomocí nedestruktivních metod (např. Schmidtovým kladívkem), velkoprůměrové jádrové vrty nejsou povoleny;

c) karbonatace betonu:
ověření hloubky karbonatace betonu;

d) kontaminace betonu ropnými látkami nebo minerálními oleji:
ověření kontaminace betonu ropnými látkami nebo minerálními oleji;

e) parametrů výztuže:
stanovení polohy, průměru a krytí stávající výztuže, ověření provést přednostně nedestruktivními metodami, případně lokálním odbouráním krycí vrstvy betonu;

f) druhu oceli výztuže:
ověření druhu oceli výztuže vhodnou nedestruktivní metodou, případně jiným vhodným způsobem nevyžadujícím významný zásah do konstrukce;

g) stavu výztuže:
zhodnocení stavu stávající výztuže pomocí nedestruktivních metod (např. akustických, elektrických nebo elektrochemických);

h) kotvení technologických zařízení:
ověření stavu stávajících kotevních prvků technologických aparátů (zhodnocení stavu šroubů, kotevních desek, podlití a dalších konstrukčních detailů přístupných vizuální kontrole bez zásahu do stávajících základů), včetně ověření možnosti opětovného použití stávajících kotevních šroubů zkušebním povolením a opětovným dotažením; součástí průzkumu bude rovněž geometrické zaměření kotevního

systému, zejména polohy kotevních šroubů, jejich průměrů, vzájemných roztečí a vzdáleností od hran základu;

i) stavu betonových konstrukcí:
identifikace a zhodnocení vad a poruch (trhlin, kaveren, odlupování krycí vrstvy aj.) všech betonových konstrukcí jež jsou součástí STP.

V rámci stavebně-technického průzkumu betonových konstrukcí není požadováno:
- provedení zatěžovacích zkoušek,
- měření sedání a naklonění konstrukcí.

3.1.2 Podzemní sítě

V rámci stavebně-technického průzkumu podzemních sítí je požadováno ověření:

a) podzemních rozvodů a konstrukcí:
ověření existence a polohy podzemních konstrukcí, kabelových tras, potrubních rozvodů včetně všech potrubí vystupující ze zpevněné plochy a dalších překážek nacházejících se pod zpevněnými plochami;

určit základní geometrii (např. průměr potrubí, u vpustí a šachet určit půdorysný rozměr a hloubku); toto ověření provést pouze v zájmové oblasti (vyznačené v jednotlivých přílohách);

3.1.3 Ocelové konstrukce

V rámci stavebně-technického průzkumu ocelových konstrukcí je požadováno ověření:

a) základní geometrie:
ověření skutečné geometrie ocelové konstrukce včetně polohy hlavních nosných prvků;

b) průřezů prvků ocelové konstrukce:
ověření průřezů jednotlivých prvků ocelové konstrukce;

c) protikorozní ochrany:
zhodnocení stavu stávající protikorozní ochrany ocelové konstrukce;

d) korozního úbytku:
zhodnocení rozsahu a míry korozního napadení konstrukce a odhadem stanovení případného úbytku;

e) kotevních prvků ocelové konstrukce:
ověření stavu stávajících kotevních prvků ocelové konstrukce (zhodnocení stavu šroubů, kotevních desek, podlití a dalších konstrukčních detailů přístupných vizuální kontrole bez zásahu do stávajících základů), včetně ověření možnosti opětovného použití stávajících kotevních šroubů zkušebním povolením a opětovným dotažením;

f) stavu zábradlí, roštů a pochozích plechů:
ověření stavu zábradlí, pochozích roštů, pochozích plechů a jejich uchycení;

g) stavu ocelové konstrukce:
identifikace a zhodnocení vad a poruch (deformací, zkroucení, průhybů).

V rámci stavebně-technického průzkumu ocelových konstrukcí není požadováno:
- provedení zatěžovacích zkoušek.

3.2 Požadavky

3.2.1 Základy čerpadel 2411-P10/1,2

Hlavní betonové konstrukce určené ke stavebně-technickému průzkumu:

- pro základy čerpadel 2411-P10/1,2 ověřit stav konstrukcí z kapitoly 3.1.1 v rozsahu bodu a) až d), h, i), v bodu e) zjistit pouze krytí stávající výztuže;

Další betonové konstrukce určené ke stavebně-technickému průzkumu:

- pro základ Z1a nacházející se v zájmové oblasti ověřit stav konstrukce z kapitoly 3.1.1 v rozsahu bodu a);
- pro odvodňovací kanál ověřit stav konstrukce z kapitoly 3.1.1 v rozsahu bodu a);
- pro zpevněnou plochu ověřit stav konstrukce z kapitoly 3.1.1 v rozsahu bodu a) - zjistit pouze tloušťku zpevněné plochy a tloušťku podkladního betonu zpevněné plochy;

Podzemní sítě určené ke stavebně-technickému průzkumu:

- pro zaolejovanou kanalizaci ověřit stav konstrukce z kapitoly 3.1.2 v rozsahu bodu a);

Ocelové konstrukce určené ke stavebně-technickému průzkumu:

- nejsou;

3.2.2 Základy čerpadel 2418-P01/1,2

Hlavní betonové konstrukce určené ke stavebně-technickému průzkumu:

- pro základy čerpadel 2418-P01/1,2 ověřit stav konstrukcí z kapitoly 3.1.1 v rozsahu bodu a) až d), h, i), v bodu e) zjistit pouze krytí stávající výztuže;

Další betonové konstrukce určené ke stavebně-technickému průzkumu:

- pro část základu Z2a (základ pro 2418-C01) nacházející se v zájmové oblasti ověřit stav konstrukce z kapitoly 3.1.1 v rozsahu bodu a);
- pro zpevněnou plochu ověřit stav konstrukce z kapitoly 3.1.1 v rozsahu bodu a) - zjistit pouze tloušťku zpevněné plochy a tloušťku podkladního betonu zpevněné plochy;

Podzemní sítě určené ke stavebně-technickému průzkumu:

- pro zaolejovanou kanalizaci ověřit stav konstrukce z kapitoly 3.1.2 v rozsahu bodu a);

Ocelové konstrukce určené ke stavebně-technickému průzkumu:

- nejsou;

3.2.3 Základy čerpadel 2512-P07/1,2

Hlavní betonové konstrukce určené ke stavebně-technickému průzkumu:

- pro základy čerpadel 2512-P07/1,2 ověřit stav konstrukcí z kapitoly 3.1.1 v rozsahu bodu a) až d), h, i), v bodu e) zjistit pouze krytí stávající výztuže;

Další betonové konstrukce určené ke stavebně-technickému průzkumu:

- pro základ Z3a (neznámého tvaru, předpokládá se, že jde o dvoustupňovou patku ocelové konstrukce) ověřit stav konstrukce z kapitoly 3.1.1 v rozsahu bodu a);
- pro základ Z3b (neznámého tvaru, předpokládá se, že jde o dvoustupňovou patku ocelové konstrukce) ověřit stav konstrukce z kapitoly 3.1.1 v rozsahu bodu a);
- pro základ Z3c (neznámého tvaru, předpokládá se, že jde o dvoustupňovou patku ocelové konstrukce) ověřit stav konstrukce z kapitoly 3.1.1 v rozsahu bodu a);

- pro základ Z3d (neznámého tvaru, předpokládá se, že jde o dvoustupňovou patku ocelové konstrukce) ověřit stav konstrukce z kapitoly 3.1.1 v rozsahu bodu a);
- pro základ Z3e (neznámého tvaru) ověřit stav konstrukce z kapitoly 3.1.1 v rozsahu bodu a);
- pro potrubní kanál ověřit stav konstrukce z kapitoly 3.1.1 v rozsahu bodu a);
- pro zpevněnou plochu ověřit stav konstrukce z kapitoly 3.1.1 v rozsahu bodu a) - zjistit pouze tloušťku zpevněné plochy a tloušťku podkladního betonu zpevněné plochy;

Podzemní sítě určené ke stavebně-technickému průzkumu:
- pro kanalizační vpust ověřit stav konstrukce z kapitoly 3.1.2 v rozsahu bodu a);

Ocelové konstrukce určené ke stavebně-technickému průzkumu:
- nejsou;

3.2.4 Základy čerpadel 2513-P01/1,2

Hlavní betonové konstrukce určené ke stavebně-technickému průzkumu:
- pro základy čerpadel 2513-P01/1,2 ověřit stav konstrukcí z kapitoly 3.1.1 v rozsahu bodu a) až d), h, i), v bodu e) zjistit pouze krytí stávající výztuže;

Další betonové konstrukce určené ke stavebně-technickému průzkumu:
- pro základ Z4a (neznámého tvaru, předpokládá se, že jde o dvoustupňovou patku ocelové konstrukce) ověřit stav konstrukce z kapitoly 3.1.1 v rozsahu bodu a);
- pro základ Z4b (neznámého tvaru, předpokládá se, že jde o dvoustupňovou patku ocelové konstrukce) ověřit stav konstrukce z kapitoly 3.1.1 v rozsahu bodu a);
- pro potrubní kanál ověřit stav konstrukce z kapitoly 3.1.1 v rozsahu bodu a);
- pro zpevněnou plochu ověřit stav konstrukce z kapitoly 3.1.1 v rozsahu bodu a) - zjistit pouze tloušťku zpevněné plochy a tloušťku podkladního betonu zpevněné plochy;

Podzemní sítě určené ke stavebně-technickému průzkumu:
- pro zaolejovanou kanalizaci ověřit stav konstrukce z kapitoly 3.1.2 v rozsahu bodu a);
- pro kanalizační vpust ověřit stav konstrukce z kapitoly 3.1.2 v rozsahu bodu a);
- pro kanalizační šachtu ověřit stav konstrukce z kapitoly 3.1.2 v rozsahu bodu a);

Ocelové konstrukce určené ke stavebně-technickému průzkumu:
- nejsou;

3.2.5 Základ čerpadel 2513-P08/1,2

Hlavní betonové konstrukce určené ke stavebně-technickému průzkumu:
- pro základ čerpadel 2513-P08/1,2 ověřit stav konstrukcí z kapitoly 3.1.1 v rozsahu bodu a) až d), h, i), v bodu e) zjistit pouze krytí stávající výztuže;

Další betonové konstrukce určené ke stavebně-technickému průzkumu:
- pro základ Z5a (neznámého tvaru, předpokládá se, že jde o dvoustupňovou patku ocelové konstrukce) ověřit stav konstrukce z kapitoly 3.1.1 v rozsahu bodu a);
- pro základ Z5b (neznámého tvaru, předpokládá se, že jde o dvoustupňovou patku ocelové konstrukce) ověřit stav konstrukce z kapitoly 3.1.1 v rozsahu bodu a);
- pro základ Z5c (základ čerpadla 2513-P07) nacházející se v zájmové oblasti ověřit stav konstrukce z kapitoly 3.1.1 v rozsahu bodu a);
- pro část základu Z5d (základ pro 2513-C2) nacházející se v zájmové oblasti ověřit stav konstrukce z kapitoly 3.1.1 v rozsahu bodu a);
- pro část základu Z5e (základ pro 2513-T6B) nacházející se v zájmové oblasti ověřit stav konstrukce z kapitoly 3.1.1 v rozsahu bodu a);

- pro zpevněnou plochu ověřit stav konstrukce z kapitoly 3.1.1 v rozsahu bodu a) - zjistit pouze tloušťku zpevněné plochy a tloušťku podkladního betonu zpevněné plochy;

Podzemní sítě určené ke stavebně-technickému průzkumu:
- nejsou;

Ocelové konstrukce určené ke stavebně-technickému průzkumu:
- nejsou;

3.2.6 Základy čerpadel 2515-P05/1,2

Hlavní betonové konstrukce určené ke stavebně-technickému průzkumu:
- pro základy čerpadel 2515-P05/1,2 ověřit stav konstrukcí z kapitoly 3.1.1 v rozsahu bodu a) až d), h, i), v bodu e) zjistit pouze krytí stávající výztuže;

Další betonové konstrukce určené ke stavebně-technickému průzkumu:
- pro základ Z6a (neznámého tvaru, předpokládá se, že jde o dvoustupňovou patku ocelové konstrukce) ověřit stav konstrukce z kapitoly 3.1.1 v rozsahu bodu a);
- pro základ Z6b (neznámého tvaru, předpokládá se, že jde o dvoustupňovou patku ocelové konstrukce) ověřit stav konstrukce z kapitoly 3.1.1 v rozsahu bodu a);
- pro základ Z6c (neznámého tvaru, předpokládá se, že jde o dvoustupňovou patku ocelové konstrukce) ověřit stav konstrukce z kapitoly 3.1.1 v rozsahu bodu a);
- pro základ Z6d (neznámého tvaru, předpokládá se, že jde o dvoustupňovou patku ocelové konstrukce) ověřit stav konstrukce z kapitoly 3.1.1 v rozsahu bodu a);
- pro základ Z6e (základ čerpadla) nacházející se v zájmové oblasti ověřit stav konstrukce z kapitoly 3.1.1 v rozsahu bodu a);
- pro část základu Z6f nacházející se v zájmové oblasti ověřit stav konstrukce z kapitoly 3.1.1 v rozsahu bodu a);
- pro část základu Z6g nacházející se v zájmové oblasti ověřit stav konstrukce z kapitoly 3.1.1 v rozsahu bodu a);
- pro základ Z6h (neznámého tvaru, předpokládá se, že jde o dvoustupňovou patku ocelové konstrukce) ověřit stav konstrukce z kapitoly 3.1.1 v rozsahu bodu a);
- pro zpevněnou plochu ověřit stav konstrukce z kapitoly 3.1.1 v rozsahu bodu a) - zjistit pouze tloušťku zpevněné plochy a tloušťku podkladního betonu zpevněné plochy;

Podzemní sítě určené ke stavebně-technickému průzkumu:
- nejsou;

Ocelové konstrukce určené ke stavebně-technickému průzkumu:
- nejsou;

3.2.7 Nezakreslené základové konstrukce a podzemní sítě

Další betonové konstrukce určené ke stavebně-technickému průzkumu:
- pro nezakreslené základové konstrukce a kanály nacházející se v zájmové oblasti ověřit stav konstrukce z kapitoly 3.1.1 v rozsahu bodu a);

Podzemní sítě určené ke stavebně-technickému průzkumu:
- pro nezakreslené podzemní sítě ověřit stav konstrukce z kapitoly 3.1.2 v rozsahu bodu a);

4 POŽADOVANÉ VÝSTUPY

Výstupy stavebně-technického průzkumu musí obsahovat výsledky všech ověření, zkoušek a hodnocení uvedených v kapitole 3. Požadovaný rozsah výstupů je uveden v následujících kapitolách. V případě konstrukcí, u nichž je rozsah STP omezen pouze na vybrané části konstrukce, se požadované výstupy vztahují pouze na tyto části.

Závěrečná zpráva STP musí obsahovat textovou část, grafické přílohy se zákresem zjištěných skutečností a fotodokumentaci pro všechny výše uvedené konstrukce. Dále musí STP pro hlavní konstrukce (základy čerpadel 2411-P10/1,2; 2418-P01/1,2; 2512-P07/1,2; 2513-P01/1,2; 2513-P08/1,2; 2515-P05/1,2) obsahovat jednoznačný závěr, pro ostatní konstrukce není zpracování tohoto závěru požadováno.

Pro hlavní konstrukce (základy čerpadel) musí závěr průzkumu obsahovat jednoznačné doporučení k dalšímu použití posuzovaných základů čerpadel. Zejména musí být vyhodnoceno, zda je stávající základ vhodný pro další využití po osazení novým čerpadlem bez nutnosti zásahů, zda je jeho další využití možné pouze za stanovených podmínek po provedení potřebných úprav, oprav, sanací či zesílení, nebo zda je pro daný účel nevhodný. Součástí závěru mohou být rovněž doporučení na provedení oprav, sanací, zesílení nebo rekonstrukce konstrukce.

Jednotlivé body požadovaných výstupů uvedené v kapitolách 4.1, 4.2 a 4.3 svým označením a obsahem přímo navazují na odpovídající body požadavků na ověření uvedené v kapitolách 3.1.1, 3.1.2 a 3.1.3.

4.1 Betonové konstrukce

Výstup stavebně-technického průzkumu betonových konstrukcí musí obsahovat vyhodnocení dle kapitol 3.2.1 až 3.2.7:

a) Zaměřit skutečné rozměry konstrukcí v grafické podobě.

b) Stanovení třídy betonu stávajících betonových konstrukcí, stanovenou třídu betonu uvést dle aktuálně platných norem.

c) Vyhodnocení karbonatace betonu včetně stanovení hloubky karbonatace v jednotlivých měřených místech a posouzení jejího významu z hlediska životnosti konstrukce.

d) Vyhodnocení přítomnosti a rozsahu kontaminace betonu ropnými látkami nebo minerálními oleji včetně posouzení možného vlivu zjištěné kontaminace na stav a další využitelnost betonové konstrukce.

e) Součástí výstupu průzkumu bude schéma skutečně zjištěné výztuže, včetně popisu jejího uspořádání, polohy, průměrů a osových roztečí.

f) Stanovení druhu oceli výztuže vybraných betonových konstrukcí.

g) Konstatování, zda dochází ke korozi výztuže. V případě zjištění koroze výztuže uvést oblast výskytu a odhad míry korozního úbytku výztuže.

h) Zhodnocení stavu kotvení technologických zařízení a posouzení opětovného použití stávajících kotevních šroubů. Zakreslení skutečné geometrie kotveních šroubů. Zhodnocení stavu kotvení.

i) Komplexní zhodnocení stavu betonových konstrukcí, uvedení vad a poruch konstrukcí, zaznamenání poloh těchto vad a poruch v konstrukci, popis jejich rozsahu (např. v případě trhlin uvést parametry trhliny – délka, šířka, hloubka), uvedení předpokládaných příčin a doporučení případných oprav a dalších opatření.

Součástí výstupu musí být fotodokumentace všech zjištěných vad, poruch a diagnostických sond s jednoznačnou identifikací jejich polohy v konstrukci.

4.2 Podzemní sítě

Výstup stavebně-technického průzkumu podzemních sítí musí obsahovat vyhodnocení dle kapitol 3.2.1 až 3.2.7:

a) Zakreslení zjištěných podzemních konstrukcí, kabelových tras, potrubních rozvodů a dalších konstrukcí nacházejících se pod zpevněnými plochami včetně jejich základních rozměrů.

4.3 Ocelové konstrukce

Výstup stavebně-technického průzkumu ocelových konstrukcí musí obsahovat vyhodnocení dle kapitol 3.2.1 až 3.2.7:

a) Grafické znázornění skutečného stavu geometrie ocelové konstrukce.

b) Grafické znázornění skutečných průřezů ocelové konstrukce.

c) Zhodnocení stavu protikorozní ochrany ocelové konstrukce. V případě zjištění poruch definovat jejich lokalizaci a rozsah.

d) Konstatování, zda prvky ocelové konstrukce vykazují korozní napadení. V případě zjištění korozního napadení uvést lokality, u nichž lze předpokládat korozní úbytek materiálu přesahující přibližně 0,5 mm a odhadem stanovit míru úbytku materiálu. Dále identifikovat prvky s korozním poškozením takového rozsahu, že je doporučena jejich oprava nebo výměna. Měření korozního úbytku není vyžadováno.

e) Grafické znázornění skutečného kotvení ocelové konstrukce a zhodnocení stavu kotevních prvků (šroubů, patního plechu, výztuh) a posouzení opětovného použití stávajících kotevních šroubů.

f) Uvedení způsobu uložení technologických zařízení na ocelových konstrukcích, zhodnocení skutečného stavu kotvení zařízení (zhodnocení stavu kotevních prvků).

g) Zhodnocení stavu zábradlí a pochozích roštů včetně jejich uchycení, uvedení základního popisu prvků (rozměrové parametry, materiálové provedení, protiskluzné vlastnosti roštů aj.).

h) Uvedení základní charakteristiky manipulačních a pojezdových drah (geometrické uspořádání, průřezy nosných prvků, nosnost drah, způsob uložení a kotvení), zhodnocení jejich stavu včetně případných poruch, deformací a korozního napadení.

i) Komplexní zhodnocení stavu ocelové konstrukce, uvedení vad a poruch (deformací, zkroucení, průhybů), zaznamenání poloh těchto vad a poruch, popis jejich rozsahu, uvedení předpokládaných příčin, doporučení případných oprav a opatření.

Součástí výstupu musí být fotodokumentace všech zjištěných vad, poruch a míst provedených diagnostických zjištění s jednoznačnou identifikací jejich polohy v konstrukci.

5 POŽADAVKY NA ZPRACOVATELE

Požadavky uvedené v této kapitole jsou závazné pro zpracovatele stavebně-technického průzkumu a vztahují se na odbornou způsobilost osob podílejících se na průzkumu, způsob provádění diagnostických prací a plnění souvisejících povinností. Zpracovatel je povinen zajistit splnění všech dále uvedených požadavků po celou dobu provádění průzkumu.

5.1 Odborná způsobilost

Stavebně-technický průzkum musí být proveden odborně způsobilou osobou nebo organizací s prokazatelnými zkušenostmi v oblasti diagnostiky betonových, železobetonových a ocelových konstrukcí.

Odborné posouzení stavebních konstrukcí musí být prováděno osobami s odpovídajícím vzděláním, odbornou praxí a kvalifikací v oblasti statiky, stavebního inženýrství a diagnostiky konstrukcí. Vyžaduje-li to rozsah a charakter prováděných prací, musí být činnosti zajištěny osobami s autorizací podle zákona č. 360/1992 Sb., ve znění pozdějších předpisů, v oboru pozemní stavby nebo zkoušení a diagnostika staveb.

Osoby provádějící specializované diagnostické zkoušky musí disponovat odpovídající odbornou kvalifikací, oprávněními a zkušenostmi nezbytnými pro využití příslušných diagnostických metod a použití specializovaných měřicích zařízení.

Součástí odborné způsobilosti zpracovatele musí být schopnost posoudit technický stav stavebních konstrukcí, včetně identifikace poruch, degradačních procesů, korozního napadení, karbonatace betonu, materiálových charakteristik a dalších skutečností významných pro hodnocení jejich stavebně-technického stavu.

V případě odběrů materiálových vzorků a jejich laboratorního testování musí být zkoušky prováděny v laboratořích splňujících požadavky akreditačních standardů, zejména ČSN EN ISO/IEC 17025.

5.2 Požadavky na provádění průzkumu

Průzkum, zkoušky, vyhodnocení zjištěných skutečností a zpracování závěrečné zprávy musí být provedeny v souladu s platnými právními předpisy, technickými normami, souvisejícími technickými předpisy a obecně uznávanými pravidly technické praxe.

Při provádění a vyhodnocování STP musí být respektovány příslušné normy a předpisy vztahující se k diagnostice, hodnocení a ověřování stavu betonových, železobetonových a ocelových konstrukcí, zejména ČSN EN 13791, ČSN EN 12504, ČSN ISO 13822 a další související normy platné v době provádění průzkumu.

Volba diagnostických metod a stanovení počtu měření, zkušebních míst, sond, vrtů a rozsahu odběru vzorků jsou plně v kompetenci zpracovatele STP. Tyto parametry je zpracovatel povinen stanovit v souladu s platnými normami, odbornými doporučeními a běžnou inženýrskou praxí tak, aby výsledky průzkumu umožnily splnění všech požadavků uvedených v tomto dokumentu.

5.3 Povinnosti zpracovatele

Zpracovatel STP je povinen po dokončení průzkumných prací uvést všechny dotčené konstrukce do původního stavu.

V případě zjištění závažných poruch, které mohou mít vliv na spolehlivost, únosnost nebo bezpečnost konstrukce, je zpracovatel povinen na tuto skutečnost neprodleně upozornit objednatele ještě před dokončením závěrečné zprávy.

Zpracovatel STP musí zajistit výkon činností osobami splňujícími požadavky na odbornou způsobilost uvedené v kapitole 5.1. Tyto osoby musí být po dobu realizace průzkumu v pracovněprávním vztahu ke zpracovateli.

Zpracovatel musí prokázat zkušenosti s prováděním stavebně-technických průzkumů staveb v průmyslových areálech nebo chemických provozech doložením minimálně tří referenčních zakázek obdobného charakteru.

5.4 Provozní a bezpečnostní požadavky

Část STP spojená s prováděním prohlídek, měření, odběrů vzorků a dalších průzkumných prací v areálu ACHV Kralupy nad Vltavou bude probíhat za provozu. Zpracovatel je povinen přizpůsobit organizaci a způsob provádění průzkumu s ohledem na omezení vyplývající z provozu areálu a respektovat veškeré bezpečnostní, technologické a organizační požadavky provozovatele.

Osoby provádějící průzkumné práce v areálu ACHV Kralupy nad Vltavou musí splňovat všechny požadavky provozovatele na vstup do areálu a výkon prací za provozu, včetně absolvování případných povinných školení, bezpečnostních instruktáží a získání potřebných povolení. Současně musí být vybaveny předepsanými osobními ochrannými pracovními prostředky, pracovním oděvem a dalšími bezpečnostními prostředky požadovanými provozovatelem areálu.

Při návrhu a provádění diagnostických prací je nutné zohlednit charakter provozu a související bezpečnostní omezení. Přednostně musí být využívány nedestruktivní diagnostické metody. Metody, které by mohly představovat zvýšené bezpečnostní riziko z hlediska vzniku požáru nebo narušení provozu technologických zařízení, mohou být ze strany provozovatele areálu zakázány.

Před zahájením průzkumných prací zpracovatel předloží objednateli návrh postupu provádění STP. Součástí návrhu musí být zejména popis navržených diagnostických metod, předpokládaný rozsah průzkumných prací a harmonogram jejich provádění.

6 ZÁVĚR

Tento dokument stanovuje požadavky na rozsah a obsah stavebně-technického průzkumu betonových a ocelových konstrukcí v rámci projektu 25KVRZ – KR-23017 Výměna rotačních zařízení Fáze II na bloku 24 a 25. Cílem STP je ověření skutečného provedení konstrukcí a zhodnocení jejich stavebně-technického stavu v rozsahu vymezeném tímto zadáním. Zpracovatel je povinen provést průzkum a zpracovat výstupy v souladu s požadavky uvedenými v tomto dokumentu.

7 PŘÍLOHY ZADÁNÍ

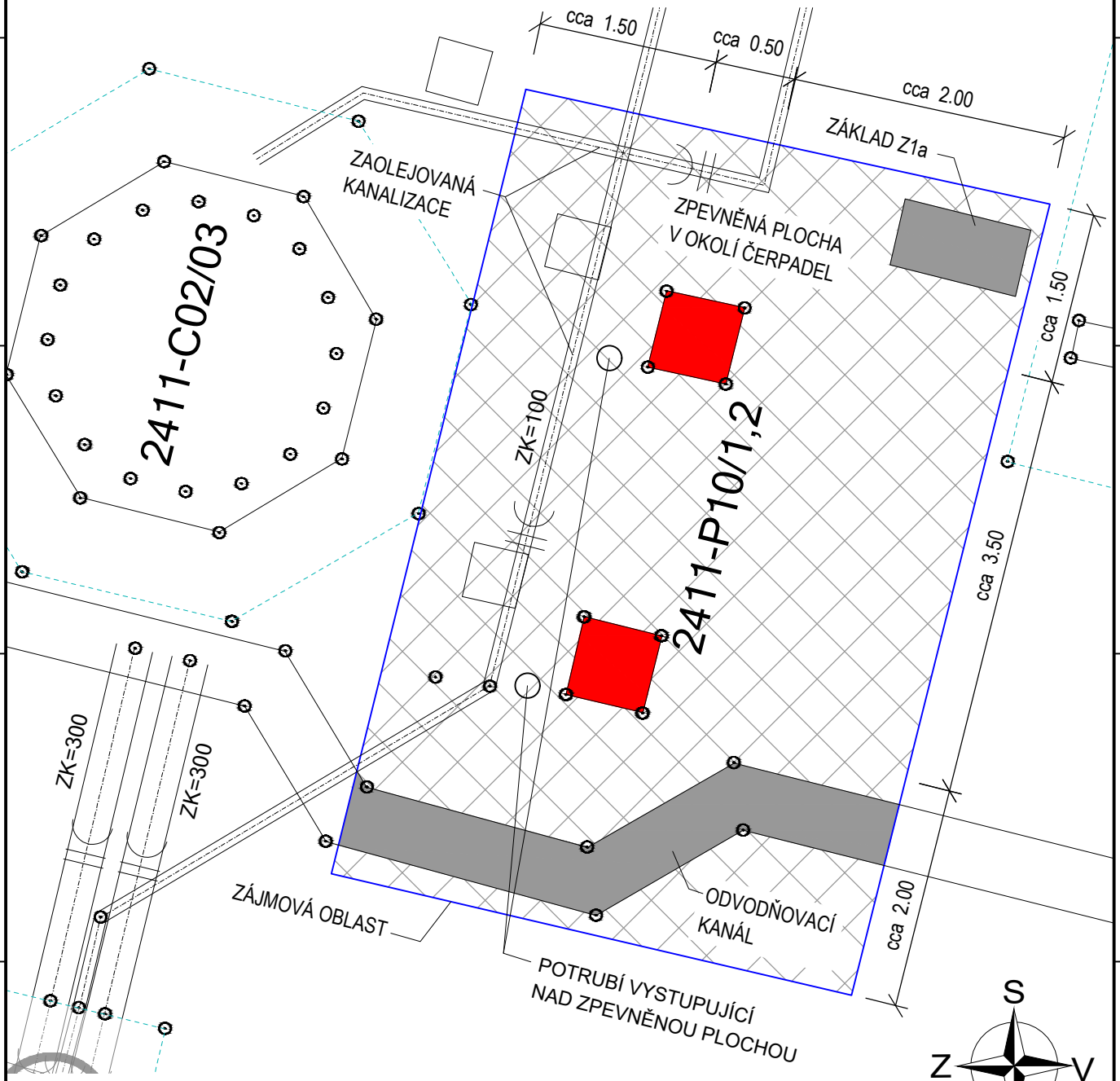
Součástí tohoto dokumentu jsou následující přílohy, které tvoří podklad pro zpracování stavebně-technického průzkumu:

- Příloha č. 1 – Základy čerpadel 2411 - P10/1,2
- Příloha č. 2 – Základy čerpadel 2418 - P01/1,2
- Příloha č. 3 – Základy čerpadel 2512 - P07/1,2
- Příloha č. 4 – Základy čerpadel 2513 - P01/1,2
- Příloha č. 5 – Základ čerpadel 2513 - P08/1,2
- Příloha č. 6 – Základy čerpadel 2515 - P05/1,2

Tento dokument nesmí být kopírován bez našeho písemného souhlasu a jeho obsah nesmí být sdělován třetí straně k jakémukoliv námi neautorizovanému záměru. ORLEN Projekt Česká republika s.r.o.

KR-23017 - VÝMĚNA ROTAČNÍCH ZAŘÍZENÍ FÁZE II NA BLOKU 24 A 25

25KVRZ_PŘÍLOHA Č. 1_ZÁKLADY ČERPADEL 2411 - P10/1,2



HLAVNÍ KONSTRUKCE URČENÉ K STP:

ZÁKLADY ČERPADEL 2411-P10/1,2

OSTATNÍ KONSTRUKCE V ZÁJMOVÉ OBLASTI URČENÉ K STP:

ZPEVNĚNÁ PLOCHA NACHÁZEJÍCÍ SE V ZÁJMOVÉ OBLASTI

KANÁL NACHÁZEJÍCÍ SE V ZÁJMOVÉ OBLASTI
ZÁKLAD Z1a NACHÁZEJÍCÍ SE V ZÁJMOVÉ OBLASTI

ZOLEJOVANÁ KANALIZACE VČETNĚ VŠECH POTRUBÍ VYSTUPUJÍCÍCH NAD ZPEVNĚNOU PLOCHU NACHÁZEJÍCÍ SE V ZÁJMOVÉ OBLASTI

VYSVĚTLIVKY:

ZÁJMOVÁ OBLAST

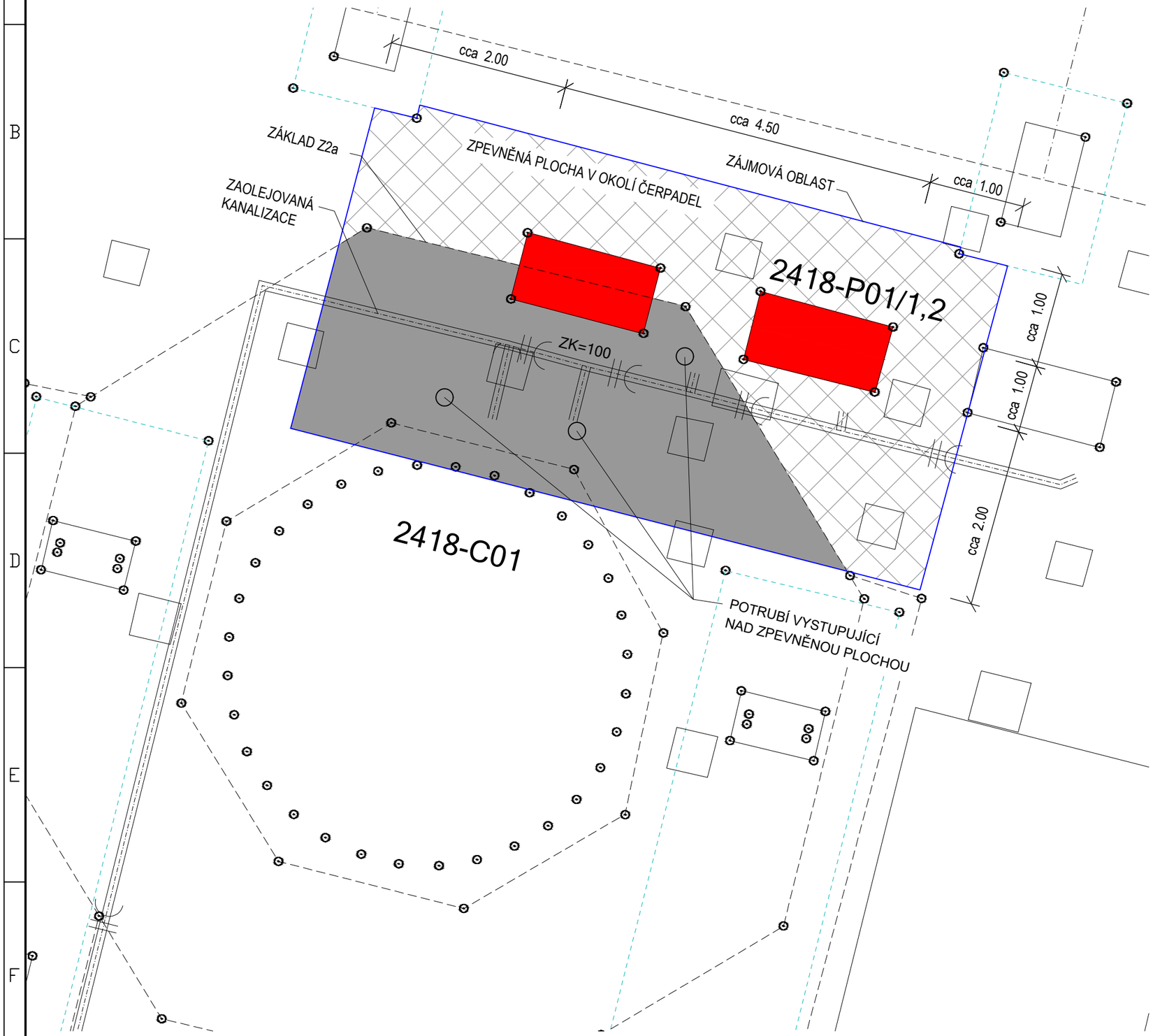
NEDÍLNOU SOUČÁSTÍ TÉTO PŘÍLOHY JE I TEXTOVÁ ČÁST STAVEBNĚ TECHNICKÉHO PRŮZKUMU.

A4

Tento dokument nesmí být kopírován bez našeho písemného souhlasu a jeho obsah nesmí být sdělován třetí straně k jakémukoliv námi neautorizovanému záměru. ORLEN Projekt, s.r.o.

KR-23017 - VÝMĚNA ROTAČNÍCH ZAŘÍZENÍ FÁZE II NA BLOKU 24 A 25

25KVRZ_PŘÍLOHA Č. 2_ZÁKLADY ČERPADEL 2418 - P01/1,2



S
Z V
J

HLAVNÍ KONSTRUKCE URČENÉ K STP:

ZÁKLADY ČERPADEL 2418-P01/1,2

OSTATNÍ KONSTRUKCE V ZÁJMOVÉ OBLASTI URČENÉ K STP:

ZPEVNĚNÁ PLOCHA NACHÁZEJÍCÍ SE V ZÁJMOVÉ OBLASTI

ČÁST ZÁKLADU Z2a (ZÁKLAD PRO 2418-C01) NACHÁZEJÍCÍ SE V ZÁJMOVÉ OBLASTI

ZOLEJOVANÁ KANALIZACE VČETNĚ VŠECH POTRUBÍ VYSTUPUJÍCÍCH NAD ZPEVNĚNOU PLOCHU NACHÁZEJÍCÍ SE V ZÁJMOVÉ OBLASTI

VYSVĚTLIVKY:

ZÁJMOVÁ OBLAST

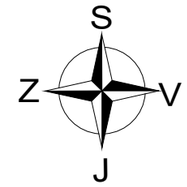
NEDÍLNOU SOUČÁSTÍ TÉTO PŘÍLOHY JE I TEXTOVÁ ČÁST STAVEBNĚ TECHNICKÉHO PRŮZKUMU.

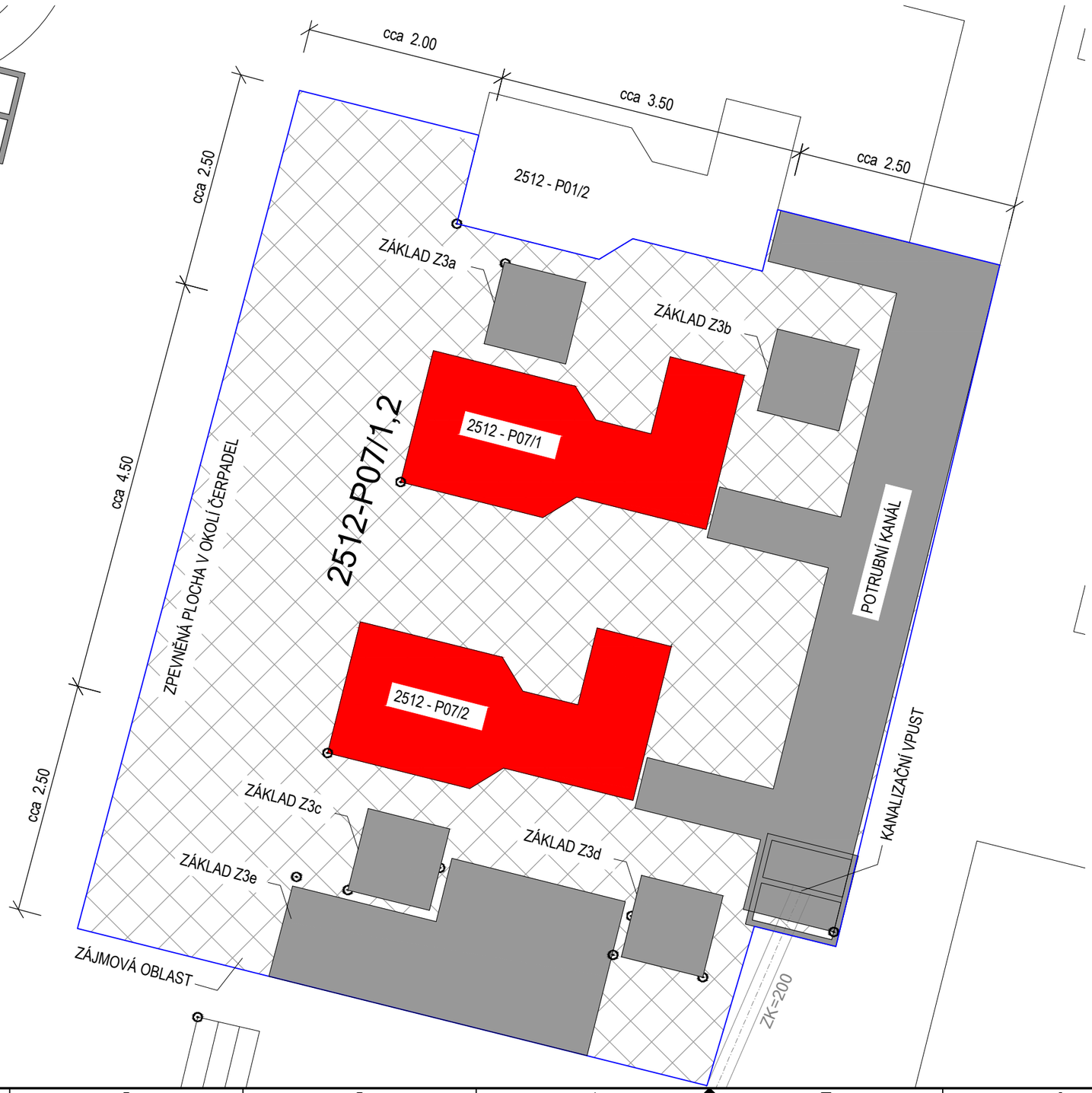
A3

Tento dokument nesmí být kopírován bez našeho písemného souhlasu a jeho obsah nesmí být sdělován třetí straně k jakémukoliv námi neautorizovanému záměru. ORLEN Projekt, s.r.o.

KR-23017 - VÝMĚNA ROTAČNÍCH ZAŘÍZENÍ FÁZE II NA BLOKU 24 A 25

25KVRZ_PŘÍLOHA Č. 3_ZÁKLADY ČERPADEL 2512 - P07/1,2





HLAVNÍ KONSTRUKCE URČENÉ K STP:

ZÁKLADY ČERPADEL 2512-P07/1,2

OSTATNÍ KONSTRUKCE V ZÁJMOVÉ OBLASTI URČENÉ K STP:

ZPEVNĚNÁ PLOCHA NACHÁZEJÍCÍ SE V ZÁJMOVÉ OBLASTI

- ZÁKLAD Z3a
- ZÁKLAD Z3b
- ZÁKLAD Z3c
- ZÁKLAD Z3d
- ZÁKLAD Z3e

(ZÁKLADY Z3a AŽ Z3d PRO OCELOVOU KONSTRUKCI JSOU NEZNÁMEHO TVARU. PŘEDPOKLÁDÁ SE, ŽE SE JEDNÁ O DVOUSTUPŇOVÉ PATKY.)

- POTRUBNÍ KANÁL

- KANALIZAČNÍ VPUST

VYSVĚTLIVKY:

ZÁJMOVÁ OBLAST

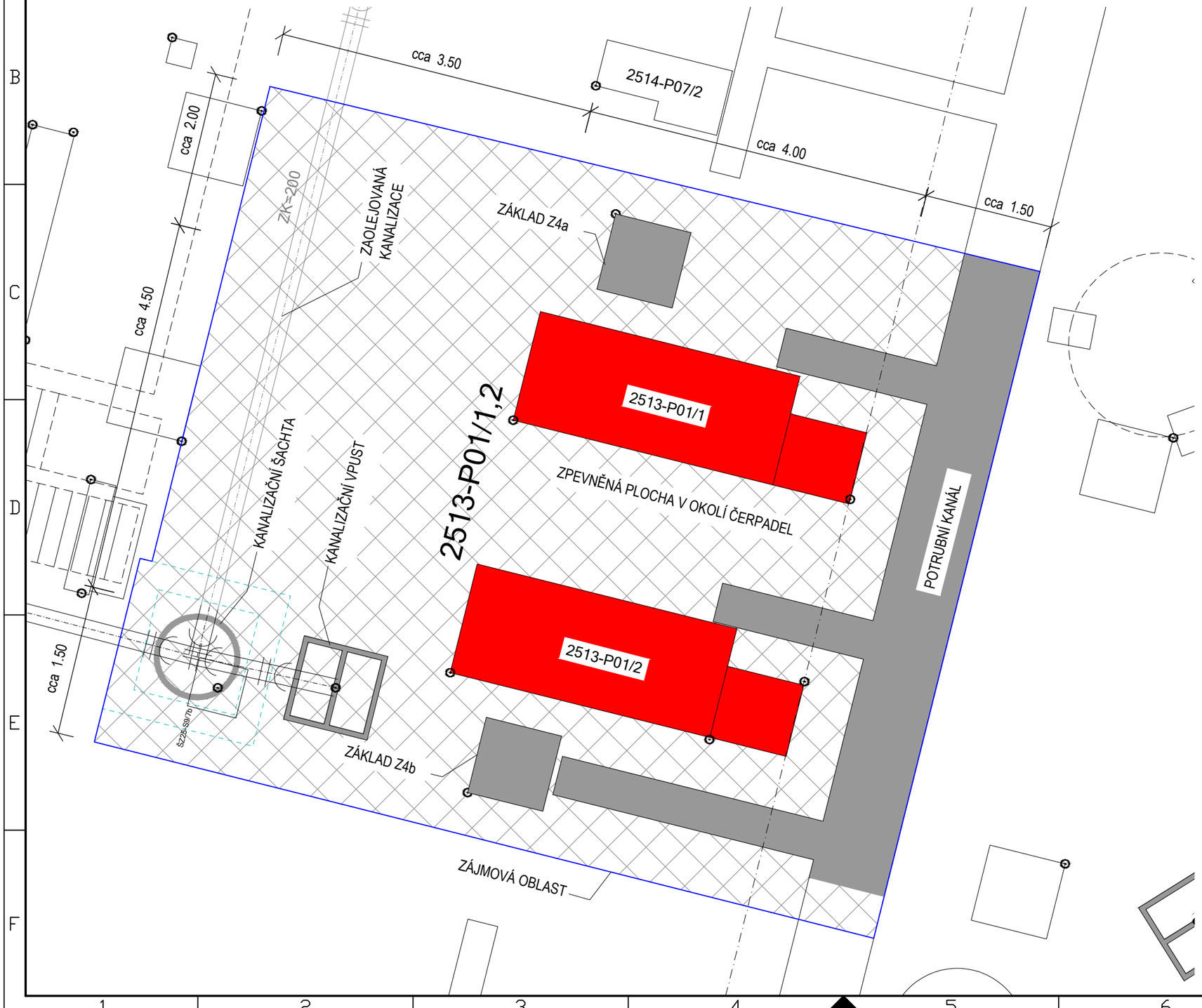
NEDÍLNOU SOUČÁSTÍ TÉTO PŘÍLOHY JE I TEXTOVÁ ČÁST STAVEBNĚ TECHNICKÉHO PRŮZKUMU.

A3

Tento dokument nesmí být kopírován bez našeho písemného souhlasu a jeho obsah nesmí být sdělován třetí straně k jakémukoliv námi neautorizovanému záměru. ORLEN Projekt, s.r.o.

KR-23017 - VÝMĚNA ROTAČNÍCH ZAŘÍZENÍ FÁZE II NA BLOKU 24 A 25

25KVRZ_PŘÍLOHA Č. 4_ZÁKLADY ČERPADEL 2513 - P01/1,2



HLAVNÍ KONSTRUKCE URČENÉ K STP:

ZÁKLADY ČERPADEL 2513-P01/1,2

OSTATNÍ KONSTRUKCE V ZÁJMOVÉ OBLASTI URČENÉ K STP:

ZPEVNĚNÁ PLOCHA NACHÁZEJÍCÍ SE V ZÁJMOVÉ OBLASTI

- ZÁKLAD Z4a
- ZÁKLAD Z4b

(ZÁKLADY Z4a A Z4b PRO OCELOVOU KONSTRUKCI JSOU NEZNÁMEHO TVARU. PŘEDPOKLÁDÁ SE, ŽE SE JEDNÁ O DVOUSTUPŇOVÉ PATKY.)

- POTRUBNÍ KANÁL
- KANALIZAČNÍ VPUST
- KANALIZAČNÍ ŠACHTA

ZOLEJOVANÁ KANALIZACE NACHÁZEJÍCÍ SE V ZÁJMOVÉ OBLASTI

VYSVĚTLIVKY:

ZÁJMOVÁ OBLAST

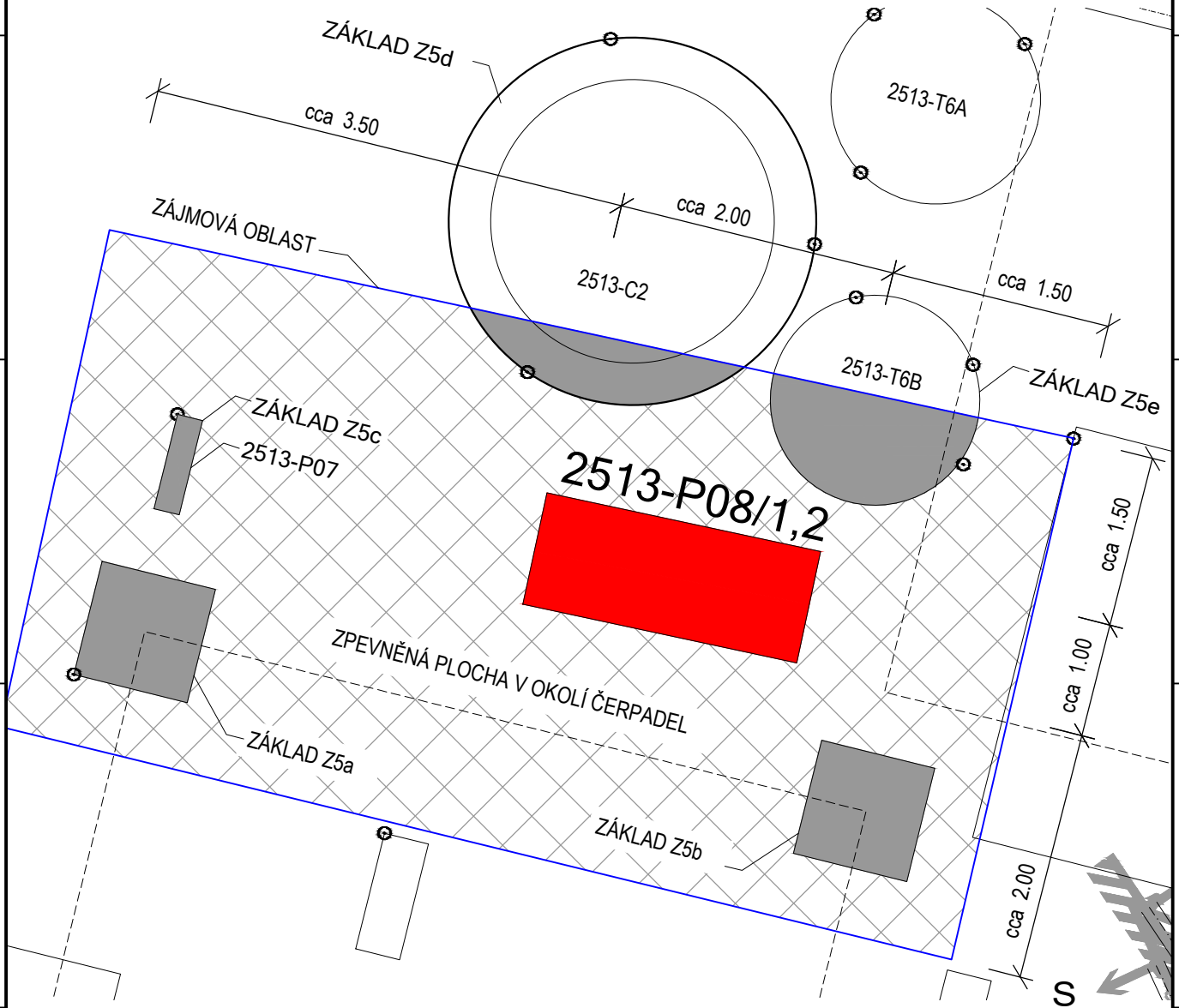
NEDÍLNOU SOUČÁSTÍ TÉTO PŘÍLOHY JE I TEXTOVÁ ČÁST STAVEBNĚ TECHNICKÉHO PRŮZKUMU.

A3

Tento dokument nesmí být kopírován bez našeho písemného souhlasu a jeho obsah nesmí být sdělován třetí straně k jakémukoliv námi neautorizovanému záměru. ORLEN Projekt Česká republika s.r.o.

KR-23017 - VÝMĚNA ROTAČNÍCH ZAŘÍZENÍ FÁZE II NA BLOKU 24 A 25

25KVRZ_PŘÍLOHA Č. 5_ZÁKLAD ČERPADEL 2513 - P08/1,2



HLAVNÍ KONSTRUKCE URČENÉ K STP:

ZÁKLAD ČERPADEL 2513-P08/1,2

OSTATNÍ KONSTRUKCE V ZÁJMOVÉ OBLASTI URČENÉ K STP:

ZPEVNĚNÁ PLOCHA NACHÁZEJÍCÍ SE V ZÁJMOVÉ OBLASTI

- ZÁKLAD Z5a
- ZÁKLAD Z5b

(ZÁKLADY Z5a A Z5b PRO OCELOVOU KONSTRUKCI JSOU NEZNÁMEHO TVARU. PŘEDPOKLÁDÁ SE, ŽE SE JEDNÁ O DVOUSTUPŇOVÉ PATKY.)

- ZÁKLAD Z5c (ZÁKLAD ČERPADLA 2513-P07)
- ČÁST ZÁKLADU Z5d (ZÁKLAD PRO 2513-C02) NACHÁZEJÍCÍ SE V ZÁJMOVÉ OBLASTI
- ČÁST ZÁKLADU Z5e (ZÁKLAD PRO 2513-T6B) NACHÁZEJÍCÍ SE V ZÁJMOVÉ OBLASTI

VYSVĚTLIVKY:

ZÁJMOVÁ OBLAST

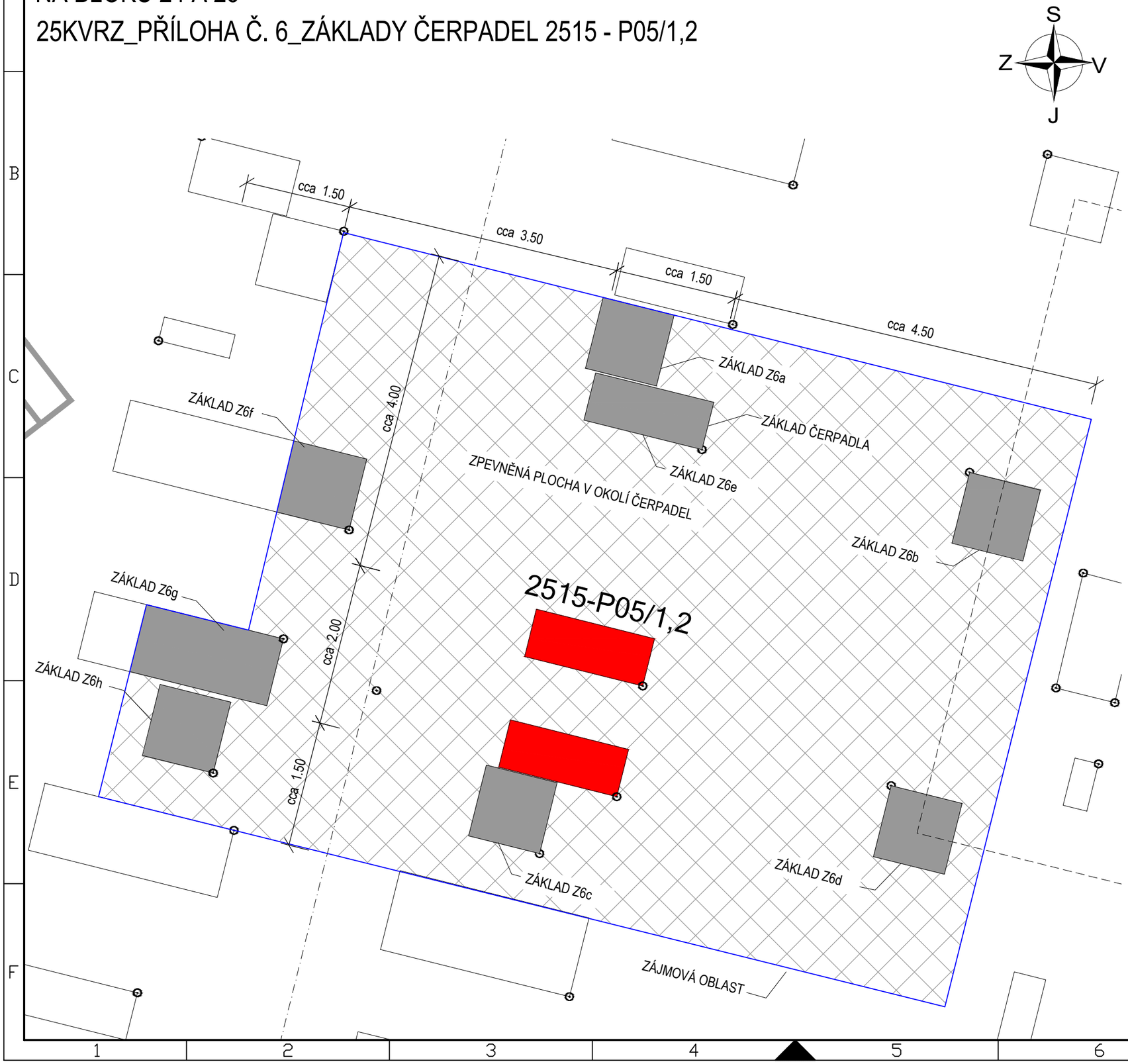
NEDÍLNOU SOUČÁSTÍ TÉTO PŘÍLOHY JE I TEXTOVÁ ČÁST STAVEBNĚ TECHNICKÉHO PRŮZKUMU.

A4

Tento dokument nesmí být kopírován bez našeho písemného souhlasu a jeho obsah nesmí být sdělován třetí straně k jakémukoliv námi neautorizovanému záměru. ORLEN Projekt, s.r.o.

KR-23017 - VÝMĚNA ROTAČNÍCH ZAŘÍZENÍ FÁZE II NA BLOKU 24 A 25

25KVRZ_PŘÍLOHA Č. 6_ZÁKLADY ČERPADEL 2515 - P05/1,2



HLAVNÍ KONSTRUKCE URČENÉ K STP:

ZÁKLADY ČERPADEL 2515-P05/1,2

OSTATNÍ KONSTRUKCE V ZÁJMOVÉ OBLASTI URČENÉ K STP:

ZPEVNĚNÁ PLOCHA NACHÁZEJÍCÍ SE V ZÁJMOVÉ OBLASTI

- ZÁKLAD Z6a
- ZÁKLAD Z6b
- ZÁKLAD Z6c
- ZÁKLAD Z6d
(ZÁKLADY Z6a AŽ Z6d A Z6h PRO OCELOVOU KONSTRUKCI JSOU NEZNÁMEHO TVARU. PŘEDPOKLÁDÁ SE, ŽE SE JEDNÁ O DVOUSTUPŇOVÉ PATKY.)
- ZÁKLAD Z6e (ZÁKLAD ČERPADLA)
- ČÁST ZÁKLADU Z6f
- ČÁST ZÁKLADU Z6g
- ZÁKLAD Z6h

VYSVĚTLIVKY:

ZÁJMOVÁ OBLAST

NEDÍLNOU SOUČÁSTÍ TÉTO PŘÍLOHY JE I TEXTOVÁ ČÁST STAVEBNĚ TECHNICKÉHO PRŮZKUMU.

A3