



ING. M. CHRAMOSTA - PROJEKTY VODOVODŮ A KANALIZACÍ

KUBÍŠTOVA 1101/6, 140 00 PRAHA 4

IČO 45258155

+420 737 739 535

ID: rdwqx5r

e-mail: michal.chramosta@centrum.cz

INVESTOR	Psychiatrická nemocnice Bohnice, Ústavní 91, 181 02 Praha 8		IČO: 00064220
VYPRACOVAL	Ing. P. Rákosníková	KONTROLOVAL	Ing. M. Chramosta
AKCE Areál PN Bohnice – Hlavní regulační stanice Oprava armaturní šachty		STUPEŇ	ohlášení
		ČÍSLO ZAKÁZKY	569/2024
		DATUM	11/2024
		MĚŘÍTKO	-
		FORMÁT	- A4
OBSAH Dokumentace pro ohlášení stavby		ČÍSLO PŘÍLOHY	-

Areál PN Bohnice – Hlavní regulační stanice

Oprava armaturní šachty

Ohlášení stavby

11/2024

Seznam příloh

Technická zpráva	01
Situace stavby	02
Armaturní šachta – stávající stav	03
Armaturní šachta – půdorys a řezy	04
Armaturní šachta – stavební úpravy	05
Detaily kotvení	06



Parcela

Stavba

Jednotka

Právo stavby

Řízení

Mapa

LV

Kat. území

Můj katastr

Informace o pozemku

Parcelní číslo:	482/2
Obec:	Praha [554782]
Katastrální území:	Bohnice [730556]
Číslo LV:	6713
Výměra [m ²]:	74860
Typ parcely:	Parcela katastru nemovitostí
Mapový list:	DKM
Určení výměry:	Graficky nebo v digitalizované mapě
Způsob využití:	jiná plocha
Druh pozemku:	ostatní plocha



Sousední parcely

Vlastníci, jiní oprávnění

Vlastnické právo	Podíl
Česká republika	
Příslušnost hospodařit s majetkem státu	Podíl
Psychiatrická nemocnice Bohnice, Ústavní 91/7, Bohnice, 18100 Praha 8	

Způsob ochrany nemovitosti

Název
památkově chráněné území

Seznam BPEJ

Parcela nemá evidované BPEJ.

Omezení vlastnického práva

Nejsou evidována žádná omezení.

Jiné zápisy

Typ
Změna výměr obnovou operátu



ING. M. CHRAMOSTA - PROJEKTY VODOVODŮ A KANALIZACÍ

KUBIŠTOVA 1101/6, 140 00 PRAHA 4

IČO 45258155

ID: rdwqx5r

INVESTOR	Psychiatrická nemocnice Bohnice, Ústavní 91, 181 02 Praha 8		IČO: 00064220
VYPRACOVAL	Ing. P. Rákosníková	KONTROLOVAL	Ing. M. Chramosta
AKCE Areál PN Bohnice – Hlavní regulační stanice Oprava armaturní šachty Dokumentace pro ohlášení stavby			STUPEŇ ohlášení
			ČÍSLO ZAKÁZKY 569/2024
			DATUM 11/2024
			MĚŘÍTKO -
			FORMÁT 4 A4
OBSAH	Technická zpráva		ČÍSLO PŘÍLOHY 01

IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název stavby	Areál PN Bohnice – Hlavní regulační stanice Oprava armaturní šachty
Místo stavby	Praha – Bohnice
Stupeň dokumentace	ohlášení stavby
Stavebník (investor)	Psychiatrická nemocnice Bohnice Ústavní 91, 181 02 Praha 8 IČO: 00064220
Projektant	Ing. Michal Chramosta Projekty vodovodů a kanalizací Kubištova 1101/6, 140 00, Praha 4 – Podolí [REDACTED] [REDACTED] ID: rdwqx5r IČO: 452 58155 Autorizace ČKAIT č. 647 – vodohospodářské stavby
Datum	11/2024

1. Úvod

Předmětem předložené projektové dokumentace pro ohlášení stavby je návrh opravy stávající armaturní šachty s regulací tlaku, výměna vnitřních rozvodů a úprava stavební části šachty.

2. Technické řešení

Trubní rozvody

Před zahájením stavby bude proveden výkop a obnažení stávajícího přírodního a odváděcího vodovodního potrubí, které bude přerušeno a bude proveden provizorní propoj okolo stávající šachty. Obtok bude proveden ze svařovaného potrubí PE 160, na potrubí budou osazeny šoupata a regulační ventil. Kolena budou opatřeny opěrnými bloky. Potrubí propoje bude opatřeno tepelnou izolací a bude uloženo do fošnového truhlíku.

Po zprovoznění provizorního propoje bude veškeré potrubí v šachtě částečně i mimo šachty ve výkopu demontováno a odvezeno na skládku.

Celý prostor šachty bude vyčištěn, opískován a vystříkán tlakovou vodou. Před montáží nových rozvodů bude vnitřní povrch (stěny, strop, podlaha, odtokový žlab) sanován flexibilní těsnící maltou s cementovým pojivem, která je zušlechtěná umělými hmotami a která se používá pro vnitřní a vnější hydroizolace a těsnění betonu, betonových zdí a zdiva.

Po sanačním náteru bude provedena montáž navrženého potrubí. Navržené potrubí bude kotveno pomocí objímek, ke kotvení mohou být využity průmyslově vyráběné kotvící prvky. Prostup zdí bude začištěn a potrubí procházející obvodovou zdí šachty bude po montáži dotěsněno roztažnou objímkou.

Pro kontrolu vstupního a výstupního tlaku bude přes KK osazen dvouvodičový snímač tlaku 4...20 mA, který bude propojen s malou bateriovou telemetrickou stanicí GSM pro přenos dat. Nové vodovodní potrubí mimo šachtu bude po montáži řádně podsypáno pískem a bude proveden obsyp do výše 300 mm nad vrchol potrubí. Po obsypu bude proveden zásyp, povrch bude ohumusován.

Odvodnění šachty

V dně šachty je odvodňovací kanálek na úkapovou vodu, který bude vyčištěn a sanován. Odtokové potrubí z odvodňovacího kanálku bude položeno nové, stávající vsakovací šachta bude odtěžena a bude provedena nové vsakovací šachta. Tato vsakovací šachta je tvořena šachtovými kanalizačními prefabrikáty ϕ 1000 mm bez dna, které je nahrazeno šterkovou vrstvou fr. 16/64 rozměrů 1,8 x 1,8 x 0,5 m. Šterková vrstva bude od okolní zeminy oddělena tkanou geotextílií. Šachta bude výšky 3,8 m, bude opatřena poklopem a okolo poklopu bude položena dlažba do betonu. Šachta bude provedena v paženém výkopu 1,8 x 1,8 m, po montáži šachty bude spodní část obsypána šterkodrtí.

Potrubí odpadu je navrženou plastové PVS 125 SN8 délky 12,5 m a sklonu 10‰.

Stavební úpravy – sanace konstrukce, zábradlí, žebříky, poklopy, chodník

Při stavebních úpravách bude demontováno stávající ocelové zábradlí, stupdala, oba poklopy a odvětrání.

Otvory pro poklopy budou rozšířeny na rozměr 700 x 700. Do těchto otvorů budou osazeny žárově pozinkované ocelové plechy únosnosti B125. Povrch zákrytové desky bude očištěn, opískován a vystříkán tlakovou vodou. Povrch desky bude sanován flexibilní těsnící maltou s cementovým pojivem, která je zušlechtěná umělými hmotami a která se používá pro vnitřní a vnější hydroizolace a těsnění betonu, betonových zdí a zdiva.

Zábradlí a vstupní žebříky jsou navrženy z kompozitu, kotvení těchto prvků do desky a stěn

bude pomocí chemických kotev.

Větrací hlavice jsou navrženy z nerez, otvory pro větrací hlavice budou po demontáži stávajících hlavice začištěny, po osazení nových hlavice budou prostupy dotěsněny roztažnými objímkami.

Mezi komunikací a vstupním prostorem na zákrytovou desku bude položen přístupový chodník ze zámkové dlažby s oboustranným obrubníkem.

Skladba chodníku



3. Způsob provádění odpadního potrubí

Navržená kanalizační přípojka bude zhotovena podle ČSN EN 1610 (75 6114) „Provádění stok a kanalizačních přípojek a jejich zkoušení“. Stavba bude prováděna po předání staveniště dodavateli stavby.

Pro uložení kanalizačního potrubí se počítá s paženým výkopem (pažení příložné bez mezer) v třídě těžitelnosti 3 a 4. Výkopy budou prováděny strojně, v místech křížení se stávajícími podzemními sítěmi budou výkopové práce prováděny ručně dle požadavků správců sítí.

Po hrubém výkopu při strojním těžení se dno rýhy vyrovná do předepsaného sklonu a hloubky. Na takto upravenou základovou spáru se provede podkladní pískový podsyp tl. 100 mm. Potrubí bude ukládáno podle montážního návodu výrobce, po uložení bude potrubí obsypáno štěrkopískem dle vzorového příčného řezu. Před kladením se potrubí vizuálně zkontroluje, poškozené trubky se nesmí použít.

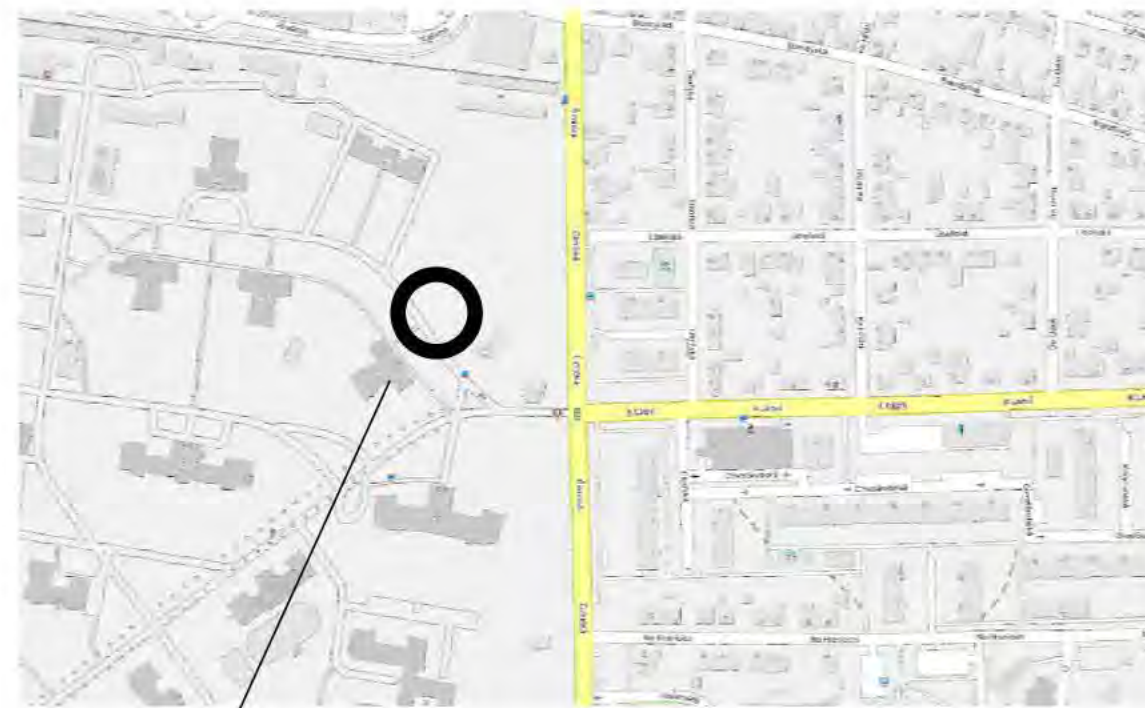
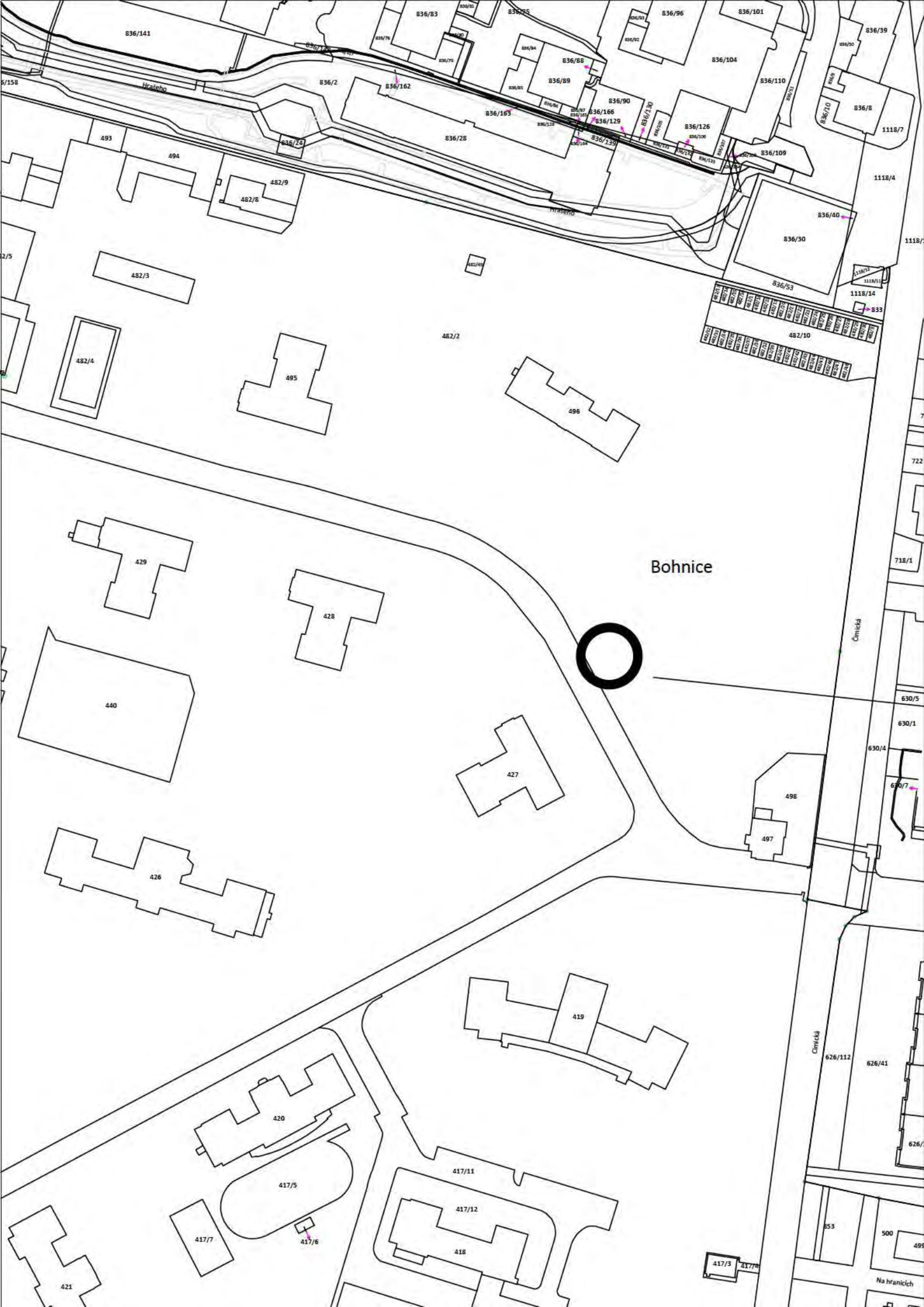
Obsyp potrubí do výše 300 mm nad horní povrch potrubí bude štěrkopískem nebo vhodnou zemínou se zrny do 20 mm. Štěrkopísek se rozprostře rovnoměrně po obou stranách potrubí a po vrstvách maximálně 150 mm se pečlivě zhutňuje. Je nepřipustné, aby v pásmu potrubí zůstaly nevyplněné dutiny nebo obsyp byl hutněn nerovnoměrně. Další zasyp se provede vytěženou zemínou po vrstvách tloušťky maximálně 300 mm.

Dotčené povrchy budou upraveny do původního stavu. Vytlačená zemina bude odvezena na skládku.

Archeologické nálezy, učiněné v průběhu stavby, je nutné neprodleně ohlásit.

Při veškerých pracích je nutno dodržovat všechny platné a příslušné normy a předpisy BOZ. Při provádění stavebních prací je nutno dodržovat bezpečnost práce, v podrobnostech se odkazuje na zákony č. 262/2006 Sb. a č. 309/2006 Sb.

Při pracích prováděných v místech, kde se v bezprostřední blízkosti mohou vyskytovat inženýrské sítě, je nutno, kromě požadavků stanovených jednotlivými provozovateli sítí, před zahájením výkopových prací všechna podzemní vedení vytýčit, zřetelně vyznačit správcem podzemního vedení.



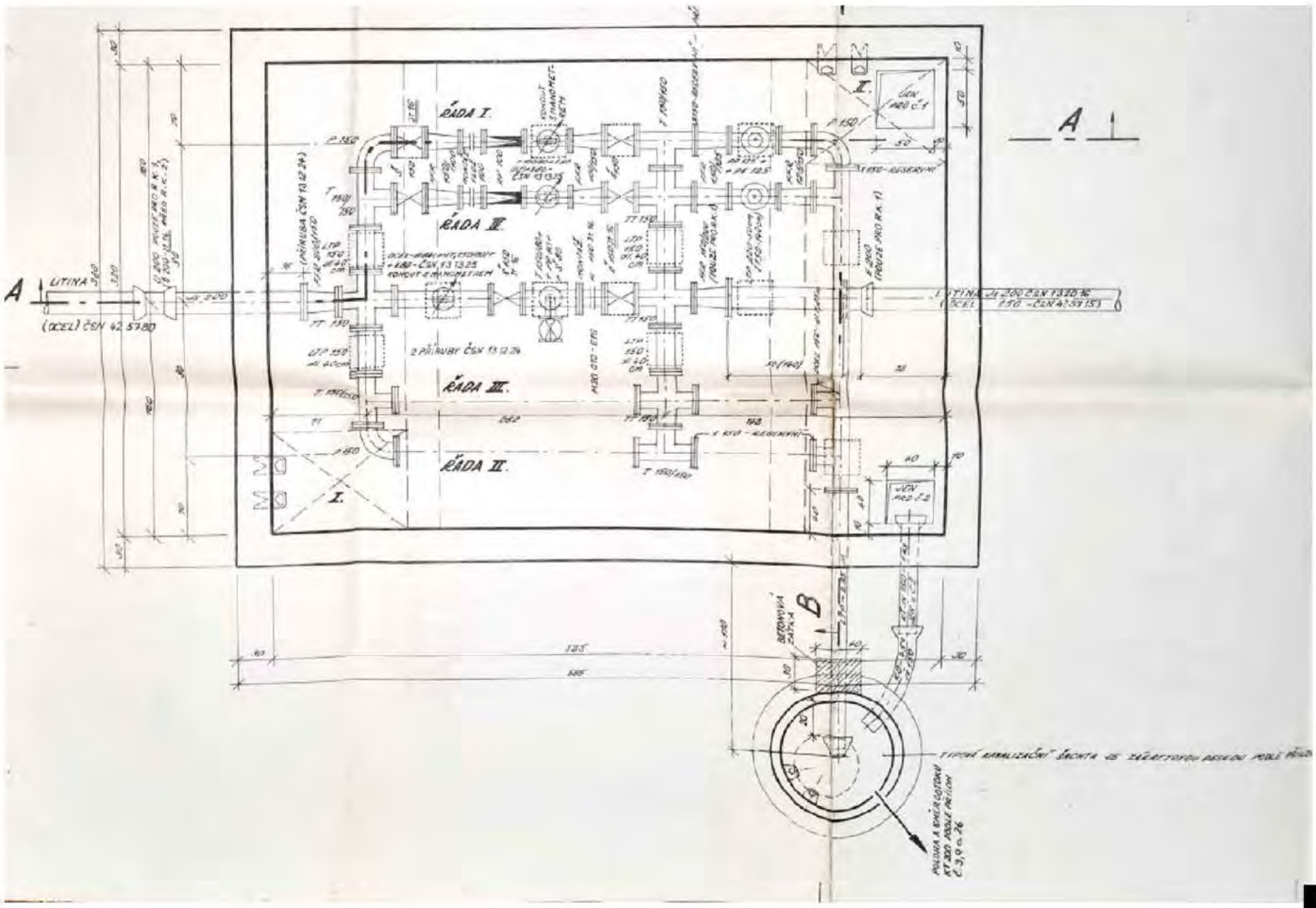
Bohnice

Poloha AŠ



ING. M. CHRAMOSTA - PROJEKTY VODOVODŮ A KANALIZACÍ
KUBIŠTOVA 1101/6, 140 00 PRAHA 4
IČO 45258155
ID: rdwqx5r

INVESTOR Psychiatrická nemocnice Bohnice, Ústavní 91, 181 02 Praha 8		IČO: 00064220	
VYPRACOVAL Ing. P. Rákosníková		KONTROLOVAL Ing. M. Chramosta	
AKCE Areál PN Bohnice – Hlavní regulační stanice Oprava armaturní šachty Dokumentace pro ohlášení stavby		STUPEŇ	ohlášení
		ČÍSLO ZAKÁZKY	569/2024
		DATUM	11/2024
		MĚŘÍTKO	-
OBSAH Situace stavby		FORMÁT	2 A4
		ČÍSLO PŘÍLOHY	02



ING. M. CHRAMOSTA - PROJEKTY VODOVODŮ A KANALIZACÍ

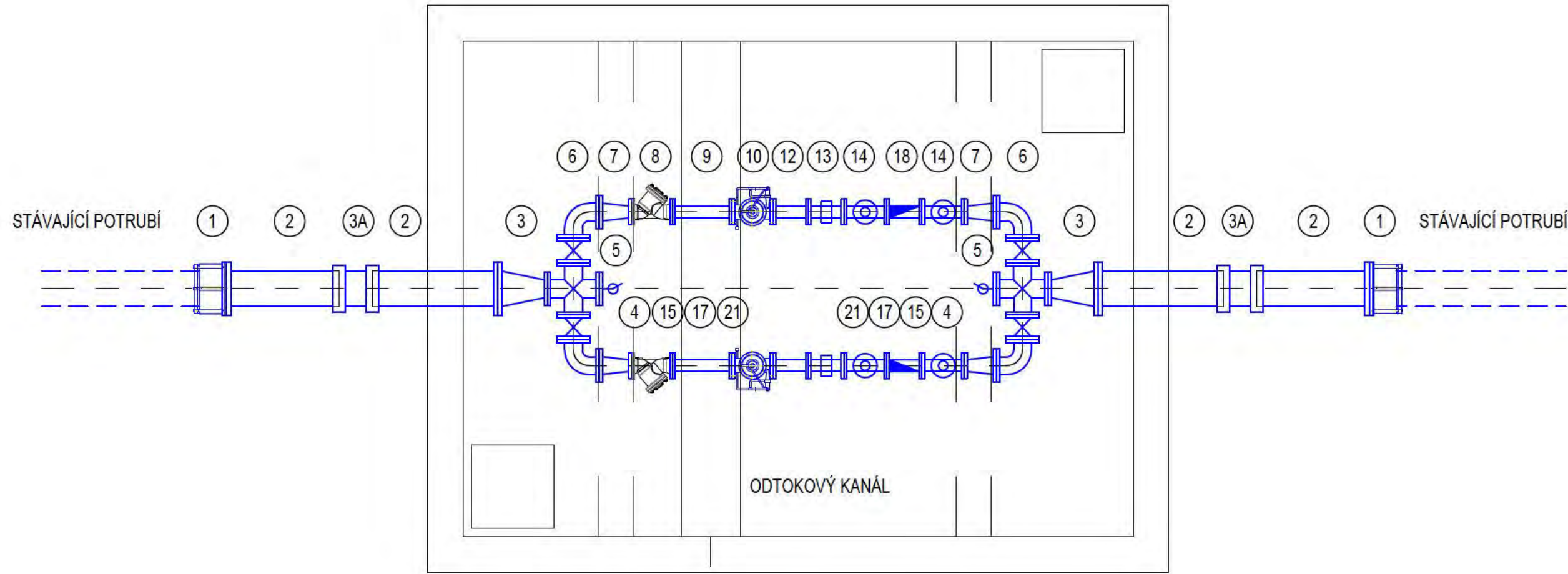
KUBIŠTOVA 1101/6, 140 00 PRAHA 4

IČO 45258155

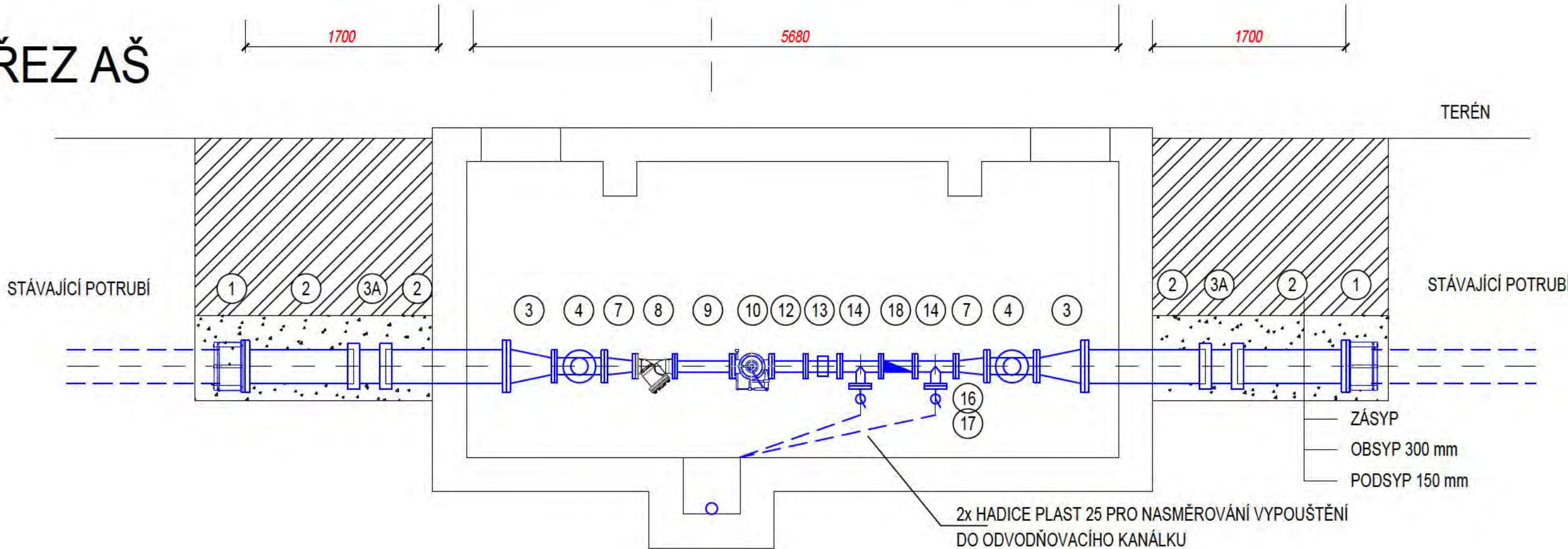
ID: rdwqx5r

INVESTOR Psychiatrická nemocnice Bohnice, Ústavní 91, 181 02 Praha 8		IČO: 00064220	
VYPRACOVAL Ing. P. Rákosníková		KONTROLOVAL Ing. M. Chramosta	
AKCE Areál PN Bohnice – Hlavní regulační stanice Oprava armaturní šachty Dokumentace pro ohlášení stavby		STUPEŇ	ohlášení
		ČÍSLO ZAKÁZKY	569/2024
		DATUM	11/2024
		MĚŘÍTKO	-
		FORMÁT	2 A4
OBSAH Armaturní šachta - stávající stav		ČÍSLO PŘÍLOHY	03

PŮDORYS AŠ

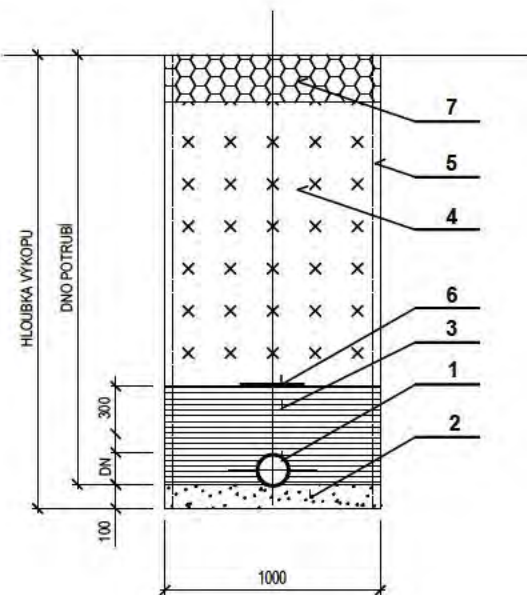


ŘEZ AŠ



VZOROVÝ PŘÍČNÝ ŘEZ

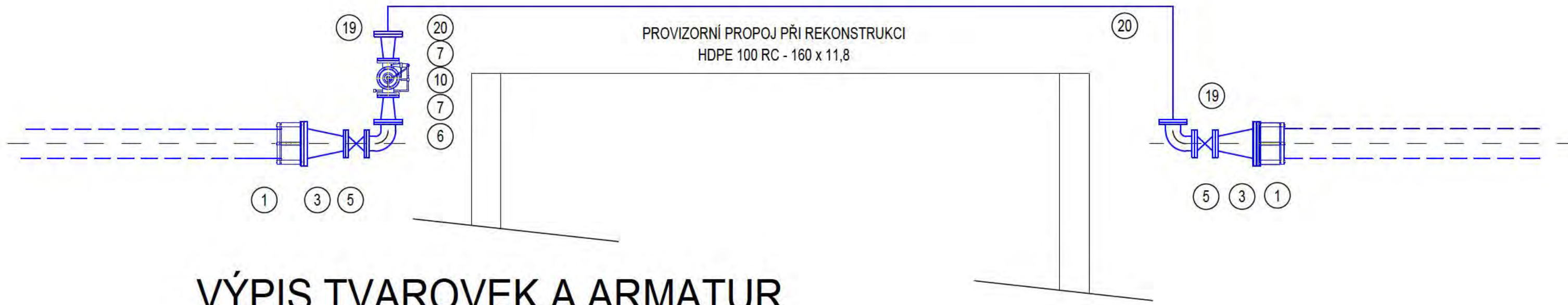
LITINOVÉ POTRUBÍ



LEGENDA:

- 1 LITINOVÉ POTRUBÍ
- 2 PÍSKOVÉ HUTNĚNÉ LOŽE
- 3 OBSYP PÍSKEM HUTNĚNÝ PO VRSTVÁCH
- 4 ZÁSYP RÝHY ZEMLINOU HUTNĚNÝ PO VRSTVÁCH
- 5 PAŽENÍ
- 6 SIGNALIZAČNÍ FÓLIE
- 7 ÚPRAVA TERÉNU - KONSTRUKCE VOZOVKY

SCHÉMA PROPOJE PŘI OPRAVĚ VYSTROJENÍ AŠ



VÝPIS TVAROVEK A ARMATUR

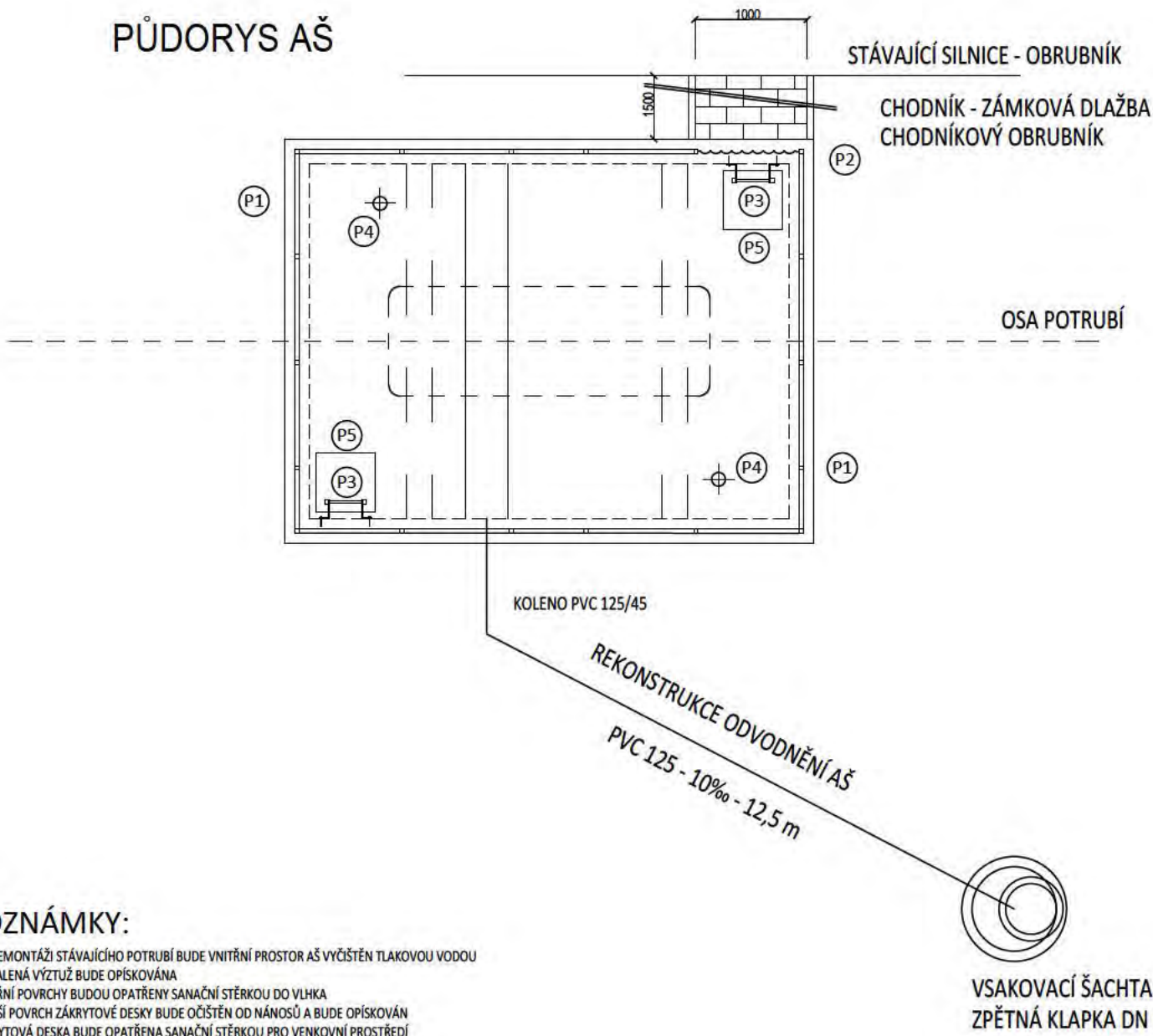
POZICE	OZNAČENÍ	KUSŮ
1	SPOJKA WAGA 300 (H-P)	2
2	TP 300	4
3	RP 300/150	4
3A	TVAROVKA U	4
4	TT 150/150	2
5	Š 150	6
6	KP 150/90	6
7	RP 150/100	4 + 2
8	FILTR 100	2
9	TP 100 - 500	2
10	REDUKČNÍ VENTIL DN 100	2 + 1
11	REDUKČNÍ VENTIL DN 160	1
12	TP 100 - 250	2
13	MONTÁŽNÍ VLOŽKA DN 100	2
14	T 100/50	2
15	X 150	2
16	X 50	4
17	KK 32	6
18	ZPĚTNÁ Klapka DN 100	2
19	LEMOVÝ NÁKRUŽEK, TOČIVÁ PŘÍRUBA DN 150	2
20	POTRUBÍ PE 160, ELEKTROTVAROVKY - KOLENA	kpl
21	SNÍMAČ TLAKU DVOUVODIČOVÝ 4...20 mA	kpl

REVIZE 2

ING. M. CHRAMOSTA - PROJEKTY VODOVODŮ A KANALIZACÍ
KUBÍŠTOVA 1101/6, 140 00 PRAHA 4
IČO 45258155
ID: rdwqx5r

INVESTOR	Psychiatrická nemocnice Bohnice, Ústavní 91, 181 02 Praha 8	IČO: 00064220
VYPRACOVAL	Ing. P. Rákosníková	KONTROLOVAL Ing. M. Chramosta
AKCE	Areál PN Bohnice – Hlavní regulační stanice Oprava armaturní šachty Dokumentace pro ohlášení stavby	
STUPEŇ	ohlášení	
ČÍSLO ZAKÁZKY	569/2024	
DATUM	11/2024	
MĚŘÍTKO	1:25	
FORMÁT	4 A4	
OBSAH	Armaturní šachta - půdorys a řez	ČÍSLO PŘÍLOHY 04

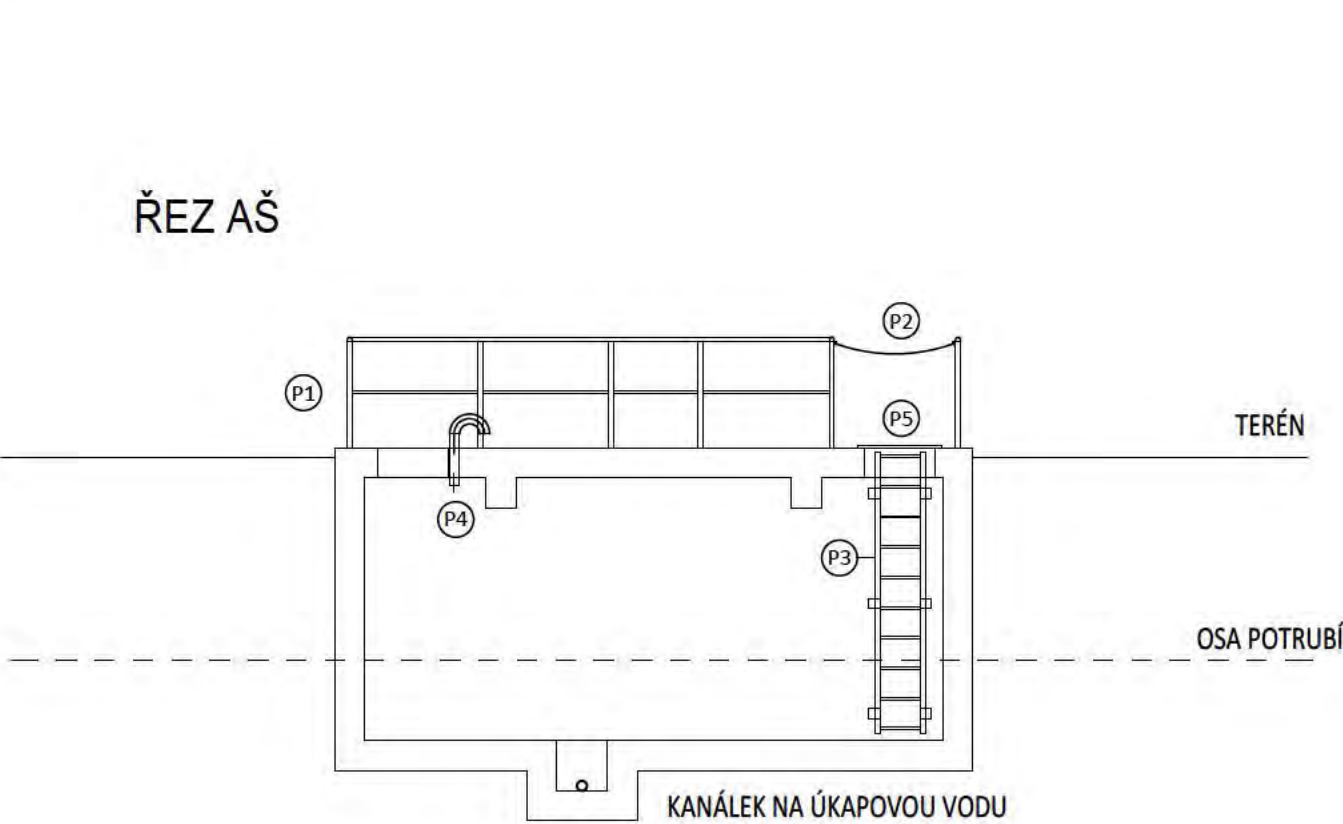
PŮDORYS AŠ



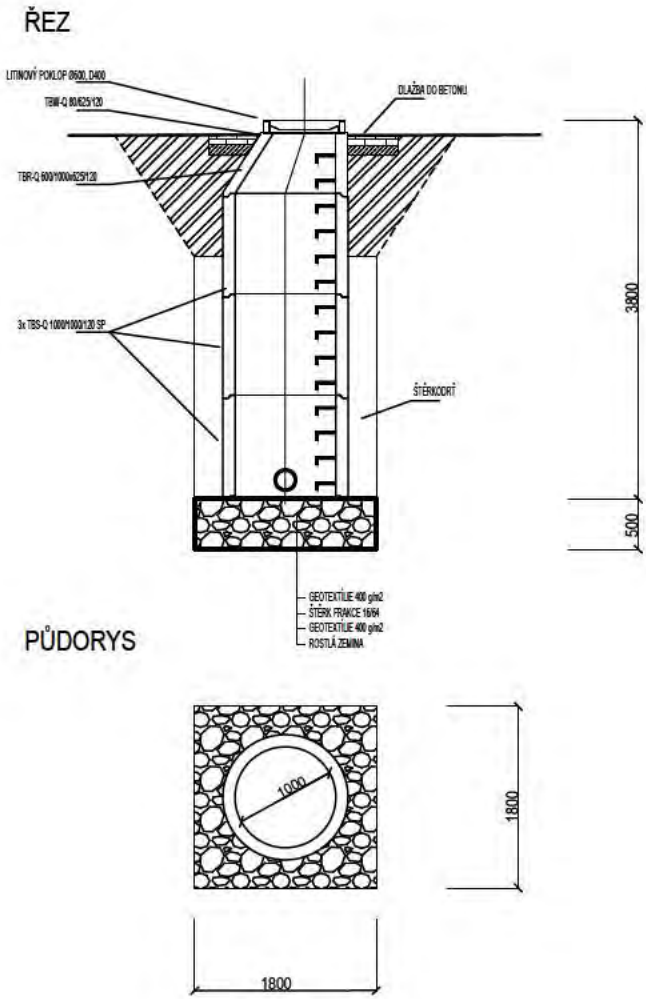
POZNÁMKY:

- PO DEMONTÁŽI STÁVAJÍCÍHO POTRUBÍ BUDE VNITŘNÍ PROSTOR AŠ VYČIŠTĚN TLAKOVOU VODOU
- ODHALENÁ VÝŽUŽ BUDE OPÍSKOVÁNA
- VNITŘNÍ PLOCHY BUDOU OPATŘENY SANAČNÍ STĚRKOU DO VLHKA
- VNĚJŠÍ PLOCHY ZAKRYTOVÉ DESKY BUDE OČIŠTĚN OD NÁNOSŮ A BUDE OPÍSKOVÁN
- ZAKRYTOVÁ DESKA BUDE OPATŘENA SANAČNÍ STĚRKOU PRO VENKOVNÍ PROSTŘEDÍ
- VSUTINÍ OTVORY BUDOU ZVĚTŠENY NA ROZMĚR 700 x 700
- VĚTRACÍ HLAVICE P4 BUDOU OPATŘENY SÍTKOU PROTI HMYZU

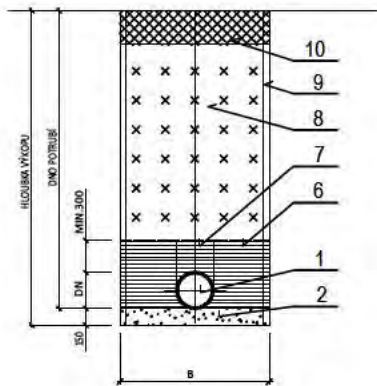
ŘEZ AŠ



VÝKRES VSAKOVACÍ ŠACHTY



VZOROVÝ PŘÍČNÝ ŘEZ ULOŽENÍ POTRUBÍ KANALIZACE



LEGENDA :

1. KANALIZAČNÍ POTRUBÍ (PVC-U)
2. PÍSKOVÉ HUTNĚNÉ LOŽE
3. OBSYP PÍSKEM HUTNĚNÝ PO VRSTVÁCH 150 mm
4. OBSYP PŘÍMO NAD POTRUBÍM NESMÍ BÝT HUTNĚN
5. ZÁSYP RÝHY VHODNOU ZEMINOU HUTNĚNÝ PO VRSTVÁCH 300 mm
6. PAŽENÍ PŘÍLOŽNÉ
7. ÚPRAVA TERÉNU - OHUMUSOVÁNÍ, OSETÍ

VÝPIS PSV - VÝROBKÝ Z KOMPOZITU

ČÍSLO POL.	NÁZEV, POPIS	SCHEMA, ROZMĚR	POČET KUSŮ	POZNÁMKA
			CELKEM	
P1	ZÁBRADÍ MATERIÁL: KOMPOZIT v. 1100 mm KOTVENÍ DO ČENICKÝCH HMOŽDINEK	DÉLKA: 19,9 m	1	
P2	HÁČEK + ŘETĚZ MATERIÁL: KOMPOZIT	DÉLKA: 1,3 m	1	
P3	ŽEBŘÍK MATERIÁL: KOMPOZIT KOTVENÝ DO ČENICKÝCH HMOŽDINEK	DÉLKA: 4,00 m	2	
P4	VĚTRACÍ HLAVICE MATERIÁL: NEREZ	DÉLKA: 2x 1,50 m	2	
P5	POKLOP MATERIÁL: ŽÁROVÝ POZINK UZAMÝKATELNÝ	ROZMĚR: 700 x 700	2	

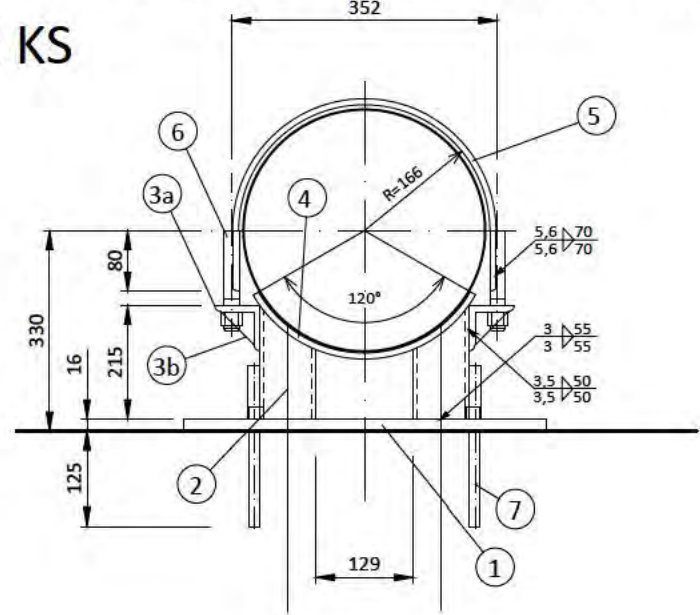
DOKUMENTACE VŠECH VÝROBKŮ Z KOMPOZITU
VČ. JEJICH OSAZENÍ JE SOUČÁSTÍ DODÁVKY VÝROBCE TĚCHTO PRVKŮ.



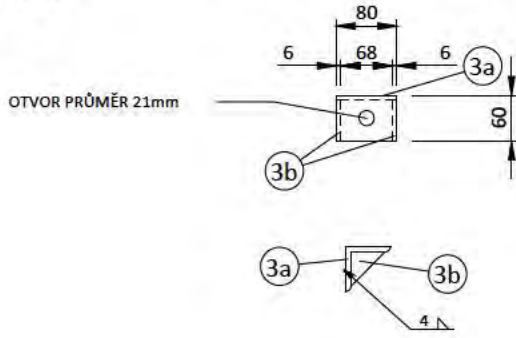
ING. M. CHRAMOSTA - PROJEKTY VODOVODŮ A KANALIZACÍ
KUBÍŠTOVA 1101/6, 140 00 PRAHA 4
IČO 45258155
ID: rdwx5r

INVESTOR	Psychiatrická nemocnice Bohnice, Ústavní 91, 181 02 Praha 8	IČO: 00064220
VYPRACOVAL	Ing. P. Rákosníková	KONTROLOVAL Ing. M. Chramosta
AKCE	Areál PN Bohnice – Hlavní regulační stanice Oprava armaturní šachty Dokumentace pro ohlášení stavby	STUPEŇ ohlášení ČÍSLO ZAKÁZKY 569/2024 DATUM 11/2024 MĚŘÍTKO 1:50 FORMÁT 2 A4
OBSAH	Armaturní šachta - stavební úpravy	ČÍSLO PŘÍLOHY 05

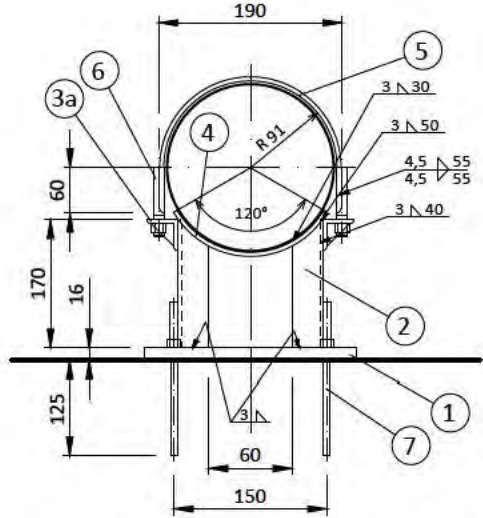
TYPOVÉ ULOŽENÍ POTRUBÍ DN 300
 2 KS



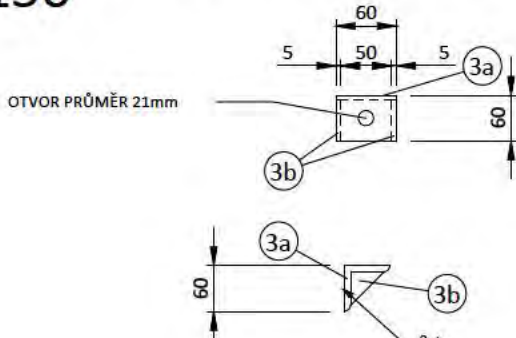
DETAIL VYZTUŽENÍ ÚHELNÍKU



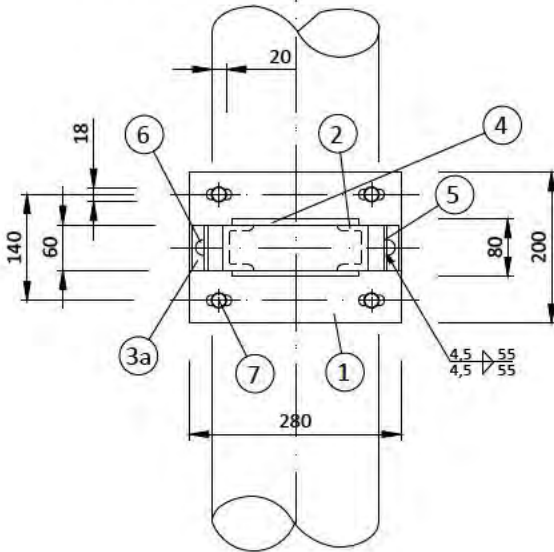
TYPOVÉ ULOŽENÍ POTRUBÍ DN 150
 4 KS



DETAIL VYZTUŽENÍ ÚHELNÍKU



POZOR: Min. hloubka zakotvení HAS šroubů M12 bude hmin = 110mm (viz statický výpočet)

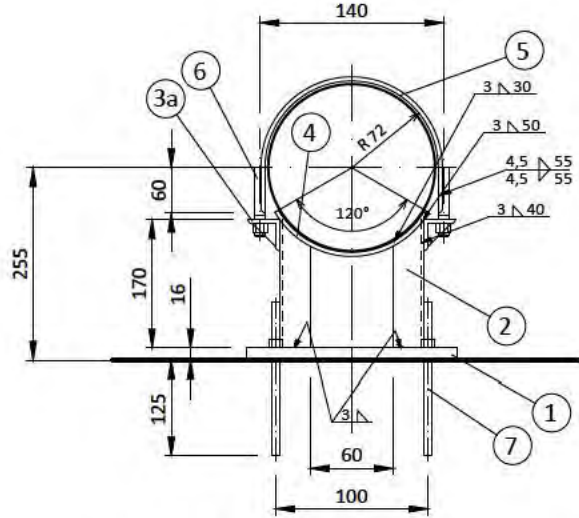


VÝKAZ MATERIÁLU OCELKCE OPĚRNÉHO KOTVNÍHO PRVKU NAPŘ. PRO DN 150

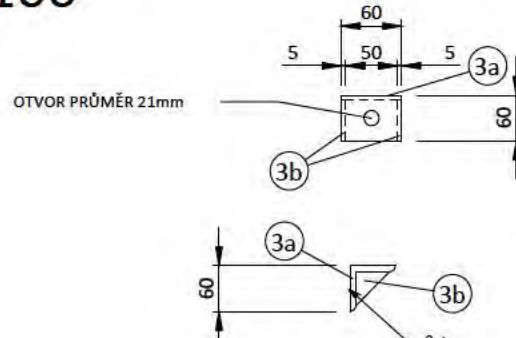
Č.	POPIS PRVKU
1	200/16mm, dl.0,28m
2	1x U 80, délky 0,175m
3a	L 60/6mm, dl.0,06m
3b	pl.tl.5mm, dl.0,05m
4	80/6mm, dl.0,18m
5	60/6mm, dl.0,42m
6	Hrubý šroub M20 dl.0,12m
7	HAS M12 + tmel HIT HY 150

OCEL: 11 375
 STUPEŇ OCHRANY: ŽÁROVÝ POZINK

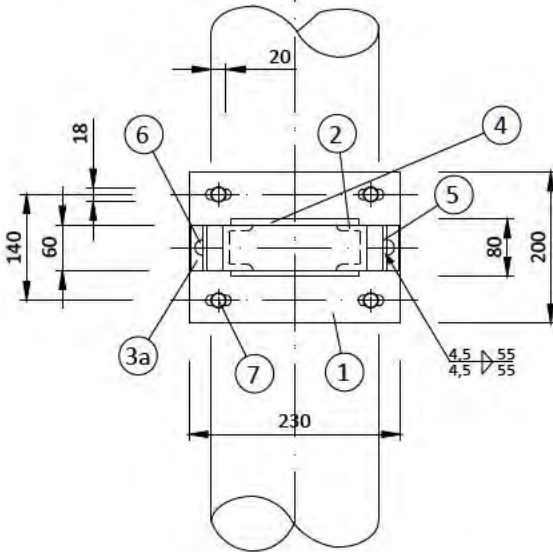
TYPOVÉ ULOŽENÍ POTRUBÍ DN 100
 8 KS



DETAIL VYZTUŽENÍ ÚHELNÍKU



POZOR: Min. hloubka zakotvení HAS šroubů M12 bude hmin = 110mm (viz statický výpočet)



VÝKAZ MATERIÁLU OCELKCE OPĚRNÉHO KOTVNÍHO PRVKU NAPŘ. PRO DN 100

Č.	POPIS PRVKU
1	200/16mm, dl.0,23m
2	1x U 80, délky 0,175m
3a	L 60/6mm, dl.0,06m
3b	pl.tl.5mm, dl.0,05m
4	80/6mm, dl.0,18m
5	60/6mm, dl.0,34m
6	Hrubý šroub M20 dl.0,12m
7	HAS M12 + tmel HIT HY 150

OCEL: 11 375
 STUPEŇ OCHRANY: ŽÁROVÝ POZINK



ING. M. CHRAMOSTA - PROJEKTY VODOVODŮ A KANALIZACÍ
 KUBIŠTOVA 1101/6, 140 00 PRAHA 4
 IČO 45258155
 ID: rdwqx5r

INVESTOR	Psychiatrická nemocnice Bohnice, Ústavní 91, 181 02 Praha 8	IČO: 00064220
VYPRACOVAL	Ing. P. Rákosníková	KONTROLOVAL Ing. M. Chramosta
AKCE	Areál PN Bohnice – Hlavní regulační stanice Oprava armaturní šachty Dokumentace pro ohlášení stavby	
STUPEŇ	ohlášení	
ČÍSLO ZAKÁZKY	569/2024	
DATUM	11/2024	
MĚŘÍTKO	1:10	
FORMÁT	4 A4	
OBSAH	Detaily kotvení	
ČÍSLO PŘÍLOHY	06	