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

GEODETICKÉ ZAMĚŘENÍ STÁVAJÍCÍHO STAVU – 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	JZOU	OCIK	OCIK
Rev.	Datum	Popis	Vypracoval	Kontroloval	Schválil

Název dokumentu	GEODETICKÉ ZAMĚŘENÍ STÁVAJÍCÍHO STAVU – ZADÁNÍ	Číslo dokumentu	Rev.	Strana
		25KVRZ-2400-VQ-0002	**0**	1/8

Název souboru 25KVRZ-2400-VQ-0002.docx

OBSAH

1 PŘEDMĚT 3
2 POŽADAVKY NA GZ 3
3 ROZSAH GZ 3
3.1 Všeobecné požadavky na rozsah GZ 3
3.2 Základy čerpadel 2411-P10/1,2 a okolní stavební objekty 5
3.3 Základy čerpadel 2418-P01/1,2 a okolní stavební objekty 5
3.4 Základy čerpadel 2512-P07/1,2 a okolní stavební objekty 5
3.5 Základy čerpadel 2513-P01/1,2 a okolní stavební objekty 5
3.6 Základ čerpadel 2513-P08/1,2 a okolní stavební objekty 5
3.7 Základy čerpadel 2515-P05/1,2 a okolní stavební objekty 5
3.8 Poznámka pro body 3.2 – 3.7 5
4 POŽADAVKY NA GEODETICKOU DOKUMENTACI 6
4.1 Technická zpráva 6
4.2 Seznam souřadnic a výšek bodů měřičské sítě 6
4.3 Seznam souřadnic a výšek podrobných bodů 6
4.4 Výkres geometrického zaměření 6
4.5 Kontrolní výkres 6
5 POŽADAVKY NA ZPRACOVATELE 7
5.1 Odborná způsobilost 7
5.2 Požadavky na provádění 7
5.3 Provozní a bezpečnostní požadavky 7
6 ZÁVĚR 8
7 PŘÍLOHY 8

1 PŘEDMĚT

Předmětem tohoto dokumentu je stanovení požadavků a rozsahu geodetického zaměření stávajícího stavu stavebních objektů (dále jen GZ) v rámci projektu 25KVRZ / KR-23017 Výměna rotačních zařízení Fáze II na bloku 24 a 25 (dále jen 25KVRZ) v Areálu chemických výrob Kralupy nad Vltavou.

2 POŽADAVKY NA GZ

GZ se rozumí polohopisné a výškopisné zaměření stávajících stavebních objektů a vypracování geodetické dokumentace skutečného stavu stavebních objektů, která zahrnuje zejména následující dokumenty:

- Technická zpráva
- Seznam souřadnic a výšek bodů měřičské sítě
- Seznam souřadnic a výšek podrobných bodů
- Výkresy geodetického zaměření
- Kontrolní výkresy

3 ROZSAH GZ

Je požadováno provedení GZ níže uvedených stávajících stavebních konstrukcí, které jsou součástí provozních souborů PS 2411, PS 2418, PS 2512, PS 2513 a PS 2515. Přehledné umístění základů čerpadel - viz příloha č. 1.

3.1 Všeobecné požadavky na rozsah GZ

V rámci GZ je všeobecně požadováno zaměření následujících stavebních konstrukcí a objektů:

A) Základ čerpadla

Jedná se o betonový základ čerpadla – v přílohách označen červenou plnoplošnou šrafou.

U základu zaměřit 4 body umístěné v každém rohu obdélníkového základu na betonové ploše (zaměřit polohu rohů základu a výšku betonové plochy) a dále zaměřit výšku horní hrany betonu základu dvěma body.

Typické umístění zaměřovaných bodů u betonového základu - viz příloha č. 8.

Pokud má základ jiný než obdélníkový tvar, je nutno obdobně zaměřit všechny rohy základu. Pokud má základ několik výškových úrovní, je nutno obdobně zaměřit všechny výškové úrovně.

B) Referenční výškový bod

Jedná se o referenční výškový bod, který bude sloužit ke kontrole správnosti případných dalších výškových měření.

Měřený bod umístit ve vzdálenosti min. 3 m od základů čerpadel na jasné a jednoznačné místo, například na horní hranu patního (kotevního) plechu ocelové konstrukce, která se nachází poblíž základů čerpadel.

C) Základ v okolí čerpadel – v přílohách označen tmavě šedou plnoplošnou šrafou

Jedná se o základ ocelové konstrukce nebo jiného zařízení nacházející se v okolí základů čerpadel, u kterého je třeba znát jeho polohu a výšku a také výšku přilehlé betonové plochy.

U základu zaměřit 4 body umístěné v každém rohu obdélníkového základu na betonové ploše (zaměřit polohu rohů základu a výšku betonové plochy) a dále zaměřit výšku horní hrany betonu základu dvěma body.

Typické umístění zaměřovaných bodů u betonového základu - viz příloha č. 8.

Pokud má základ jiný než obdélníkový tvar, je nutno obdobně zaměřit všechny rohy základu. Pokud má základ několik výškových úrovní, je nutno obdobně zaměřit všechny výškové úrovně.

Pokud se jedná o základ sloupu ocelové konstrukce, je také požadováno polohové zaměření osy tohoto sloupu a výškové zaměření horní hrany patního plechu sloupu.

D) Betonová plocha

Jedná se o část betonové podlahové plochy v okolí základů čerpadel, která je umístěna symetricky vzhledem k základům čerpadel, pokud není v konkrétní příloze zakótováno jinak. Přibližné rozměry a poloha – viz přílohy č. 2 - 7.

Měřené body umístit po obvodě i v ploše zaměřované části betonové plochy v rastru max. 2 x 2 m tak, aby byly umístěné i na nejnižší hraně betonové plochy (u žlabu, u podlahové vpusti) a také na nejvyšší hraně betonové plochy (ve hřebenu), pokud se tyto v zaměřované části betonové plochy nacházejí.

E) Odvodňovací kanál

Jedná se o část betonového odvodňovacího kanálu v okolí základů čerpadel, který se nachází v zaměřované části betonové plochy.

Měřené body umístit v rozích a po obvodě zaměřované části odvodňovacího kanálu ve vzdáleností max. 2 m od sebe.

F) Potrubní kanál

Jedná se o část potrubního kanálu v okolí základů čerpadel, který se nachází v zaměřované části betonové plochy.

Měřené body umístit v rozích a po obvodě zaměřované části potrubního kanálu ve vzdáleností max. 2 m od sebe.

G) Kanalizační šachta nebo vpust

Jedná se o betonovou kanalizační šachtu nebo vpust.

Měřené body umístit do každého rohu šachty nebo vpustí a rovněž na poklop nebo mříž.

H) Potrubí vystupující nad betonovou plochu

Jedná se o ocelové svislé podzemní potrubí, které vystupuje nad betonovou plochu.

Měřený bod umístit na horní hranu potrubí do jeho osy.

I) Přístřešek

Jedná se o ocelový přístřešek umístěný na betonové ploše. Stěny jsou z vlnitého plechu.

Měřené body umístit v rozích přístřešku na vnější hraně plechu, tak aby byl zaměřen vnější obrys stěn přístřešku.

3.2 Základy čerpadel 2411-P10/1,2 a okolní stavební objekty

Pro tyto základy a okolní stavební objekty je požadováno GZ podle kapitoly 3.1, písmena A), B), C), D), E), H).
Umístění základů čerpadel a okolních stavebních objektů – viz příloha č. 2.

3.3 Základy čerpadel 2418-P01/1,2 a okolní stavební objekty

Pro tyto základy a okolní stavební objekty je požadováno GZ podle kapitoly 3.1, písmena A), B), C), D), H).
Umístění základů čerpadel a okolních stavebních objektů – viz příloha č. 3.

3.4 Základy čerpadel 2512-P07/1,2 a okolní stavební objekty

Pro tyto základy a okolní stavební objekty je požadováno GZ podle kapitoly 3.1, písmena A), B), C), D), F).
Umístění základů čerpadel a okolních stavebních objektů – viz příloha č. 4.

3.5 Základy čerpadel 2513-P01/1,2 a okolní stavební objekty

Pro tyto základy a okolní stavební objekty je požadováno GZ podle kapitoly 3.1, písmena A), B), C), D), F), G).
Umístění základů čerpadel a okolních stavebních objektů – viz příloha č. 5.

3.6 Základ čerpadel 2513-P08/1,2 a okolní stavební objekty

Pro tento základ a okolní stavební objekty je požadováno GZ podle kapitoly 3.1, písmena A), B), C), D), I).
Umístění základu čerpadel a okolních stavebních objektů – viz příloha č. 6.

3.7 Základy čerpadel 2515-P05/1,2 a okolní stavební objekty

Pro tyto základy a okolní stavební objekty je požadováno GZ podle kapitoly 3.1, písmena A), B), C), D).
Umístění základů čerpadel a okolních stavebních objektů – viz příloha č. 7.

3.8 Poznámka pro body 3.2 – 3.7

Pokud budou v okolí základů čerpadel zjištěny i další stavební konstrukce a objekty mimo těch výše vyjmenovaných nebo zakreslených v přílohách, je nutné je také zaměřit.

4 POŽADAVKY NA GEODETICKOU DOKUMENTACI

4.1 Technická zpráva

Tento dokument musí obsahovat zejména následující informace:
- Souřadnicový systém
- Výškový systém
- Měřičské pomůcky
- Geodetické základy
- Metoda měření
- Přesnost měření
- Metoda zpracování

Dokument bude předán ve formátu pdf, který je určený pro tisk.

4.2 Seznam souřadnic a výšek bodů měřičské sítě

Tento dokument musí obsahovat zejména následující informace:
- Souřadnicový systém
- Výškový systém
- Číslo měřičského bodu
- Polohopisné souřadnice měřičského bodu - X, Y
- Výškopisná souřadnice měřičského bodu - Z
- Poznámka, ve které je uvedeno, že se jedná o měřičský bod

Dokument bude předán ve formátu pdf, který je určený pro tisk.

4.3 Seznam souřadnic a výšek podrobných bodů

Tento dokument musí obsahovat zejména následující informace:
- Souřadnicový systém
- Výškový systém
- Číslo zaměřeného bodu
- Polohopisné souřadnice měřičského bodu - X, Y
- Výškopisná souřadnice měřičského bodu - Z
- Popis zaměřeného bodu

Dokument bude předán ve formátu pdf, který je určený pro tisk a dále ve formátu txt, který je určený pro případné další zpracování.

4.4 Výkres geometrického zaměření

Tento dokument musí obsahovat zejména následující informace:
- Zakreslení jednotlivých zaměřených bodů. Zaměřené body jsou na tomto výkrese umístěny tak, aby jejich zaměřené polohopisné souřadnice X a Y odpovídaly souřadnicím na tomto výkrese.
- U každého zaměřeného bodu je uvedeno jeho číslo
- U každého zaměřeného bodu je uvedena jeho zaměřená výškopisná souřadnice Z

Dokument bude předán ve formátu dgn, dwg a dxf.

4.5 Kontrolní výkres

Tento dokument musí obsahovat zejména následující informace:
- Jedná se o vložení Výkresu geometrického zaměření do generelu závodu nebo jiného půdorysu tak, aby bylo na první pohled patrné umístění zaměřených bodů v oblasti. Generel závodu nebo jiný půdorys slouží jako podklad, je zakreslen tence a šedě. Zaměřené body a jejich výškopisné souřadnice Z jsou červeně, čísla zaměřených bodů jsou černě.

Dokument bude předán ve formátu pdf.

5 POŽADAVKY NA ZPRACOVATELE

Požadavky uvedené v této kapitole jsou závazné pro zpracovatele GZ. Zpracovatel je povinen zajistit splnění všech dále uvedených požadavků po celou dobu provádění GZ.

5.1 Odborná způsobilost

GZ musí být vypracováno osobami odborně způsobilými a oprávněnými k provádění zeměměřických činností podle zákona č. 200/1994 Sb., přičemž práce, které mají charakter ověřovaných nebo autorizovaných zeměměřických činností, musí být vykonávány pod vedením osoby oprávněné podle příslušných předpisů. Tato osoba na geodetickou dokumentaci připojí své razítko a podpis.

Zpracovatel GZ zajistí osobu odborně způsobilou pro výkon zeměměřických činností podle zákona č. 200/1994 Sb. Tato osoba musí být v pracovněprávním vztahu k zpracovateli a musí mít odbornou praxi na pozici odpovědného řešitele při realizaci alespoň tří referencí, jejímž předmětem bylo GZ průmyslových staveb.

Zpracovatel GZ je povinen disponovat oprávněním k provádění zeměměřických činností.

Zpracovatel musí prokázat zkušenosti s prováděním GZ v průmyslových areálech nebo chemických provozech doložením minimálně tří referenčních zakázek obdobného charakteru.

5.2 Požadavky na provádění

Veškeré práce musí být provedeny v souladu s platnými technickými normami, právními předpisy a obecně uznávanými odbornými standardy, včetně požadavků na přesnost geodetických měření, metody zaměřování, dokumentační postupy a zpracování technické dokumentace, přičemž je nutné využít všechny relevantní, obecně používané či normami vyžadované postupy a metody v rozsahu nezbytném pro dosažení správných, úplných a spolehlivých výsledků.

5.3 Provozní a bezpečnostní požadavky

Část GZ spojená s prováděním prací v Areálu chemických výrob Kralupy nad Vltavou bude probíhat za provozu. Zpracovatel je povinen přizpůsobit organizaci a způsob provádění GZ s ohledem na omezení vyplývající z provozu areálu a respektovat veškeré bezpečnostní, technologické a organizační požadavky provozovatele.

Osoby provádějící práce v Areálu chemických výrob Kralupy nad Vltavou musí splňovat všechny požadavky provozovatele na vstup do areálu a výkon prací za provozu. Jedná se zejména o vyřízení povolení na práci v souladu se směrnicí S465, zajištění bezpečnostních opatření BOZP a PO vyplývající z tohoto povolení na práci, zajištění OOP (osobních ochranných prostředků) pro jednotlivé pracovníky dle platné směrnice S402 (nehořlavý/antistatický pracovní oděv, ochranná pracovní přilba, ochranné brýle s bočním krytím oka, ochranné pracovní rukavice, ochranná antistatická bezpečnostní obuv S-3, úniková maska chránící proti účinkům sirovodíku, ochrana sluchu v pohotovostní poloze, osobní detektor plynů).

Aktuální znění směrnic je dostupné na webových stránkách:
https://www.unipetrolrpa.cz/CS/sluzby-areal/chempark-zaluzi/Stranky/zavazne-normy-a-informace.aspx

6 ZÁVĚR

Tento dokument stanovuje požadavky na rozsah a obsah GZ v rámci projektu 25KVRZ / KR-23017 Výměna rotačních zařízení Fáze II na bloku 24 a 25. Zpracovatel je povinen provést GZ v souladu s požadavky uvedenými v tomto dokumentu.

7 PŘÍLOHY

Příloha č. 1 – Přehledné umístění základů čerpadel

Příloha č. 2 – Základy pro čerpadla 2411-P10/1,2 a okolní stavební objekty

Příloha č. 3 – Základy pro čerpadla 2418-P01/1,2 a okolní stavební objekty

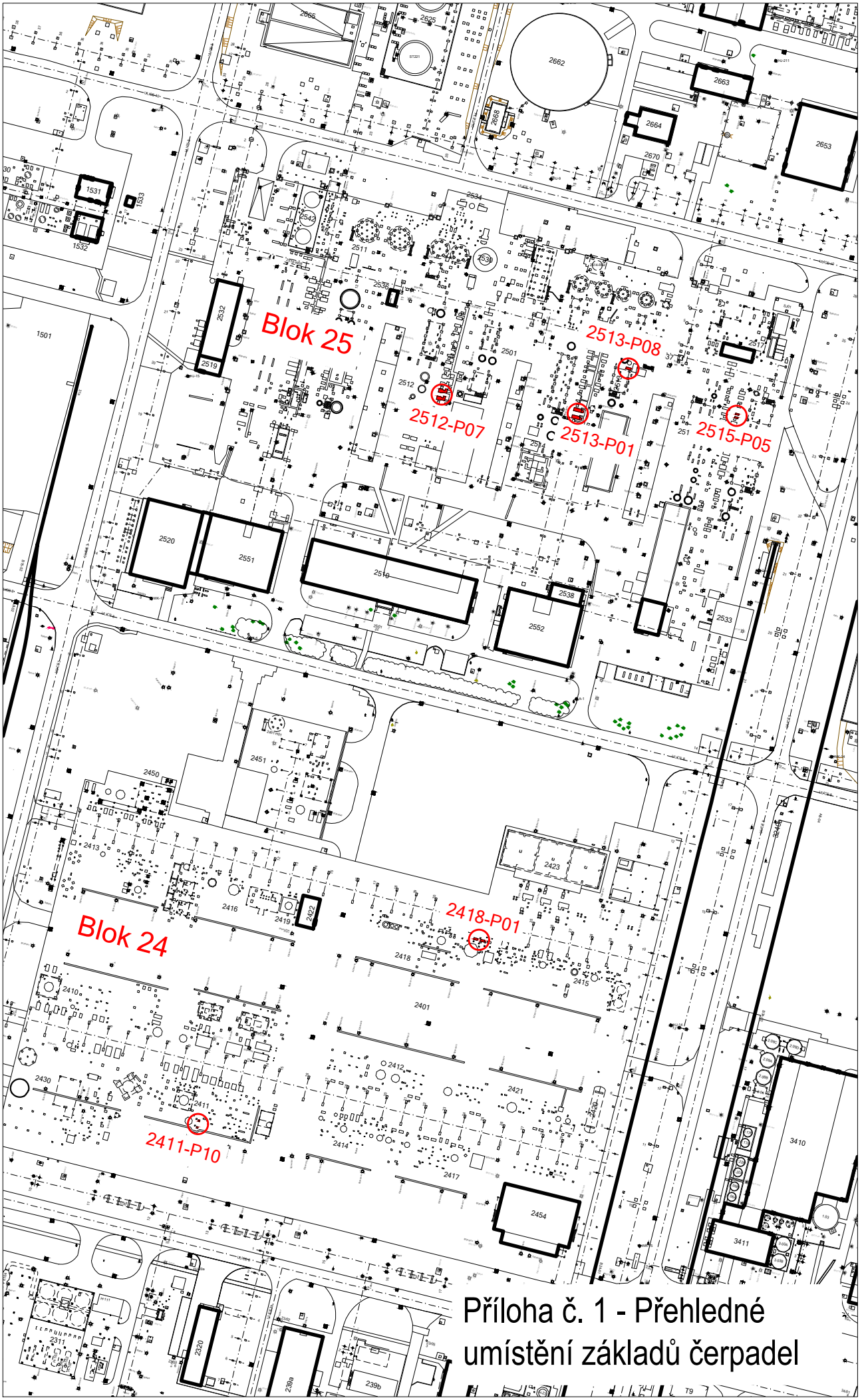
Příloha č. 4 – Základy pro čerpadla 2512-P07/1,2 a okolní stavební objekty

Příloha č. 5 – Základy pro čerpadla 2513-P01/1,2 a okolní stavební objekty

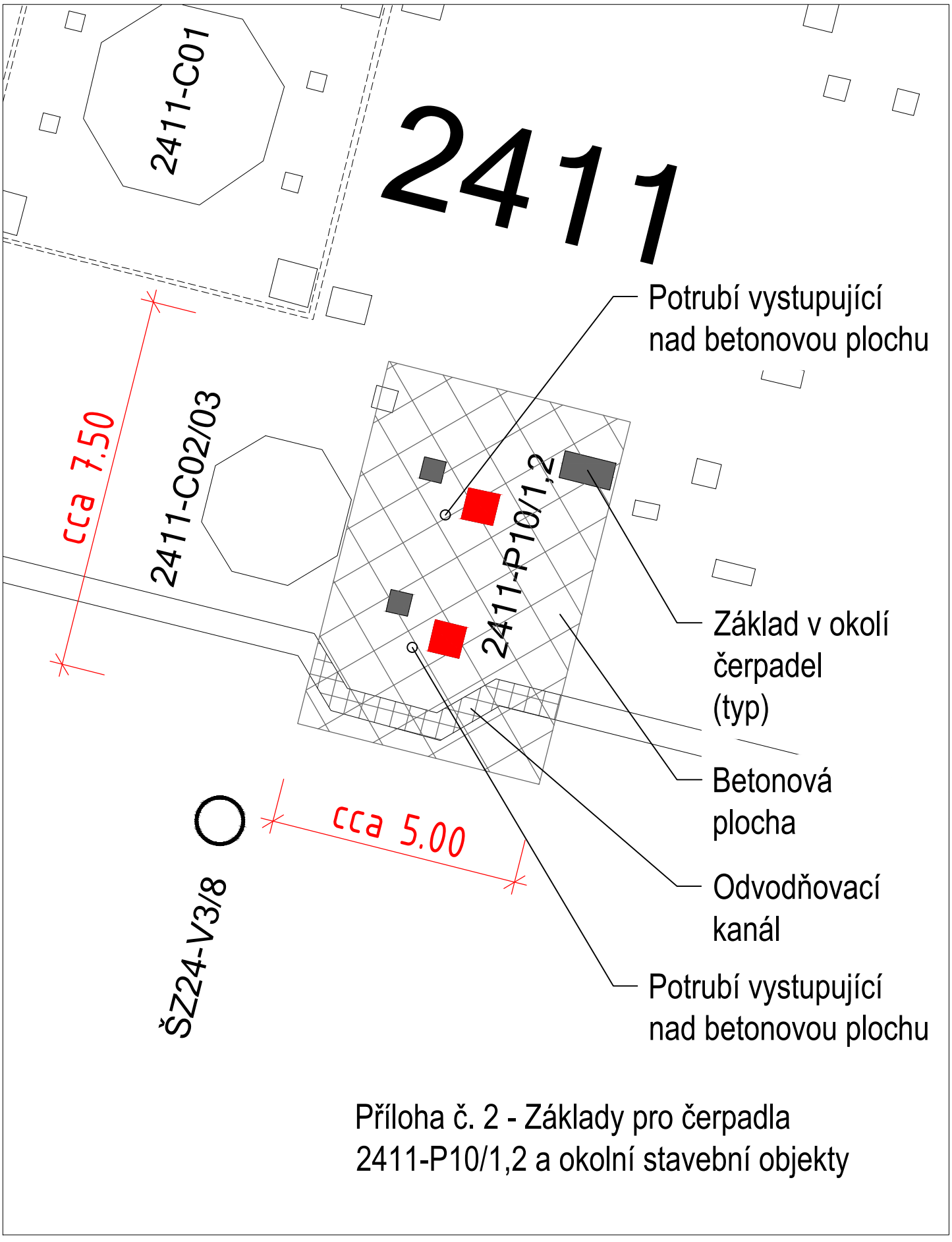
Příloha č. 6 – Základ pro čerpadla 2513-P08/1,2 a okolní stavební objekty

Příloha č. 7 – Základy pro čerpadla 2515-P05/1,2 a okolní stavební objekty

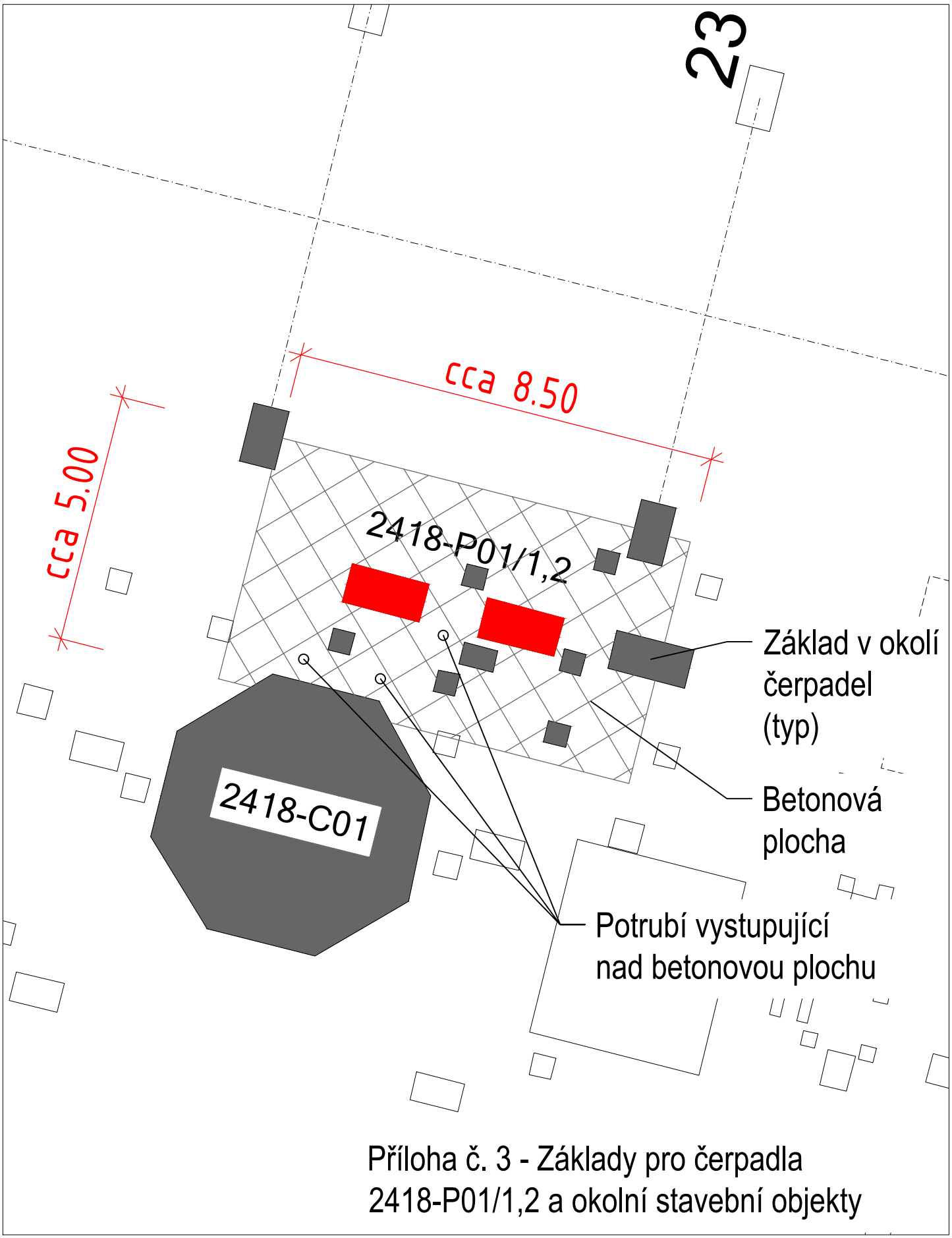
Příloha č. 8 – Typické umístění zaměřovacích bodů u betonového základu



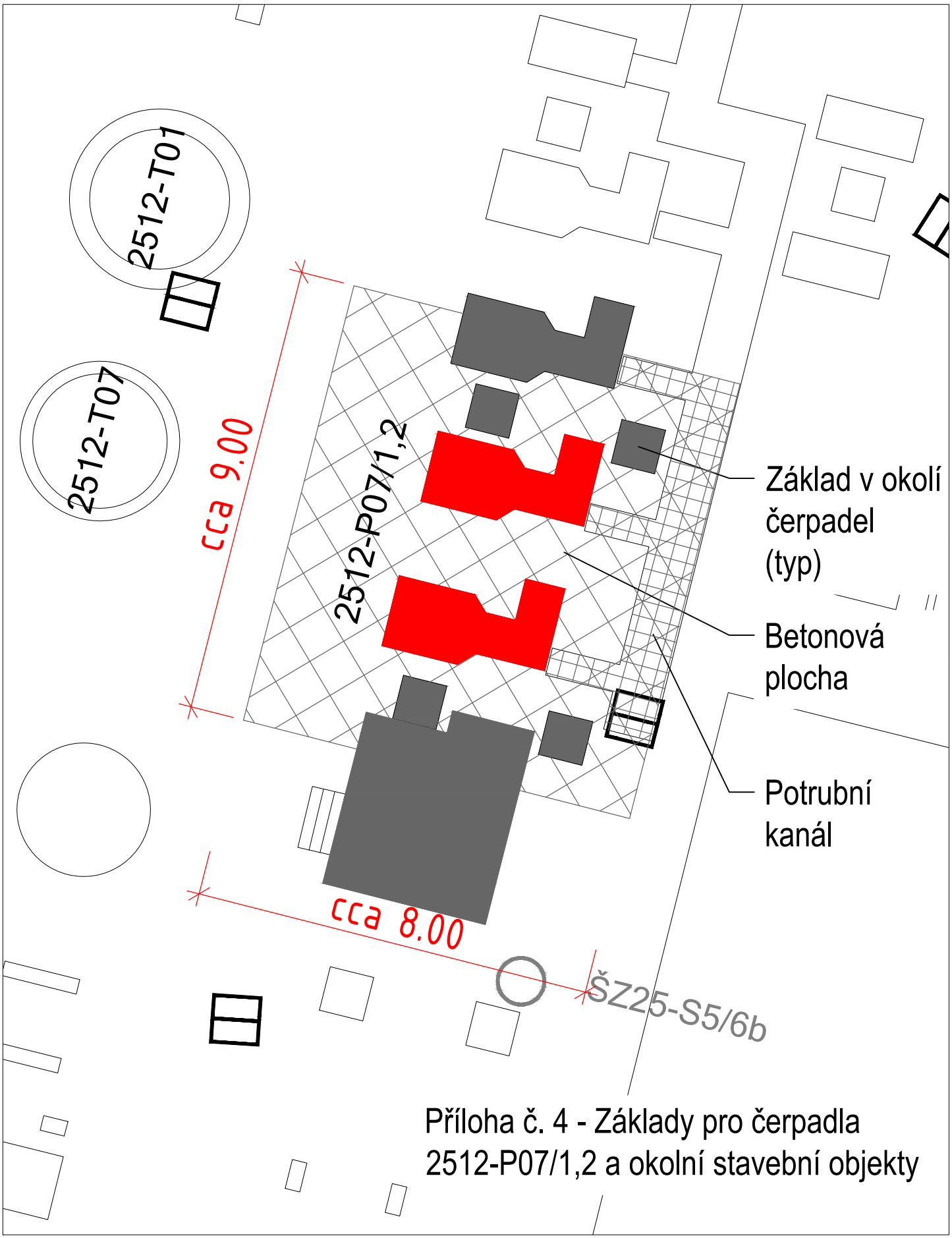
Příloha č. 1 - Přehledné umístění základů čerpadel



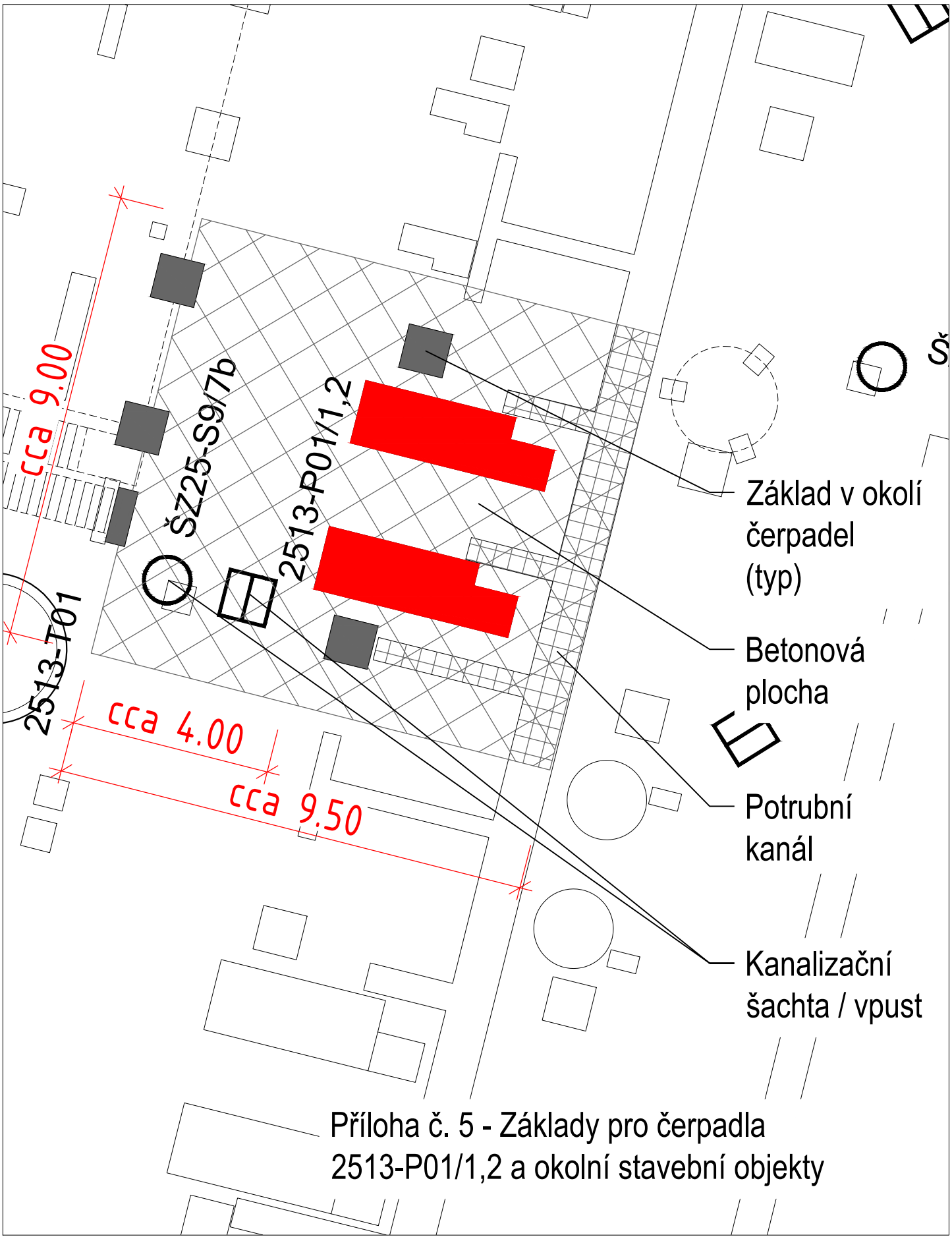
Příloha č. 2 - Základy pro čerpadla 2411-P10/1,2 a okolní stavební objekty



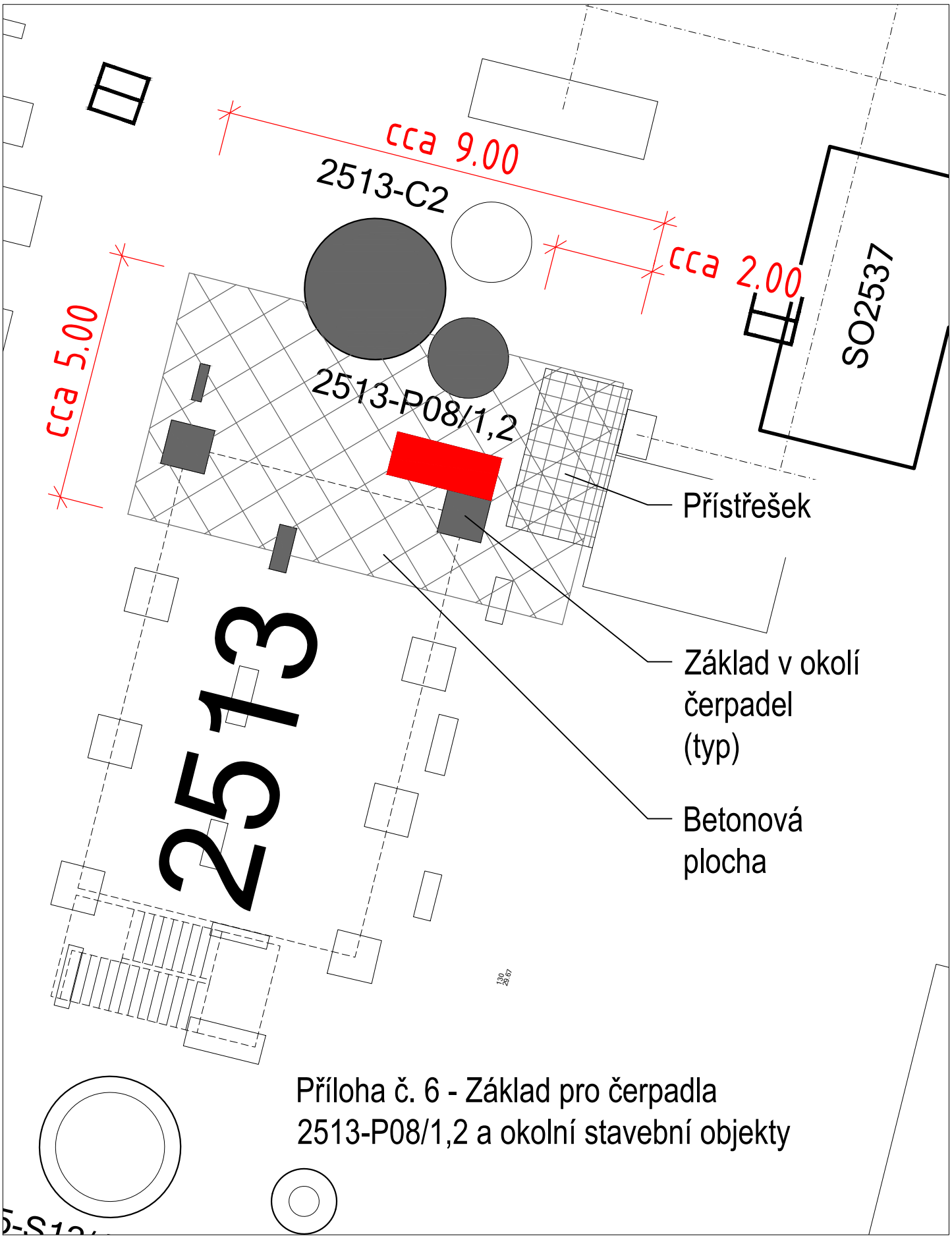
Příloha č. 3 - Základy pro čerpadla 2418-P01/1,2 a okolní stavební objekty



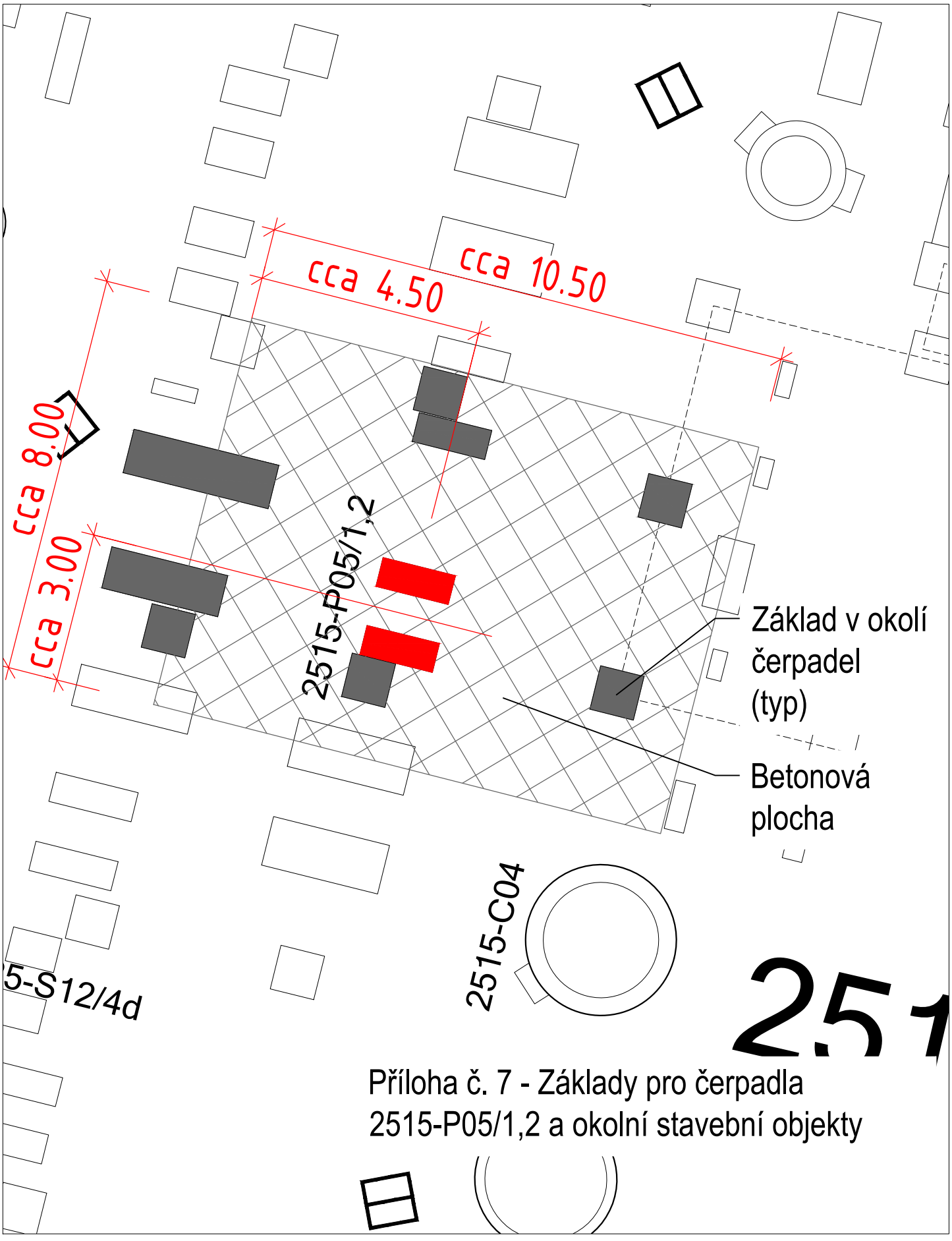
Příloha č. 4 - Základy pro čerpadla 2512-P07/1,2 a okolní stavební objekty



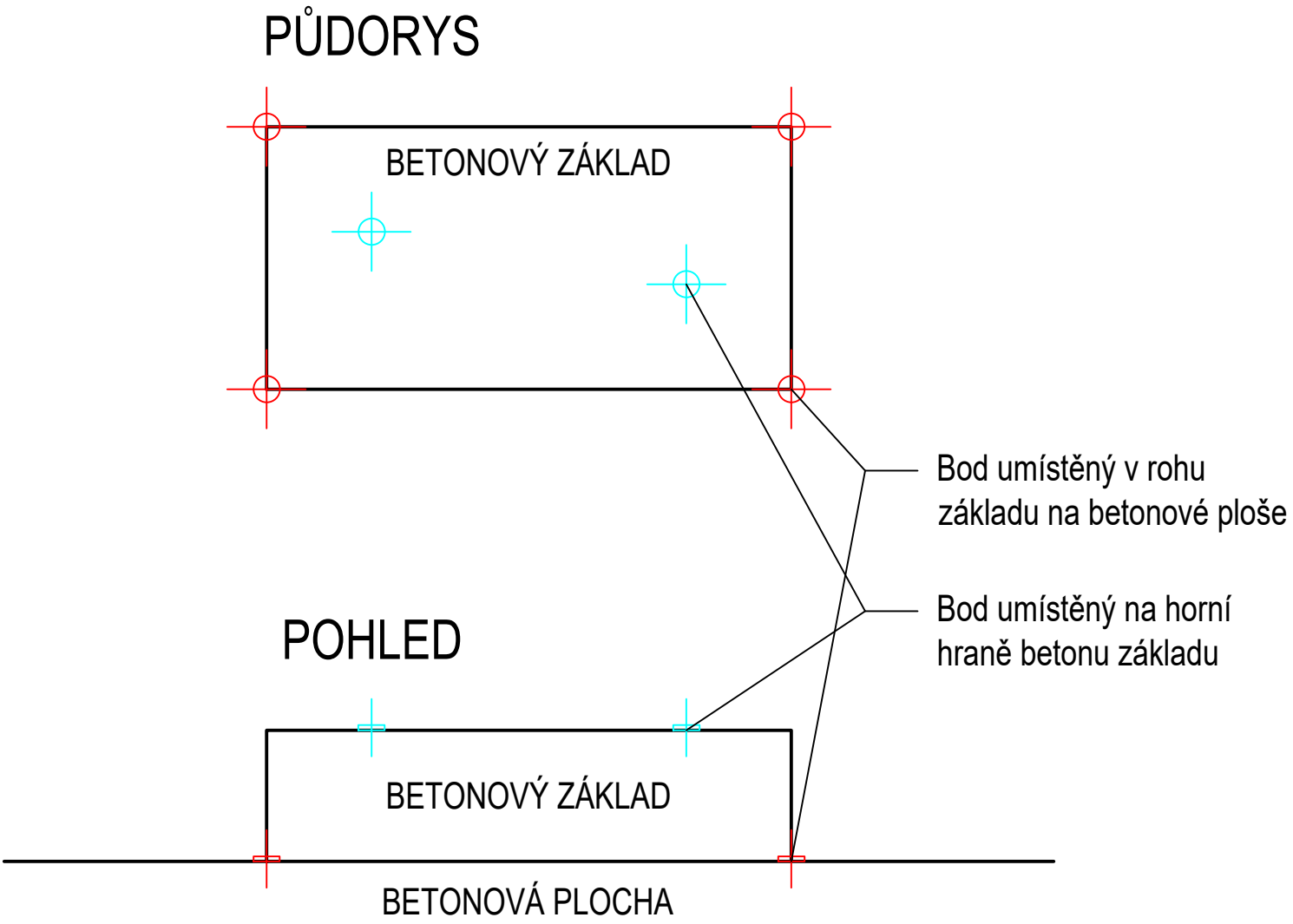
Příloha č. 5 - Základy pro čerpadla 2513-P01/1,2 a okolní stavební objekty



Příloha č. 6 - Základ pro čerpadla 2513-P08/1,2 a okolní stavební objekty



Příloha č. 7 - Základy pro čerpadla 2515-P05/1,2 a okolní stavební objekty



Příloha č. 8 - Typické umístění zaměřovacích bodů u betonového základu