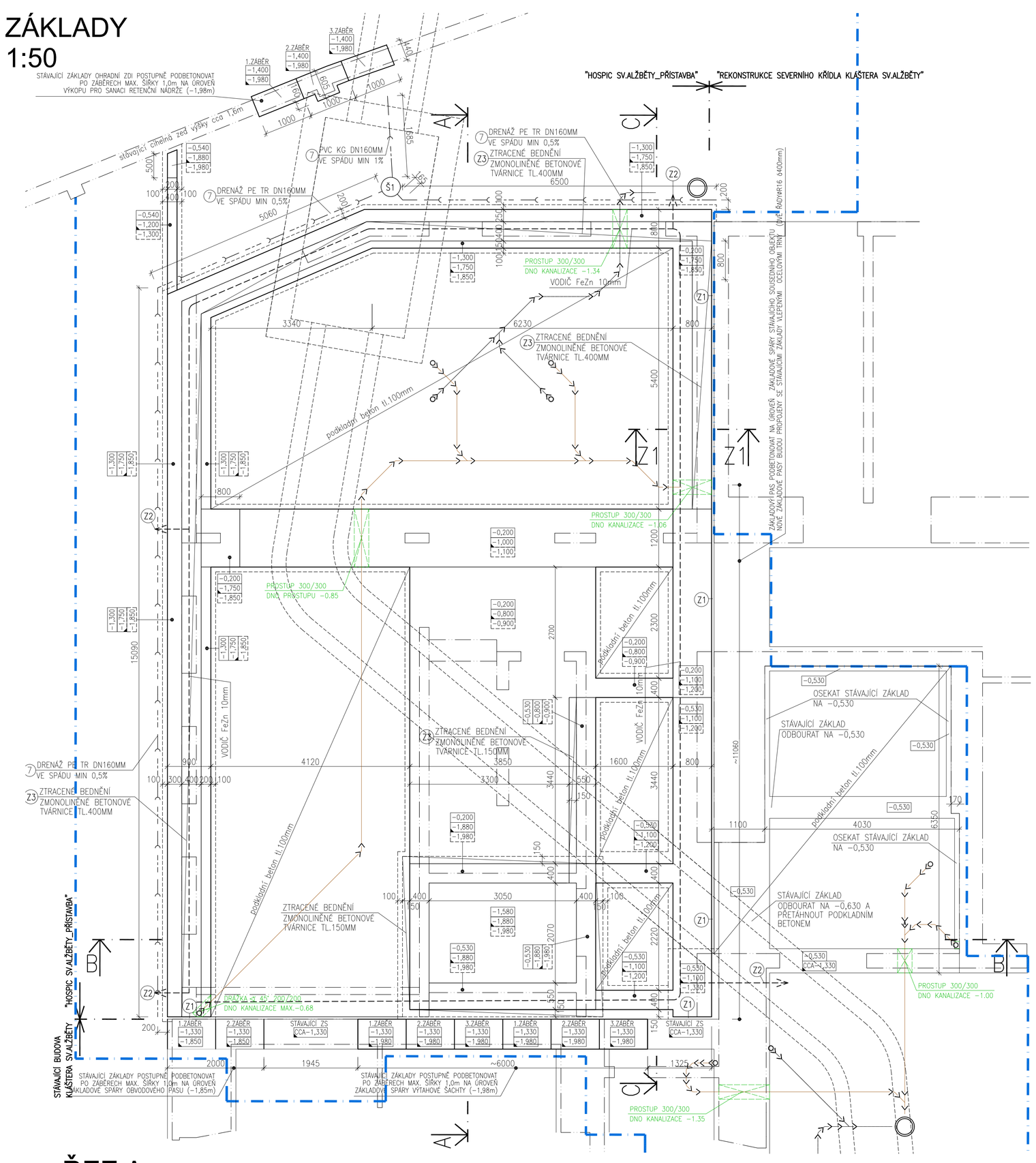
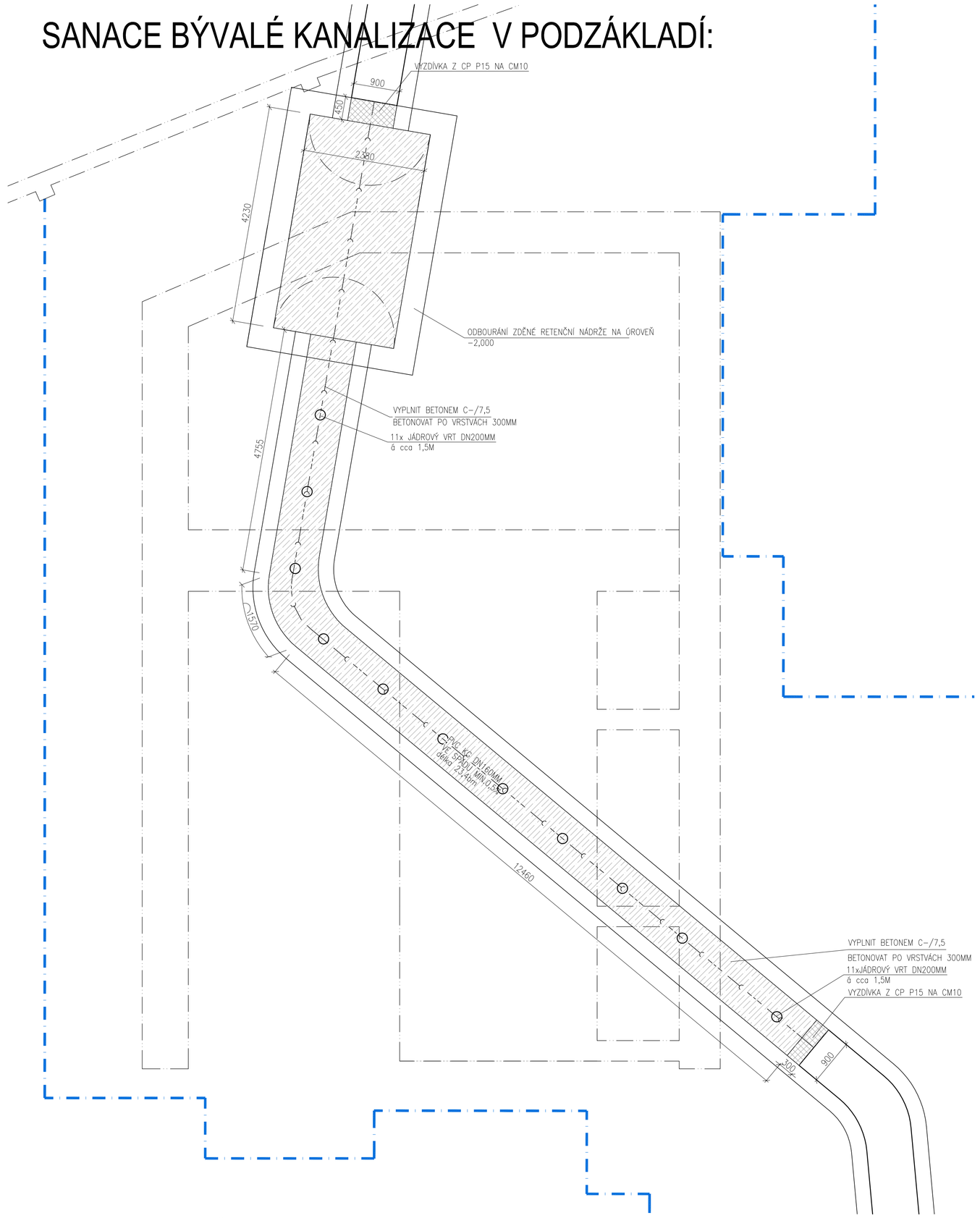
ZÁKLADY
1:50



SANACE BÝVALÉ KANALIZACE V PODZÁKLADÍ:



LEGENDA HMOT NÁVRH:

- ŽB TŘÍDY C25/30 – XC4 (ZÁKLADY, PODKLADNÍ BETON) – VIZ PROFESE D.1.2
- ŽB TŘÍDY C25/30–XC1 O OBJEMOVÉ HMOTNOSTI 2250 KG/M – VIZ PROFESE D.1.2
- BETONOVÉ TVÁRNICE, ZTRACENÉ BEDNĚNÍ TL. 150mm, 400 mm ZMONOLITNĚNÉ
- BETON C12/15–X0 (PODKLADNÍ BETON POD ZÁKLADY, ZÁKLADY Z PROSTÉHO BETONU)
- NOVÉ NOSNÉ ZDIVO, SYSTÉMOVÉ KERAMICKÉ TVÁRNICE PRO ZDIVO TL.300 MM (ZÁKLADNÍ ROZMĚR 247/300/238) PEVNOST V TLAKU P15 NA MALTU PEVNOSTI M10.
- ZDIVO Z CP P15 NA MALTU MC10 (DOZDÍVKY)
- HUTNĚNÝ ŠTĚRKOPÍSKOVÝ PODSYP ZHUTNĚNO NA MIN. Edef,2=60 MPa
- Zhutnění násypu z nenamrzavé zeminy. Výkop kolem objektu bude zasypán stabilizovanou jílovitou zeminou o velikosti částic ≤ 0,002 mm o objemu ≤ 50% + 2–4% objemu vápna. Hutněno na 95% míry zhutnění dle tab. č.4 normy ČSN 721006.
- ROSTLÁ ZEMINA: TĚŽITELNOST ZEMIN: I.–II.TŘÍDA (DLE ČSN 733050)
- TEPELNÁ IZOLACE – EPS A XPS (OBVODOVÝ PLÁŠŤ, PODLAHY, ZASTŘEŠENÍ)
- TEPELNÁ IZOLACE – MINERÁLNÍ VATA (OBVODOVÝ PLÁŠŤ, PODLAHY, ZASTŘEŠENÍ)
- HYDROIZOLACE STAVBY ATESTOVANÝ STĚRKOVÝ HYDROIZOLAČNÍ A PROTIRADONOVÝ SYSTÉM I.KATEGORIE

PROVEDENÍ ZÁKLADŮ VIZ D.1.2 STAVEBNĚ KONSTRUKČNÍ ČÁST

HORNÍ HRANA ZÁKLADU VIZ D.1.2 ÚROVEŇ HYDROIZOLACE

POZNÁMKY

- POD ŽELEZOBETONOVÝMI KONSTRUKCEMI BUDE PROVEDEN PODKLADNÍ BETON TL.100 mm
- POD PODKLADNÍM BETONY BUDE PROVEDEN HUTNĚNÝ ŠTĚRKOPÍSKOVÝ PODSYP FRAKCE 0–32 mm, ZHUTNĚNÝ NA Edef,2=60 MPa (Edef,2/Edef,1<2,5), TL. PODSYPU MIN. 100 mm
- PLÁŇ MUSÍ BÝT PŘEDEM PŘEHUTNĚNA NEBO VYLEPŠENA NA Edef,2=30 MPa (Edef,2/Edef,1<2,5)
- TVARY A POPIS BETONOVÝCH KONSTRUKCÍ VIZ. D.1.2 STAVEBNĚ KONSTRUKČNÍ ČÁST
- SVARY MUSÍ BÝT PROVEDENY DLE EC S OHLEDEM NA TYP SVÁŘOVANÉ OCELI, KRYTÍ VÝZTUŽE ZÁKLADOVÝCH KONSTRUKCÍ BUDE MIN. 50 mm
- PŘED BETONÁŽÍ MUSÍ BÝT VEŠKERÉ PROSTUPY HORIZONTÁLNÍMI I VERTIKÁLNÍMI KONSTRUKCEMI OVĚŘENY DLE PROJEKTU STAVEBNÍ ČÁSTI A SPECIALIZACÍ.
- VEŠKERÉ HUTNĚNÉ NÁSYPY HUTNIT PO VRSTVÁCH O MOCNOSTI cca 200 mm NA MIN. 0,1 MPa.
- VEŠKERÉ NEJASNOSTI KONZULTUJTE S PROJEKTANTEM
- VÝKOPOVÉ PRÁCE PRO PROVEDENÍ ZÁKLADOVÝCH KONSTRUKCÍ BUDOU PROVEDENY Z ÚROVNĚ PO ODBOURÁNÍ ZPEVNĚNÝCH PLOCH A SKRÝVCE ORNICE V TL.CCA 200MM, ZHUTNĚNÍ PLANÉ NA Edef,2=30 MPa (Edef,2/Edef,1 2,5)
- PŘED PROVEDBNÍM VÝKOPOVÝCH PRACÍ NUTNO VYTÝČIT INŽENÝRSKÉ SÍTĚ
- VÝKOPOVÉ PRÁCE KOLEM VEDENÍ IS PROVÁDĚT S OPATRNOSTÍ !!
- SVAHOVÁNÍ VÝKOPOVÝCH JAM BUDE PŘIZPŮSOBENO SOUDRŽNOSTI STÁVAJÍCÍ ZEMINY, NAD SVAHOVÁNÍM BUDE VYLOUČEN PROVOZ MECHANIZACE.
- PO POSOUZENÍ VHODNOSTI ZEMINY GEOLOGEM BUDE ČÁST VÝKOPKU ULOŽENA NA MEZIDEPONII NA POZEMKU KTERÝ BUDE POZDĚJI POUŽIT NA ZÁSYPY A TERÉNNÍ ÚPRAVY
- VÝKOPOVÉ PRÁCE PRO INŽENÝRSKÉ SÍTĚ BUDOU PROVEDENY DLE PD JEDNOTLIVÝCH PROFESÍ (NEJSOU SOUČÁSTÍ VÝKOPOVÝCH PRACÍ STAVEBNÍ ČÁSTI) !
- S VÝJIMKOU PODBETONOVÁVAŇÍCH ZÁKLADŮ V ŽÁDNÉM PŘÍPADĚ NESMÍ DOJÍT K PODKOPÁNÍ STÁVAJÍCÍCH ZÁKLADOVÝCH KONSTRUKCÍ!!!
- V ŽÁDNÉM PŘÍPADĚ NESMÍ DOJÍT K POŠKOZENÍ STÁVAJÍCÍCH ZÁKLADŮ!

HYDROIZOLACE:

- HI BUDE PROVEDENA VČETNĚ VEŠKERÝCH SYSTÉMOVÝCH DETAILŮ ODPOVÍDAJÍCÍ PŘEDEPSANÉ HI KATEGORII.
- DO OBNAŽENÉ SVISLÉ HYDROIZOLACE BUDOU JAKO OCHRANNÁ VRSTVA CELOPLOŠNĚ NALEPENY DESKY Z XPS POLYSTYRENU TL. 100 mm,
- STĚRKOVÝ HYDROIZOLAČNÍ SYSTÉM JE NAVRŽEN JAKO VÍCEVRSTVÝ SKLÁDAJÍCÍ SE Z:

1) penetrace (mineralizace podkladu) 0,1 kg/m²
2) minerální stěrkové hydroizolace 1,6 kg/m²
3) silnovrstvá stěrková hydroizolace 5,5 kg/m²
4) výztužná, trvale elastická vložka včetně systémových profilů pro objektovou dilataci

HROMOSVODNÁ SOUSTAVA:

SPOJE BUDOU REALIZOVÁNY POMOCÍ SVÁRŮ, KAŽDÝ VODIVÝ SPOJ MUSÍ BÝT PROVEDEN SVÁREM V DÉLCE MINIMÁLNĚ 200 mm. SPOJE BUDOU CHRÁNĚNY VHODNÝM ZPŮSOBEM PROTI KOROZI, NAPŘÍKLAD NÁTĚREM.

ZEMNÍCÍ PÁSEK FeZn 30/4 BUDE ULOŽEN V ZÁKLADOVÉM VÝKOPU. HLOUBKA BUDE UPRAVENA DLE MÍSTNÍCH PODMÍNEK TAK, ABY PÁSEK NEBYL UMÍSTĚN NA NÁSYPU, ALE AŽ NA PŮVODNÍ ZEMINĚ. ZEMNÍCÍ PÁSEK BUDE UMÍSTĚN TAK, ABY NEBYL V PŘÍMÉM KONTAKTU S ARMATUROU ZÁKLADŮ S OHLEDEM NA OMEZENÍ CHEMICKÉ KOROZE.

VODIČ FeZn ø10 mm BUDE VYVEDEN NAD ÚROVEŇ TERÉNU VE VZDÁLENOSTI 0,5 m OD OBVODOVÉ STĚNY S DÉLKOVOU REZERVOU CCA 1 m TAK, ABY MOHL BÝT ZATAŽEN DO TYPOVÉ ZEMNÍ KRABICE SE ZKUŠEBNÍ SVORKOU (VIZ POZN Z2). Dále viz profese D.1.4.7: ZAŘÍZENÍ SILNOPROUDÉ ELEKTROTECHNIKY A BLESKOSVODY.

SKLON SVAHOVÁNÍ VÝKOPŮ BUDE UPŘESNĚN PŘI PROVÁDĚNÍ ZEMNÍCH PRACÍ S OHLEDEM NA SKUTEČNÉ GEOLOGICKÉ POMĚRY V PROSTORU SVAHOVÁNÍ.

VÝKOPOVÉ PRÁCE BUDOU HLOUBENY V ZEMINÁCH TŘÍDY 1 A 2 PODLE KLASIFIKACE ČSN 73 3050. DÁ SE OČEKÁVAT, ŽE BUDE MOŽNÉ PROVÁDĚT ZEMNÍ PRÁCE BĚŽNÝMI MECHANICKÝMI PROSTŘEDKY BEZ NUTNOSTI TRHACÍCH PRACÍ.

(Z1) ZÁKLADOVÉ KONSTRUKCE BUDOU OD ÚROVNĚ ŽELEZOBETONOVÝCH PASŮ SEPAROVÁNY OD STÁVAJÍCÍCH KONSTRUKCÍ DESKOU EPS TL.50MM

(Z2) VODIČ FeZn ø10 mm BUDE VYVEDEN NAD ÚROVEŇ TERÉNU VE VZDÁLENOSTI 0,5 m OD OBVODOVÉ STĚNY S DÉLKOVOU REZERVOU CCA 1 m TAK, ABY MOHL BÝT NÁSLEDNĚ ZATAŽEN DO TYPOVÉ ZEMNÍ KRABICE SE ZKUŠEBNÍ SVORKOU,PROVEDENÍ DLE ČÁSTI ZAŘÍZENÍ SILNOPROUDÉ EEKTROTECHNIKY.

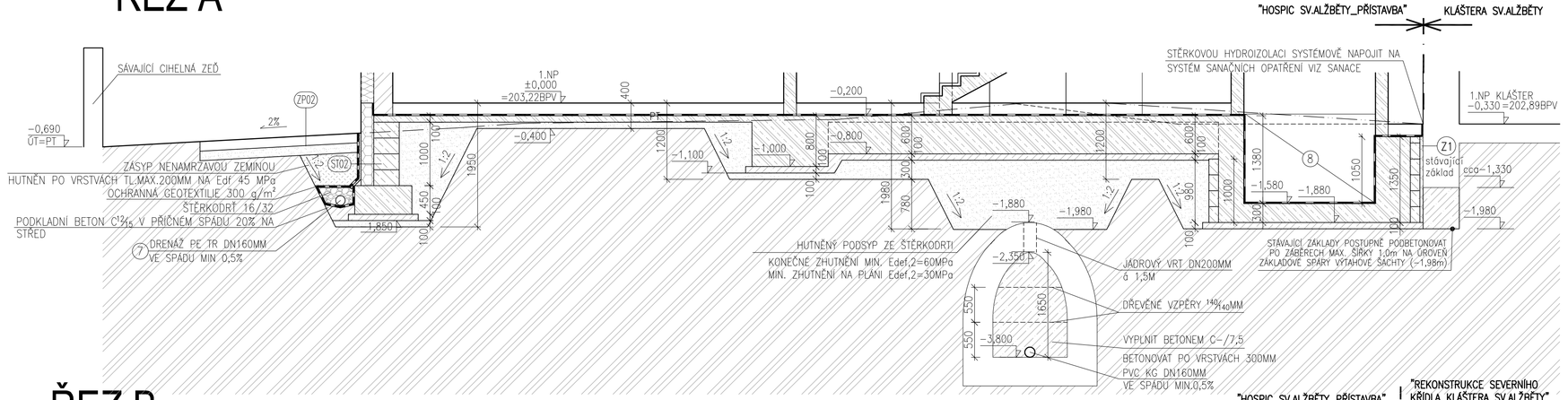
(Z3) ZE ZÁKLADOVÝCH PASŮ POD STĚNAMI Z BETONOVÝCH BEDNICÍCH TVÁRNIC BUDE VYTAŽENA VÝZTUŽ PRO VETKNUTÍ STĚN VIZ D.1.2

(7) Ucelený drenážní systém včetně všech nutných prvků nutných pro správnou funkci systému (spojky, kolena , výtokový díl apod).Součástí navrženého systému je i 1 ks revizní a čistící šachty (S1) DN 315 dle DIN 4095 s litinovým poklopem B125 (D400).Šachta bude navíc s lapačem písku. K šachtě Š1 budou osazeny drenážní trubky – trubky z PE (polyethylen)–černé drenážní trubky s vysokou mechanickou i chemickou odolností dle DIN 4262–1 vinovcové konstrukce, perforované DN160mm. Mezi šachtou Š1 a stávající stokou areálové dešťové kanalizace budou osazeny kanalizační trouby PVC KG DN 160mm. Součástí jsou i práce spojené s napojením do stávající dešťové kanalizace (vybourání otvoru ve zděné klenbě stoky a dobetonování).

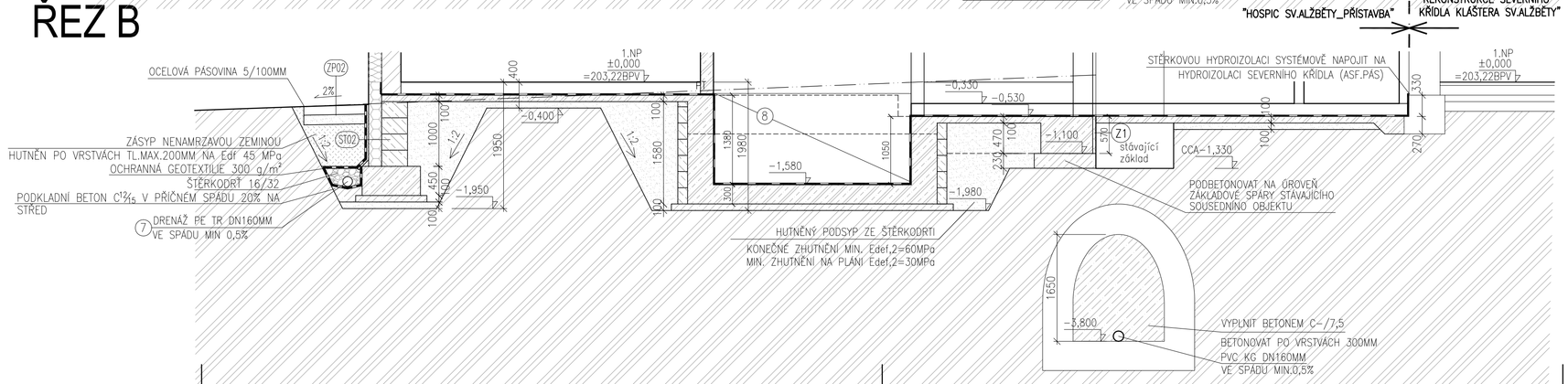
(8) STĚNY A DNO VÝTAHOVÉ ŠACHTY BUDOU OPATŘENY MINERÁLNÍM STĚRKOVÝM HIDROIZOLAČNÍM A PROTIRADONOVÝM SYSTÉMEM 1.KATEGORIE NA CEMENTOVÉ BÁZI.

- X,XXX HORNÍ HRANA ZÁKLADOVÉHO PÁSU/ZÁKLADOVÉ DESKY
- X,XXX SPODNÍ HRANA ZÁKLADOVÉHO PÁSU/ZÁKLADOVÉ DESKY
- X,XXX SPODNÍ HRANA PODKLADNÍHO BETONU

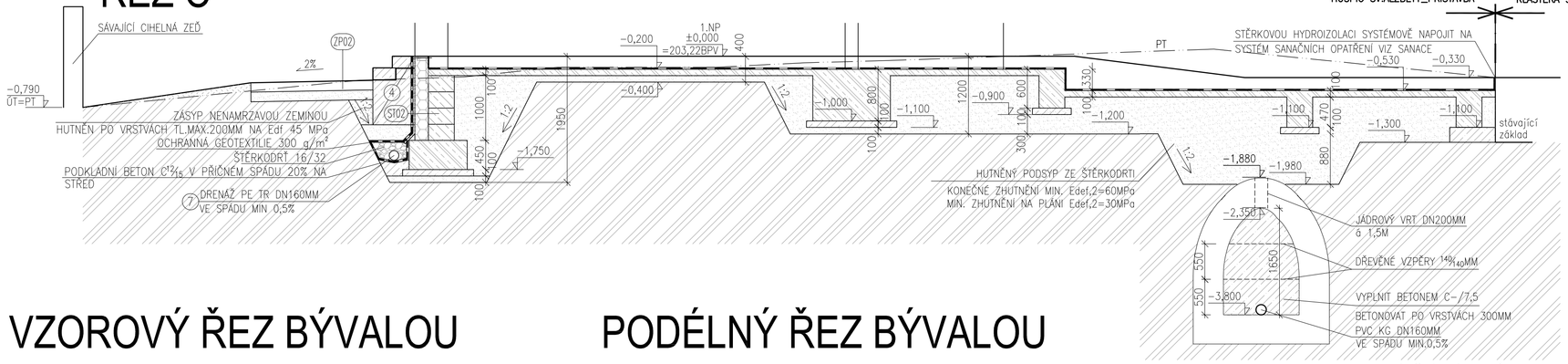
ŘEZ A



ŘEZ B

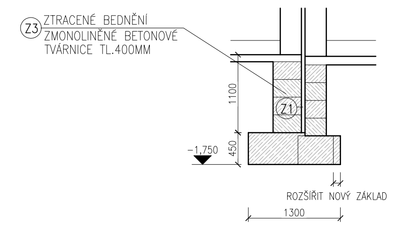


ŘEZ C

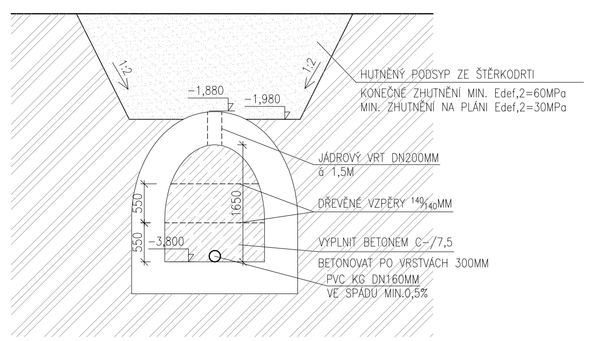


ŘEZ Z1:

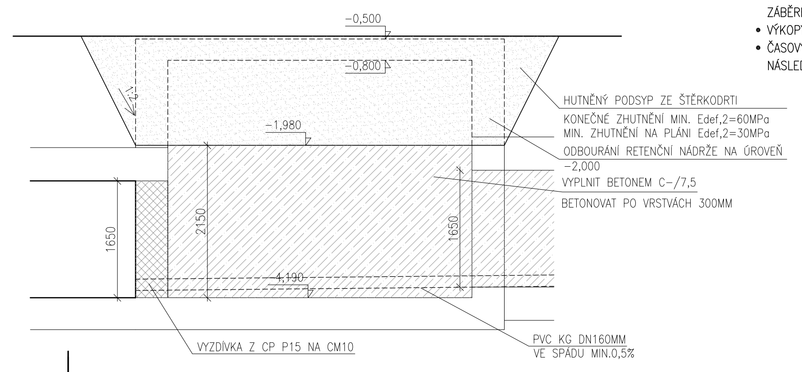
KOORDINACE ZAKLÁDÁNÍ S PD "REKONSTRUKCE SEVERNÍHO KŘÍDLA KLÁŠTERA SV.ALŽBĚTY"



VZOROVÝ ŘEZ BÝVALOU KANALIZAČNÍ STOKOU



PODÉLNÝ ŘEZ BÝVALOU RETENČNÍ NÁDRŽÍ



POSTUP PROVÁDĚNÍ ZÁKLADŮ V SOUSEDSTVÍ HISTORICKÉ BUDOVY KLÁŠTERA (viz část D.1.2):

- PROVEDENÍ VÝKOPU PODÉL HISTORICKÉ BUDOVY NA ÚROVEŇ CCA–1,330 NEBO DLE VÝKRESU
- NÁSLEDNĚ BUDOU POSTUPNĚ PROVEDENY ZÁKLADOVÉ KONSTRUKCE Z PROSTÉHO BETONU NA ÚROVEŇ ZÁKLADOVÉ SPÁRY SOUSEDNÍCH STÁVAJÍCÍCH OBVODOVÝCH STĚN VE TŘECH ZÁBĚRECH DLE SCHÉMATU NA VÝKRESU;
- VÝKOPY PRO JEDNOTLIVÉ ZÁBĚRY BUDOU PROVÁDĚNY POSTUPNĚ S NÁSLEDNOU BETONÁŽÍ ZÁBĚRU;
- ČASOVÝ ODSTUP MEZI UKONČENÍM BETONÁŽE JENOHO ZÁBĚRU A ZAHÁJENÍM VÝKOPŮ NÁSLEDUJÍCÍHO ZÁBĚRU MUSÍ BÝT MIN. 3 DNY;

±0,000 = 203,22 Bpv

AUTOR: ING.ARCH. TOMÁŠ JURÁK, ING.ARCH.VLADISLAV VRÁNA, ING.ARCH. MARTIN HÁDLÍK

HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU	ING. ARCH. VLADISLAV VRÁNA	
ZODP.PROJEKTANT	ING. ARCH. MARTIN HÁDLÍK	
VYPRACOVAL	ING. ARCH. MARTIN HÁDLÍK	
KONTROLOVAL	ING. ARCH. VLADISLAV VRÁNA	
STAVEBNÍK : HOSPIC SV. ALŽBĚTY o.p.s.		
NÁZEV AKCE: Hospic sv.Alžběty_Přístavba	DATUM	ČERVEN 2019
	STUPEŇ	DPS
	ČÍSLO ZAKÁZKY	P1717/2
	SPECIALIZACE	D.1.1
OBJEKT: –		
NÁZEV VÝKRESU: ZÁKLADY	MĚŘÍTKO 1:50	ČÍSLO VÝKRESU D.1.1.2.2.02

Atelier PILGRAM Zachova 6 Atelier PILGRAM s.r. 602 95 114