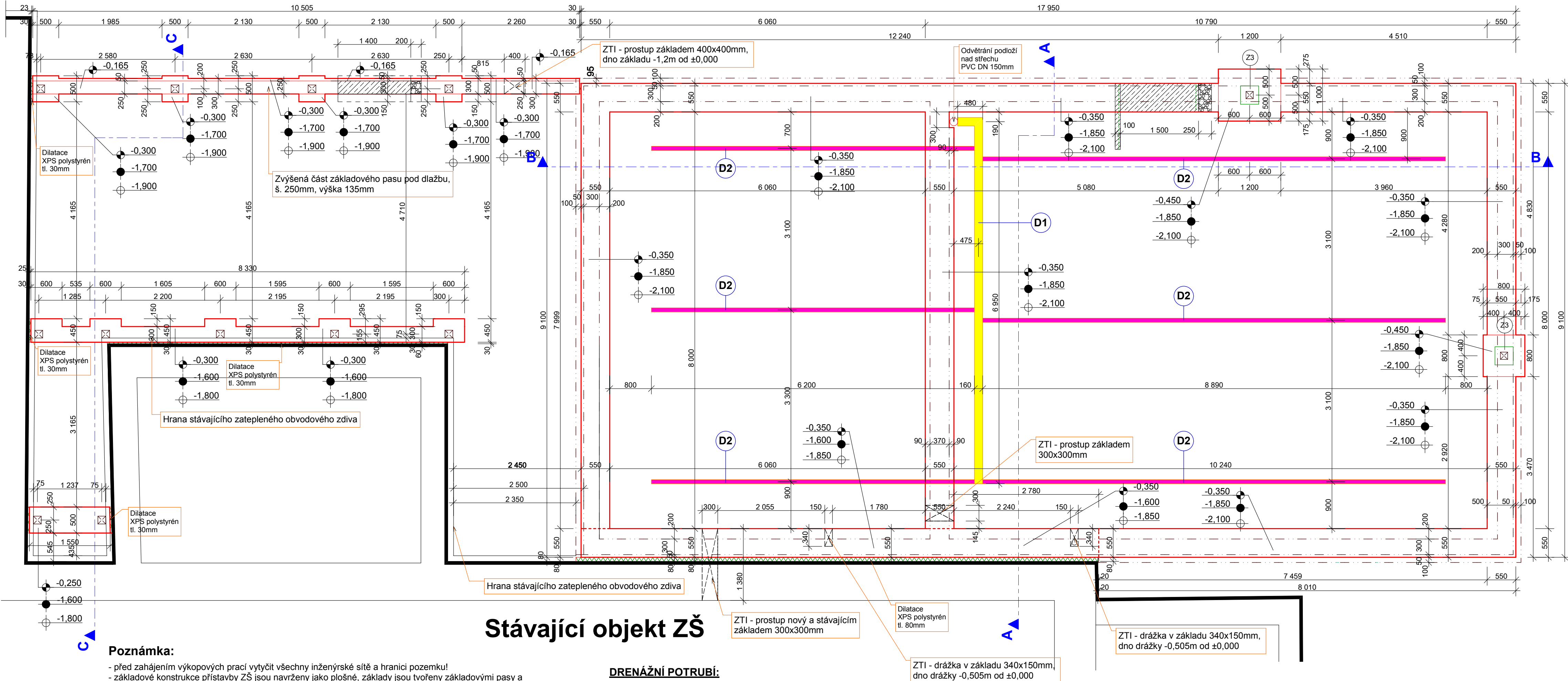


Půdorys základů



Poznámka:

- před zahájením výkopových prací vytyčit všechny inženýrské sítě a hranici pozemku!
- základové konstrukce přístavby ZŠ jsou navrženy jako plošné, základy jsou tvořeny základovými pasy a patkami z prostého betonu tř. C25/30 XA2, do kterých bude vložena konstrukční výztuž ze svařovaných sítí 100/100 x 6/6mm, přesah sítí 500mm, min. krytí výztuže 50mm
- pro návrh základů se vycházelo ze "Zprávy o inženýrsko-geologickém průzkumu", kterou vypracoval Ing. Tomáš Heltnánek v listopadu 2018
- podle dvou trojně kopaných sond S-1 a S-2 se pod vrstvou navážek sahajících do hloubky cca 1,1m od stávajícího terénu, do hloubky cca 1,7-1,8m nachází hlína okrově hnědá a šedá, místy až hlína písčitá, konzistence tuhá, dle původní ČSN zařazená do třídy F(5) s průměrnou tabulkovou únosností $R_{d0} > 150$ kPa, do kterých je projektována i poloha základové spáry přístavby objektu ZŠ. Pod těmito vrstvami se dle IGP nachází mocné souvrství zahliněných štěrku písčitých, středně ulehých, hlouběji ulehých tř. G4, popř. G3.
- hladina podzemní vody byla naražena v hloubce cca 1,7 až 1,9m pod stávajícím terénem
- dle zprávy IGP je nutné uvažovat se střední agresivitou na betonové konstrukce dle ČSN EN 206-1 XA2
- dle doporučení IGP je navržena minimální hloubka založení pod upraveným terénem cca 1,6m
- z důvodu urychlení konsolidace zeminy a rovnoměrného rozložení zatížení v základové spáře bude násyp pod základovými pasy, patkami bude proveden roznášecí štěrkový polštář ze štěrkopisku - drceného kameniva frakce 0-32mm tl. 200 - 250mm, hutnit $ld > 0,7$
- v případě výskytu zemin vyložené zhoršujících stav základové spáry popřípadě zemin jinak znehodnocených např. klimatickými vlivy, navážek je nutné tyto vrstvy v plné výši odstranit a nahradit po vrstvách zhutněným štěrkopiskovým polštářem
- u nových základů přiléhajících ke stávajícím základům musí mít nové a stávající základy stejnou výškovou úroveň základové spáry, v případě větší hloubky stávajících základů prohloubit nově navržené základy
- nové základy od stávajících základů dilatovat XPS polystyrénem tl. 30mm, tl. 80mm
- základové pasy a patky u přístavby zateplit XPS polystyrénem tl. 80mm, v. 1200mm + novová fólie + zásyp
- provádění násypů mezi základové pasy pod podlahou 1.NP provést ze zhutněného drceného kameniva frakce 0-32mm tl. 150mm a z drceného kameniva frakce 0-63mm, hutnit po vrstvách v tl. cca 200mm, celková tl. 1100mm, hutnit $E_{d0,2} > 45$ MPa; ve styku se stávajícím rostlým terénem položit geotextili 300g/m²
- u základového pasu je výšková rezerva pro podkladní betonovou desku tl. 100mm, provedenou z betonu C 16/20 XC2 a svařované sítě 6/100 x 6/100mm
- při betonáži vložit do základové spáry zemnicí pásek FeZn 30/4mm, viz. projekt elektroinstalace
- výškové uspořádání prostupů základem bude upřesněno po odkrytí stávajícího potrubí dle skutečné hloubky stávající ležaté kanalizace - viz. projekt zdravotnístace

Stávající objekt ZŠ

DRENÁŽNÍ POTRUBÍ:

- D1** - drenážní potrubí DN 160mm, celková délka 7,5m
- D2** - drenážní potrubí DN 80mm, celková délka 45,3m

Odvětrání podlaží nad střechu - PVC DN 150mm, celková délka 4,8m

ODVĚTRÁNÍ PODLAŽÍ - PROTIRADONOVÉ OPATŘENÍ:

Při odvětrání podlaží postupovat dle metodiky „Návrh a realizace větracích systémů podlaží v nových i stávajících stavbách“, autoři Martin Jiránek, Milena Honzíkova, r. 2012.

Drenážní systém je tvořen soustavou perforovaných drenážních trub DN 80mm - odsávací potrubí, DN 160mm - sběrné potrubí, které se kladou do vrstvy štěrku frakce 16/32mm pod základovou desku. Vzájemná vzdálenost rovnoběžně umístěných odsávacích trub by neměla být menší než 2m a větší než 4m. Drenážní trouby se uspořádají tak, aby docházelo k odvětrání drenážní vrstvy ve všech místech půdorysu obytných místností.

Odsávací potrubí umístí alespoň 0,5m od obvodových základů, aby se omezilo jejich ochlazování a v jílovitých zeminách i riziko vysoušení jílů pod nimi.

Nesmí se klást odsávací potrubí z jedné strany domu na druhou s odvětráním do obvodových stěn!

Před betonáží podkladního betonu překrýt štěrkovou vrstvou s perforovaným potrubím geotextilií, aby se zabránilo vniknutí betonu do štěrku a ucpání drenážního potrubí.

Drenážní systém se bude odvětrávat svislým odvětrávacím potrubím PVC DN 150mm se zaústěním nad střechu objektu. Jedno stoupací potrubí může odvádět půdní vzduch z plochy do velikosti cca 200m². Geometrii systému volit tak, aby prostupů základovými pasy bylo co nejméně.

Drenážní systém může pracovat pasivně (na základě teplotního rozdílu a tlaku větru). U nových staveb se primárně volí pasivní systémy, které by v budoucnu při zjištění nedostatečné účinnosti mohly být přeměněny na aktivní.

Aktivní způsob se řeší pomocí středního ventilátoru

Legenda:

- BETON C 25/30 XC2 XA2**
- výšková kóta konečného (viditelného) povrchu základové konstrukce
- výšková kóta spodní plochy betonového základu
- výšková kóta hloubky výkopu

±0,000= 1.NP= 336,64= stávající podlaha hlavní chodby ZŠ Vikýřovice

Vypracoval: Ing.Petr Helmský	Hlavní projektant: Ing.Petr Helmský	Architekt: Ing.arch.Pavel Helmský	Ing.Petr Helmský PROJEKČNÍ KANCELÁŘ Langrova 36, 787 01 Šumperk IČO : 447 58 413 tel. 583 224 234 E-mail: projekcnikancelar@atlas.cz
Místo stavby : Vikýřovice	Kraj : Olomoucký	Investor : Obec Vikýřovice, Petrovská 168, 788 13 Vikýřovice	Formát : 6 x A4
		AKce : Přístavba ZŠ Vikýřovice	Datum : VI / 2019
			Zak. č. : 2018
			Část : Stavební
			Stupeň : DPS
Ozn. výkr. : Dokumentace pro provedení stavby			Měřítko : Číslo výkresu :
			1:50 D.1.1.3.