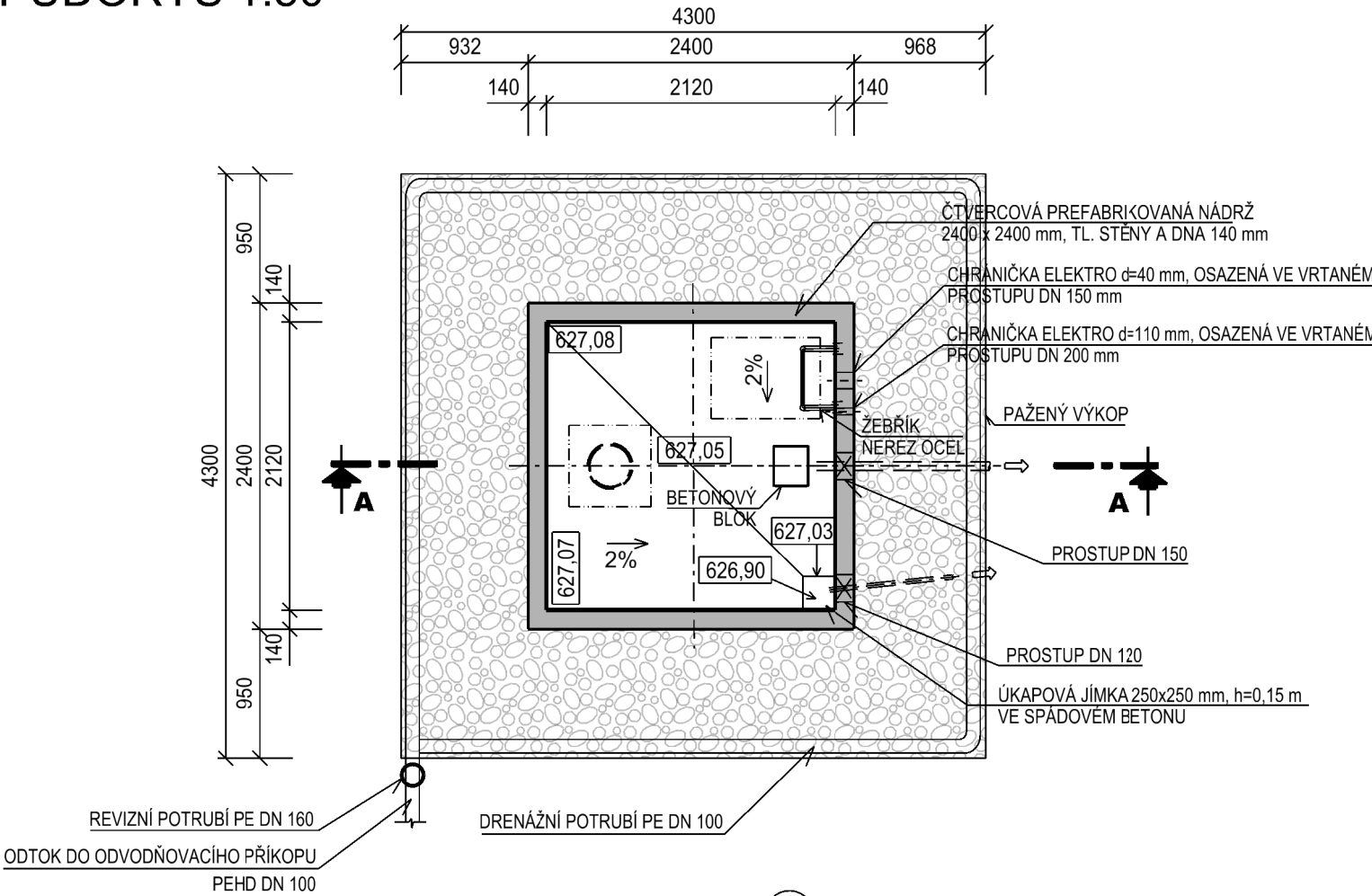
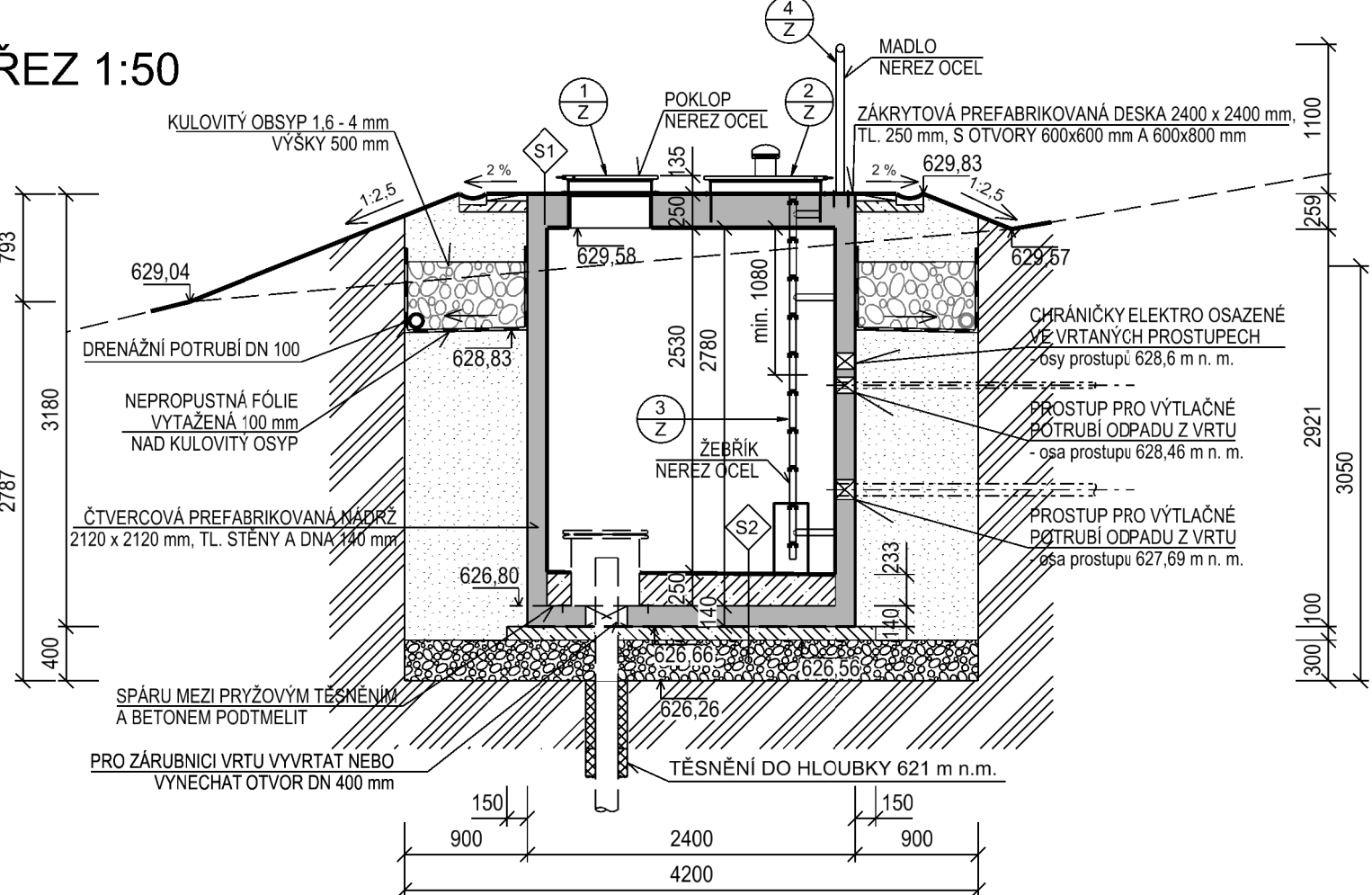


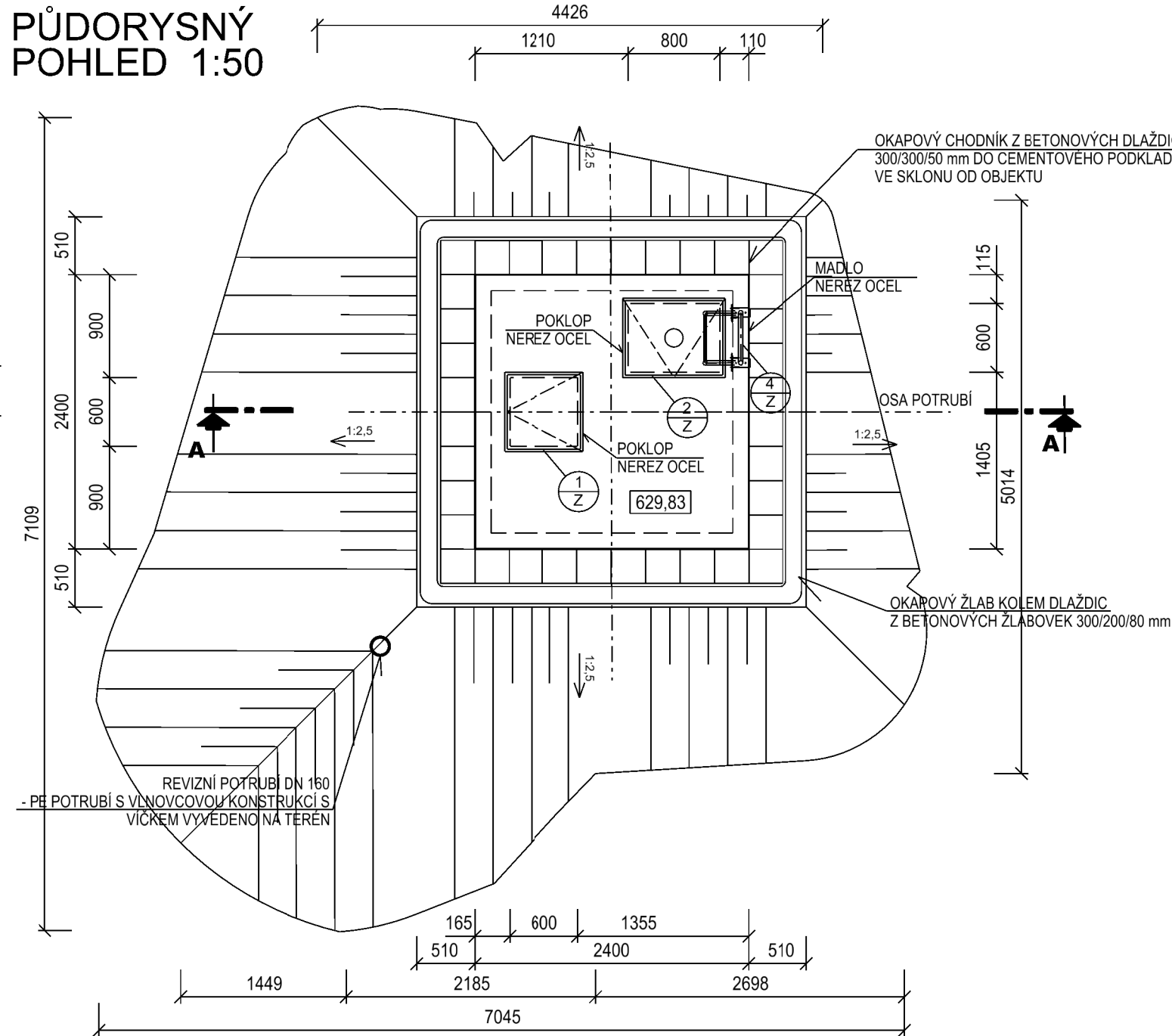
ŠACHTA NAD VRTEM HVLK-1
PŮDORYS 1:50



ŘEZ 1:50



PŮDORYSNÝ
POHLED 1:50



SKLADBY KONSTRUKC

- | | |
|---|--|
|  | <p>Strop šachty</p> <p>HYDROIZOLAČNÍ NÁTĚR NA BETON</p> <p>S PROTISKLUZNOU ÚPRAVOU KŘEM. VSYPEM</p> <p>PREFABRIKOVANÁ ŽÁKRYTOVÁ DESKA TL. 250 mm</p> |
|  | <p>Dno šachty</p> <p>SPÁDOVÝ BETON C25/30 (SÍŤ ø5-150/a5-150) - TL. 250 - 215 mm</p> <p>PENETRACE/ADHEZNÍ MÚSTEK</p> <p>PREFABRIKOVANÉ ŠACHETNÍ DNO 2120 x 2120 - TL. 140 mm</p> <p>PODKLADNÍ BETON C12/15 - TL. 100 mm</p> <p>ŠTĚRKOVÝ HUTNĚNÝ PODSYP - TL. 300 mm</p> <p>NETKANÁ TECHNICKÁ TEXTILIE ZE SYNTETICKÝCH VLÁKEN MIN 300 g/m²</p> <p>ROSTLÁ ZEMLINA</p> |

LEGENDA MATERIÁLŮ

- | | |
|---|--|
|  | PREFABRIKOVANÝ BETON |
|  | PROSTÝ BETON: C25/30 |
|  | PODKLADNÍ BETON: C12/15 |
|  | HUTNĚNÝ ŠTĚRKOVÝ POLŠTÁŘ |
|  | HUTNĚNÝ ZÁSYP VYHODNOU ZEMLINOU |
|  | ROSTLÁ ZEMLINA |
|  | KULOVITÝ OSYP 1,6 - 4 mm |
|  | TĚSNĚNÍ CEMENTON-BENTONITOVÝ
SMĚSÍ DO HLUBKY 621 m n.m. |

POZNÁMKA - VÝKOPY :

- PŘED ZAHÁJENÍM ZEMNÍCH PRACÍ BUDE PROVEDENO VYTÝČENÍ VŠECH PODZEMNÍCH SÍTÍ NA STAVENISTI. ZAHÁJENÍ ZEMNÍCH PRACÍ JE NUTNO OHlásIT SPRÁVCŮM SÍTÍ A V PŘÍPADĚ JEJICH POŽADAVKŮ JE NUTNÉ UMOŽNIT JEJICH ZASTUPČÍM PROVÁDĚT DOZOR NA STAVENISTI.
- VÝKOPY BUDOU PROVÁDĚNY Z UROVNĚ STÁVAJÍCÍHO TERÉNU, KDE BUDOU PŘEDEM REALIZOVÁNY HRUBÉ TERÉNNÍ ÚPRÁVY - SEJMUTÍ HUMÓZNÍ VRSTVY V TL. cca 300 mm (BUDE PŘI PROVÁDĚNÍ UPŘESNĚNO DLE SKUTEČNÉ HUMÓZNÍ VRSTVY) ODEBRANÁ HUMÓZNÍ VRSTVA BUDE USKLADNĚNA NA MEZIDEPONII A POUŽITA K OHUMUSOVÁNÍ NÁSPYV A ZÁSPYV PO DOKONČENÍ STAVBY.
- NOVÁ ŠACHTA BUDE REALIZOVÁNA V PAŽENÉ STAVBNÍ JÁMĚ. PŘEDPOKLÁDÁ SE PAŽENÍ ZÁTĚŽNÝM PLNOSTĚNNÝM PAŽENÍM NEBO PAŽICÍMI BOXY. NÁVRH PAŽENÍ PROVEDE ZHOTOVITEL V RAMCI SVĚ DODATELSKÉ DOKUMENTACE. DNO STAVBNÍ JÁMY BUDE PROVEDENO V JEDNÉ VÝŠKOVÉ ÚROVNI.
- NESMÍ DOJÍT K NAKYPŘENÍ ANI NAMRZUTÍ ROSTLÉ ZEMINY V PODLOŽÍ POD OBJEKTEM. POSLEDNÍ VRSTVU JE NUTNÉ ODTĚJÍT BAGREM S ROVNÝM BŘÍTEM. ZHOTOVITEL ZAJISTÍ ODBORNÝ HYDRO-GEOLOGICKÝ DOZOR PŘI HOUBENÍ STAVBNÍ JÁMY A PŘEVZETÍ ZÁKLADOVÉ SPÁRY AUTORIZOVANÝM GEOLOGEM. DÁLE ZHOTOVITEL ZAJISTÍ PRAVIDELNÉ STAVBNĚ GEOLOGICKÉ SLEDOVÁNÍ STAVBY. PRAVIDELNĚ JE NUTNO KONTROLOVAT PŘEDEVŠÍM STAV PAŽENÍ.

- ZÁKLADNÉ STAVBY BUDE PROBÍHAT NA ÚROVNI HLADINY PODZEMNÍ VODY.
- NA DNO ZÁKLADOVÉ SPÁRY BUDE PO JEJIM RUČNÍM ZÁČISTNÍM NEPROLÉDNÉ (PO PŘEVŽETÝ ZÁKLADOVÉ SPÁRY) CELOPOŠNĚ ROZPOŠTŘENA GEOTEXTILIE A NA NI ULOŽEN HUTNÝNÝ ŠTERKOVÝ POLŠTÁŘ CELKOVÉ MOCNOSTI MIN 300 mm, KTERÝ BUDE SLOUŽIT PRO VYROVNÁNÍ A SJEDNOTNĚNÍ ZÁKLADOVÉ SPÁRY.
- PRO ZÁSPY A NÁSPY BUDOU POUŽITÝ VODNĚ MATERIÁLY A JEJICH ZHUTNĚNÍ BUDE PROVÁDĚNO V PŘEDPESANÝCH VRSTVÁCH PODLE POUŽITÉHO MATERIÁLU, VŠE V SOULADU S PLATNÝMI LEGISLATIVNÍMI PŘEDPISY A PLATNÝMI NORMAMI, JEJIM. S NORMAMI ČSN 73 6133 "NAVŘHOVÁNÍ A PROVÁDĚNÍ ZEMNÍHO TĚLESA POZEMNÍCH KOMUNIKACÍ" A ČSN 72 1006 "KONTROLA ZHUTNĚNÍ ZEMINA A SYPANIN".
- PRO ZÁSPY BUDE POUŽITA PŮVODNÍ ZEMINA POUZE PO SCHVÁLENÍ ODBORNÝM STAVEBNÍM DOZOREM
- MÍRU ZHUTNĚNÍ OVĚŘIT STATICKOU ZATĚŽOVACÍ ZKOUŠKOU PRO OSTATNÍ DRUHÝ STAVBY VE SMYSLU ČSN 72 0106 NEBO JINOU ODPOVÍDAJÍCÍ METODOU. HODNOTA PŮMĚRU MODULŮ PŘETVÁRČNOSTI Z DRUHÉHO A PRVNÍHO CYKLU MUSÍ VYHOVOVAT PODMÍNCE Edaf2/Edaf1 JE MENŠÍ NEBO ROVNÝ 2,5.
- V PRŮBĚHU VÝSTAVBY JE NUTNO ZAJISTIT STAVEBNÍ JÁMU PROTÍ VNÍKÁNÍ PLOCHÝCH VODY POMOCÍ VYSPÁDOVANÉHO SBĚRNÉHO ŽLABKU EVENTUÁLNĚ HRÁZEK NA TERÉNU KOLEM STAVEBNÍ JÁMY. ZACHYCENÉ PLOCHOVÉ VODY ODVÉST MIMO STAVENISŤE.
- PO ZÁSPYJÍM OBJEKTU BUDE V JEHO OKOLÍ (MIMO ZPEVNĚNÉ PLOCHY) PROVEDENO OHUMUSOVÁNÍ A OSETÍ TRAVOU.
- KOLEM SACHTY BUDE V MÍSTĚ PŘÍLEHAJÍCÍ ZATRAVNĚNÉ PLOCHY POLOŽEN ŽAB BETONOVÝCH DLAŽDIC 300/300 mm DO CEMENTOVÉHO LŮŽE SE SKLONEM 2% OD OBJEKTU, KOLEM KTERÝCH BUDE VYTVOŘENO OKAPOVÝ ŽLAB Z BETONOVÝCH ŽLABOVEK 300/200 mm.

POZNÁMKA :

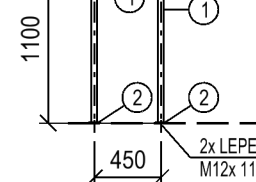
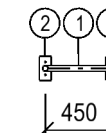
- NA STĚNU A PROSTUPY BUDOU VODOTĚSNĚ - ŠACHTA MUSÍ BYT VODOTĚSNÁ, POLOHU A VELIKOST PROSTUPŮ BET. KONSTRUKCI JE NUTNÉ UZPŮSOBIT KONKRETNÍMÚ DODANÉMU TECHNOLOGICKÉMU A TRUBNÍMU VYSTROJENÍ
- 1 m POD UPRAVENÝM TERÉNEM BUDE NA HUTNĚNÝ ZÁSP VYSPÁDVÁNÝ SMĚREM OD OBJEKTU POLOŽENA NEPROPUSTNÁ FÓLIE, NA KTERÉ BUDE KOLEM CELÉHO OBJEKTU V NEJNIŽŠÍM MÍSTĚ POLOŽENO DRENÁŽNÍ POTRUBÍ A NÁSLEDNĚ BUDE NAD FÓLII A POTRUBÍM PŘEVEDEN KULOVITÝ OBSPV V MOCNOSTI 500 mm. NEPROPUSTNÁ FÓLIE BUDE VYTŽAŽENA NAD TENTO OBSPV. DRENÁŽNÍ POTRUBÍ BUDE POLOŽENO VE SPÁDU SMĚREM K ODVODNĚNÍ DO STRŽE, DO KTERÉ BUDE PŘÍPADNÁ VODA ODVÁDĚNA. NA DRENÁŽNÍ POTRUBÍ BUDE OSAZENO REVIZNÍ POTRUBÍ Z KORUGOVANÉHO PVC S VÍČKEM, KTERÉ BUDE PRO PŘÍPADY REVIZE DRENÁŽNÍHO POTRUBÍ VYVEDENO NA TERÉN.
- VEŠKERÉ PO ZASYPÁNÍ VIDITELNÉ PLOCHY BETONOVÝCH KONSTRUKCI, VČETNĚ TENKOVÝCH PLOCH V OBVODOVÝCH BETONOVÝCH STĚN OD KORUNY STĚN DO ÚROVNĚ 300 mm POD PŘÍLEHLÝ UPRAVENÝ TERÉN PŘEVÉST V KVALITĚ PŮHEDOVÝCH BETONŮ - PB2-C1-H1
- PŘI BETONÁŘÍ PODKLADNÍ BETONU VLOŽIT DO BETONU ZEMNÍ SOUSTAVU
- NA HORNÍM LÍCI ZÁKRYTOVÉ DESKY ZHOVISIT POCHOZÍ HYDROIZOLAČNÍ NÁTĚROVÝ SYSTÉM NA BETON S PROTISKLUZOVOU ÚPRAVOU (DVOUSLOŽKOVÝ NÁTĚR NA BÁZI KOMBINACE EPOXI-POLYURETANOVÉ PRYSKYŘICE, MECHANICKY A CHEMICKY ODOLNÝ, PRŮZNÝ SE SCHOPNOSTÍ PŘEKLENOVÁNÍ TRHLIN).
PŘEVÉST NA ŘÁDNĚ PŘÍPRAVENÝ PODKLAD V SOULADU S TECHNOLOGICKÝM PŘEDPÍSEM VÝROBCE (OTRYSKÁNÍ CELÉHO POVRCHU, ZÁKLADNĚ ŘÁDNĚ VODNÝ PRO PŘÍPADY S NEBEZPEČÍM OSMOTICKÉHO TLAKU, PROTISKLUZNÝ KRÉMIČITÝ VSPV, MINIMÁLNĚ 2x VRCHNÍ NÁTĚR...)

UTĚSNĚNÍ PROSTUPU
 TĚSNĚNÍ BEDNĚNÝHO NEBO VRTANÉHO PROSTUPU DOBETONOVÁNÍM A BOBTNÁVÝM TMELEM - NANĚST SOUVISLÝ PÁSEK TMELU V ROVINĚ PROLOŽENÉ POLOVINOU TLOUŠŤÍ STĚNY KOLEM PROSTUPUJÍCÍCH PŮTRUBÍ A PO OBVODĚ PROSTUPU. NÁSLEDNĚ PROSTOR KOLEM PŮTRUBÍ ZAĚLT JEMNOZRNNOU CEMENTOVOU ŽALŮVKOVOU MALTOU S EXPAZNÍMI ÚČINKY A REDUKCÍ SMRŠTENÍ. TĚSNĚNÉ PŮTRUBÍ NEBO CHÁRNÍKA MUSÍ BÝT POKUD MOŽNOSTI ZASTAVĚNÝ PROSTUPNÝM OTVORU V JÁDNĚM PŘÍPADĚ NESMÍ BÝT V KONTAKTĚ S BETONOVOU STĚNOU. PROSTUP KOLEM PŮTRUBÍ MUSÍ BÝT OBOUTRÁNNĚ ZABĚDĚN V HORNÍ ČÁSTI SEŠÍVNÝ - MUSÍ SE VYBUDOVAT DOSTATEČNĚ VELKÁ NÁLEVACÍ A ODVZDUŠŇACÍ DŘÁŽKA. POVRCH BETONU MUSÍ BÝT ČISTÝ A RÁDNĚ NÁVLHČENÝ.

VÝPIS ZÁMEČNICKÝCH VÝROBKŮ

AKCE: OBEC CHUCHELNA - LOKALITA BAČOV A KOMÁROV - DOPLNĚNÍ A OBNOVA
VODOHOSPODÁŘSKÉ INFRASTRUKTURY
OBJEKT: ARMATURNÍ ŠACHTA NAD VRTEM

OZNAČENÍ VE VÝKRESECH		SCHEMATICKÉ ZOBRAZENÍ - POPIS, NORMA	MĚRKA JEDNOTKA	MNOŽSTVÍ MINOSTVÍ	BAREVNÝ OBSAH	POZNÁMKA
1	2	OTEVÍRÁVÝ DEŠŤUJISTÝ POKLOP S VÝVÝŠNÝM RÁMEM PRO OTVOR O SVĚTLÉ VELIKOSTI 600/600 mm - Z NEREZOVÉ OCELI 1.4404 - NOSNOST MIN. 3,5 kN/m², MAX. PRŮH-YB NESMÍ BYT VĚTŠÍ NEŽ 10 mm NEBO NEŽ 1200 ROZPĚTÍ - OBVODOVÝ RÁM PODTMĚLIT SILIKONOVÝM TMELEM, A KOTVIT DO HORNÍHO LÍCE BETONOVÉ KONSTRUKCE POMOCÍ CHEMICKÝCH KOTEV M10 Z NEREZOVÉ OCELI - KRYT POKLOPU BUDE VYBAVEN PEVNÝM MADLEM - S RÁMEM BUDE KRYT SPOJEN OTOČNÝMI ZÁVĚSY A TÁHLEM KOMBINOVANÝM SE VZPĚROU PRO ZAJIŠTĚNÍ KRYTU V OTEVŘENÉ POLOZE (CCA POD ÚHEM 125°) - UZAVŘENÝ KRYT BUDE V RÁMU UZAMYKATELNÝ JAZYČKEM A VISACÍM ZÁMKEM DO VENKOVNÍHO PROSTŘEDÍ S BEZPEČNOSTNÍ VLOŽKOU (SOUČÁST DOĐÁVKY). ROZMĚROVÉ SCHEMA:	ks	1	BEZ POVRCHOVÉ ÚPRAVY	ROZMĚRY OVĚŘIT PŘED VÝROBOU NA STAVBĚ DLE POTŘEBY ZPRACOVAT DÍLENSKOU DOKUMENTACI
1	2	OTEVÍRÁVÝ DEŠŤUJISTÝ POKLOP S VÝVÝŠNÝM RÁMEM VČETNĚ ODVĚTRÁNÍ, PRO OTVOR O SVĚTLÉ VELIKOSTI 600/800 mm - Z NEREZOVÉ OCELI 1.4404 - NOSNOST MIN. 3,5 kN/m², MAX. PRŮH-YB NESMÍ BYT VĚTŠÍ NEŽ 10 mm NEBO NEŽ 1200 ROZPĚTÍ - OBVODOVÝ RÁM PODTMĚLIT SILIKONOVÝM TMELEM, A KOTVIT DO HORNÍHO LÍCE BETONOVÉ KONSTRUKCE POMOCÍ CHEMICKÝCH KOTEV M10 Z NEREZOVÉ OCELI - KRYT POKLOPU BUDE VYBAVEN PEVNÝM MADLEM, VĚTRACÍM KOMÍNEM (HLAVICI) - S RÁMEM BUDE KRYT SPOJEN OTOČNÝMI ZÁVĚSY A TÁHLEM KOMBINOVANÝM SE VZPĚROU PRO ZAJIŠTĚNÍ KRYTU V OTEVŘENÉ POLOZE (CCA POD ÚHEM 125°) - UZAVŘENÝ KRYT BUDE V RÁMU UZAMYKATELNÝ JAZYČKEM A VISACÍM ZÁMKEM DO VENKOVNÍHO PROSTŘEDÍ S BEZPEČNOSTNÍ VLOŽKOU (SOUČÁST DOĐÁVKY). ROZMĚROVÉ SCHEMA:	ks	1	BEZ POVRCHOVÉ ÚPRAVY	ROZMĚRY OVĚŘIT PŘED VÝROBOU NA STAVBĚ DLE POTŘEBY ZPRACOVAT DÍLENSKOU DOKUMENTACI
1	2	ŽEBŘÍK PRO PEVNÉ ZABUDOVÁNÍ PRO VÝŠKOVÝ ROZDÍL NÁSTUPNÍCH PLOCH CCA 2,78 m - SVÁŘIT Z NEREZOVÉ OCELI 1.4404 - MATERIÁL NEREZOVÁ AUSTENITICKÁ CHROMNÍKL-MOLYBDENOVÁ OCEL X2CrNiMo17-12-2 (AISI 316 L ; DIN 1.4404) dle ČSN EN 17349 - ŽEBŘÍK MUSÍ VYHOVOVAT ČSN 75 0748 - ŽEBŘÍKY PEVNÉ ZABUDOVÁVÉ V OBJEKTECH VODOVODU A KANALIZACI - DO LÍCE BETONOVÉ STĚNY KOTVIT POMOCÍ NEREZOVÝCH LEPENÝCH KOTEV M12 (NAPŘ. HILTI HIT - V-R M12x 110 + HIT-HY200) - PŘÍČLE BUDOU PROTISKLUZNÉ BEZPEČNOSTNÍ ROZMĚROVÉ SCHEMA POHLED ČELNÍ	ks	1	BEZ POVRCHOVÉ ÚPRAVY	ROZMĚRY OVĚŘIT PŘED VÝROBOU NA STAVBĚ DLE POTŘEBY ZPRACOVAT DÍLENSKOU DOKUMENTACI KOTVIT DO BOČNÍHO LÍCE ŽELEZOBETONOVÉ STĚNY
POLOŽKA	PRVEK					
1	ŠTĚŘIN, MADLO - TRUBKA Ø48,3x3,2 mm					
2	BEZPEČNOSTNÍ ŽEBŘÍKOVÁ PŘÍČLE - PRŮŘEZUM: 50 mm, v. 35 mm LISOVANÉ Z PLECHU P2, PROVEDENÝ JAKO PROTISKLUZOVÉ					
3	KOTVENÍ PRACNÝ - TRUBKA Ø48,3x3,2 mm					
4	KOTVENÍ PLOTNÝ - P8-180x90 mm					

OZNAČENÍ VE VÝKRESECH	SCHÉMATICKÉ ZOBRAZENÍ - POPIS, NORMA	MĚŘÍTA JEDNOTKA	MNOŽSTVÍ BAREVNÝ ODSTÍN	POZNÁMKA						
4 Z	SAMOSTATNÉ MADLO PRO BOČNÍ VÝSTUP ZE ŽEBŘÍKU PEVNĚ OSAZENÉ NA STROPNÍ DESCE - SVAŘIT Z NEREZOVÉ OCELI 1.4404 - MATERIÁL NEREZOVÁ, AUSTENITICKÁ CHROMNIKUL-MOLYBDOENOVÁ OCEL X2CrNiMo 17-12-2 (AISI 316 L ; DIN 1.4404) dle ČSN EN 17349 - MADLO MUSÍ VYHOVUJAT ČSN 75 0748 - ŽEBŘÍKY PEVNĚ ZABUDOVÁVANE V OBJEKTECH VODOVODŮ A KANALIZACÍ - KOTVIT CHEMICKÝMI KOTVAMI DO BETONOVÉ KONSTRUKCE ČELNÍ POHLED - SCHÉMA  PŮDORYS - SCHÉMA  <table><tr><th>POLOŽKA</th><th>PRVEK</th></tr><tr><td>1</td><td>TRUBKA Ø48,3x3,2 mm</td></tr><tr><td>2</td><td>KOTVENÍ PLOTNÝ - TYČ PLOCHA 180x90x8 mm</td></tr></table>	POLOŽKA	PRVEK	1	TRUBKA Ø48,3x3,2 mm	2	KOTVENÍ PLOTNÝ - TYČ PLOCHA 180x90x8 mm	ks	1	BEZ PORUCHOVÉ ÚPRAVY ROZMĚRY OVIŘIT PŘED VÝROBOU NA STAVBĚ DLE POTŘEBY PŘIČASOVAT DÍLENSKOU DOKUMENTACÍ KOTVIT DO HORNÍHO LUCE ŽELEZOBETONOVÉ KONSTRUKCE
POLOŽKA	PRVEK									
1	TRUBKA Ø48,3x3,2 mm									
2	KOTVENÍ PLOTNÝ - TYČ PLOCHA 180x90x8 mm									

-	-	-
<i>Revize</i>	<i>Popis revize</i>	<i>Datum revize</i>

	AQUA PROCON s.r.o. Projektová a inženýrská společnost Palackého tř. 12, 612 00 Brno tel.: +420 541 426 011 E-mail: info@aquaprocon.cz www.aquaprocon.cz
<i>Vedoucí projektu</i>	Ing. Petr Baránek
<i>Vedoucí dílčího projektu</i>	
<i>Zodpovědný projektant</i>	Ing. Petr Baránek
<i>Vypracoval</i>	Ing. Simona Krupicová
<i>Kontroloval</i>	Ing. Simona Hlušítková

<i>Investor</i>	Vodohospodářské sdružení Turnov
<i>Objednatel</i>	Vodohospodářské sdružení Turnov

Formát	5A4	Měřítka	Stupeň	DUSP/DPS	Datum	11/2023	Zakázkové číslo	1625923-72
--------	-----	---------	--------	----------	-------	---------	-----------------	------------

Projekt	OBEC CHUCHELNA - LOKALITA BAČOV A KOMÁROV - DOPLNĚNÍ A OBNOVA VODOHOSPODÁŘSKÉ INFRASTRUKTURY		
	D - Dokumentace objektů a technických a technologických zařízení D.1 - Dokumentace stavebního nebo inženýrského objektu D.1.2 - SO 02 ŠACHTA NAD VRTEM HVLK-1		
	Souprava		
Příloha	ŠACHTA NAD VRTEM - STAVEBNÍ ČÁST	Číslo přílohy D.1.2.2	Revize 0